

INSTITUTOS NACIONAIS DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA – INCT
RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE PROJETO

PERÍODO – (início do INCT até abril/2013)

I. CARACTERIZAÇÃO DO INCT

TÍTULO: INCT de Ciência Animal

SIGLA: INCT-CA

COORDENADOR(A): Sebastião de Campos Valadares Filho

INSTITUIÇÃO SEDE: Universidade Federal de Viçosa

INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES DO INCT:

(Listar todas as instituições participantes; incluir o número de linhas necessárias para fornecer a informação completa)

Nome da Instituição	Sigla da Instituição	Município sede	UF
Universidade Estadual de Santa Cruz	UESC	Ilhéus	BA
Universidade Federal do Mato Grosso	UFMT	Cuiabá	MT
Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	EPAMIG	Viçosa	MG
Universidade Federal de Lavras	UFLA	Lavras	MG
Universidade Federal de Minas Gerais	UFMG	Belo Horizonte	MG
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	UFVJM	Diamantina	MG
Universidade Estadual de Maringá	UEM	Maringá	PR
Universidade Federal Rural de Pernambuco	UFRPE	Recife	PE
Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho	UNESP	Jaboticabal	SP

PESQUISADORES PARTICIPANTES DO INCT:

(Listar todos os pesquisadores doutores que atualmente fazem parte da Rede de Pesquisa do INCT – não incluir alunos e bolsistas). Incluir o número de linhas necessárias para fornecer a informação completa)

Nome do Pesquisador	CPF do Pesquisador	Sigla da Instituição de vínculo
José Augusto Gomes Azevedo	606.565.225-34	UESC
Leandro Batista Costa	043.386.836-86	UESC
Luís Gustavo Tavares Braga	008.339.467-22	UESC
Soraia Vanessa Matarazzo	177.674.438-17	UESC
André Soares de Oliveira	042.370.957-70	UFMT
Douglas dos Santos Pina	037.805.786-38	UFMT
Eduardo H.B. Kling de Moraes	029.156.486-03	UFMT
Gerusa da Silva Salles Corrêa	019.728.847-27	UFMT
Joanis Tilemahos Zervoudakis	005.803.606-79	UFMT
João Garcia Caramori Junior	109.014.678-71	UFMT
Luciana K. Hatamoto Zervoudakis	186.706.438-39	UFMT
Luciano da Silva Cabral	019.711.357-55	UFMT
Rosemary Laís Galati	181.063.248-00	UFMT
Domingos Sávio Queiroz	281.413.696-87	EPAMIG

Edilane Aparecida Silva	644.107.496-68	EPAMIG
Francisco Carlos de Oliveira Silva	326.256.666-49	EPAMIG
José Reinaldo Mendes Ruas	241.166.966-68	EPAMIG
Maria Celuta Machado Viana	285.638.916-34	EPAMIG
Elias Tadeu Fialho	181.158.296-68	UFLA
Juan Ramon Olalquiaga Perez	263.120.856-00	UFLA
Luis David Solis Murgas	806.005.306-04	UFLA
Marcio Machado Ladeira	915.953.806-63	UFLA
Mario Luiz Chizzotti	280.386.008-27	UFLA
Márvio Lobão Teixeira de Abreu	588.370.276-72	UFLA
Paulo Borges Rodrigues	480.113.046-15	UFLA
Priscila Vieira Rosa Logato	602.179.529-68	UFLA
Rilke Tadeu F. de Freitas	505.544.686-20	UFLA
Thiago Fernandes Bernardes	264.247.228-07	UFLA
Vinícius de Souza Cantarelli	282.453.768-09	UFLA
Ana Luiza Costa Cruz Borges	940.677.326-00	UFMG
Dalton de Oliveira Fontes	674.429.356-72	UFMG
Diogo Gonzaga Jayme	037.117.436-84	UFMG
Eloisa de Oliveira Simões Saliba	265.101.206-82	UFMG
Iran Borges	248.319.566-00	UFMG
Luciana C. Geraseev	068.179.688-01	UFMG
Lúcio Carlos Gonçalves	187.323.056-72	UFMG
Norberto Mario Rodriguez	175.869.926-49	UFMG
Ricardo Reis e Silva	044.371.296-44	UFMG
Aloizio Soares Ferreira	168.242.106-68	UFV
Edenio Detmann	031.929.937-66	UFV
Eduardo Arruda Teixeira Lanna	281.437.016-20	UFV
Fernanda Helena Martins Chizzotti	043.364.556-35	UFV
Horácio Santiago Rostagno	181.166.206-49	UFV
Juarez Lopes Donzele	119.998.706-97	UFV
Karina Guimarães Ribeiro	612.738.216-53	UFV
Luiz Fernando Teixeira Albino	209.688.176-53	UFV
Marcelo Teixeira Rodrigues	275.429.476-72	UFV
Marcos Inácio Marcondes	929.529.171-91	UFV
Mário Fonseca Paulino	147.163.136-20	UFV
Melissa Izabel Hannas	037.645.217-08	UFV
Odilon Gomes Pereira	149.223.633-00	UFV
Paulo Cezar Gomes	168.236.136-53	UFV
Paulo Sávio Lopes	332.954.416-34	UFV
Pedro Veiga Rodrigues Paulino	034.729.026-47	UFV
Polyana Albino Silva Machado	037.296.546-67	UFV
Rilene Ferreira Diniz Valadares	162.293.396-68	UFV
Rita Flávia Miranda de Oliveira	550.747.746-91	UFV
Robledo de Almeida Torres	261.525.256-91	UFV
Sebastião de Campos Valadares Filho	178.858.416-34	UFV
Sérgio Luiz de Toledo Barreto	545.194.626-49	UFV

Simone Eliza F. Guimarães	263.260.432-04	UFV
Aldrin Vieira Pires	024.065.636-93	UFVJM
Cleube Andrade Boari	043.630.386-83	UFVJM
Cristina Maria Bonafé	268.849.728-66	UFVJM
Gustavo Henrique Frias Castro	026.199.106-09	UFVJM
Sandra Regina Freitas Pinheiro	805.359.416-68	UFVJM
Carlos Antonio Lopes de Oliveira	159.431.718-60	UEM
Eliane Gasparino	893.604.949-68	UEM
Simara Márcia Marcato	763.607.929-15	UEM
Marcelo de Andrade Ferreira	426.108.266-72	UFRPE
Wilson Moreira Dutra Júnior	469.773.337-15	UFRPE
Alexandre A. Moraes Sampaio	020.541.538-50	UNESP
Américo Garcia da Silva Sobrinho	332.899.996-53	UNESP
Ana Cláudia Ruggieri	068.503.468-22	UNESP
Humberto Tonhati	032.801.678-09	UNESP
Izabelle A.M. Almeida Teixeira	568.269.821-53	UNESP
Kleber Tomás de Resende	413.506.936-34	UNESP
Lúcia Galvão de Albuquerque	021.710.768-01	UNESP
Luciano Hauschild	698.276.560-15	UNESP
Maria Cristina Thomaz	029.764.488-25	UNESP
Nilva Kazue Sakomura	026.481.238-73	UNESP
Ricardo Andrade Reis	284.264.366-68	UNESP
Telma Teresinha Berchielli	058.958.158-98	UNESP

II. RELATÓRIO PARCIAL TÉCNICO-CIENTÍFICO

1. Comitê de Gestão

1.1 Nomine, abaixo, todos os membros do Comitê Gestor, função exercida e Instituição de origem

Nome	Função no Comitê Gestor	Instituição de Origem (Sigla)
Sebastião de Campos Valadares Filho	Coordenador	UFV
Paulo Sávio Lopes	Vice-Coordenador	UFV
José Augusto Gomes Azevedo	Gestor	UESC
Joanis Tilemahos Zervoudakis	Gestor	UFMT
Domingos Sávio Queiroz	Gestor	EPAMIG
Mario Luiz Chizzotti	Gestor	UFLA
Eloisa de Oliveira Simões Saliba	Gestor	UFMG
Aldrin Vieira Pires	Gestor	UFVJM
Eliane Gasparino	Gestor	UEM
Wilson Moreira Dutra Júnior	Gestor	UFRPE
Telma Terezinha Berchielli	Gestor	UNESP

1.2 Descreva, resumidamente, os Planos de Gestão elaborados anualmente e aprovados pelo Comitê Gestor.

A previsão de revisão anual do contrato de gestão encontra-se prevista no Documento de orientação aprovado pelo Comitê de Coordenação em 29/07/2008 – integrado ao Edital 15/2008.

(tamanho máximo: 1 página)

O INCT-CA possui 5 redes de pesquisa e estas se reúnem sempre que necessário. Geralmente anualmente o comitê gestor faz uma reunião com todas as redes para definir as metas do próximo ano

1.3 Descreva, resumidamente, a infraestrutura disponibilizada pela Instituição de Execução para apoio ao Comitê Gestor do INCT

(tamanho máximo: 1/4 página)

A UFV disponibiliza todas as unidades de pesquisa de campo e todos os seus laboratórios às instituições partícipes do INCT-CA. Adicionalmente, o Departamento de Zootecnia, concedeu uma sala, equipada com telefone, computador, internet e impressora, onde está instalada a sede e secretaria do INCT-CA, e onde é possível o atendimento presencial a todos alunos e pesquisadores vinculados ao INCT CA.

1.4 Houve alterações no CRONOGRAMA original?

() sim (X) não

Se houve, liste as alterações abaixo, justificando-as:

1.5 Houve problemas e/ou dificuldades na execução do projeto (de qualquer ordem)?

(X) sim () não

Em caso afirmativo, detalhar no quadro abaixo:

Os recursos liberados pelo CNPq estão sempre sendo pagos com um ano de atraso, o que prejudica o andamento das atividades.

Adicionalmente, o INCT CA possui recursos de aplicação financeira e solicitou ao CNPq autorização para gastar, mas não conseguimos resolver isto- Isto parece inacreditável

1.6 Houve captação de recursos de outras fontes para compor a rede de financiamento do INCT?

(X) sim () não

Em caso afirmativo, indique as fontes e recursos abaixo:

Fonte/Instituição Patrocinadora	Tipo de Recurso (capital, custeio, bolsa)	Valor aportado
CNPq	Capital	R\$ 735.000,00
CNPq	custeio	R\$ 1.246.000,00
FAPEMIG	Capital	R\$ 435.000,00
FAPEMIG	custeio	R\$ 1.130.000,00
FAPESP	Capital	R\$ 2415.000,00
FAPESP	custeio	R\$ 935.000,00
AB BRASIL (ABVISTA)	Custeio	R\$ 80.000,00
ADISSEO Brasil	Custeio	R\$ 40.000,00
ALLTECH do Brasil	Custeio	R\$ 195.000,00
AJINOMOTO Nutrição Animal	Custeio	R\$ 277.000,00
CHRISTIAN HANSE	Custeio	R\$ 35.000,00
DSM Nutrição Animal	Custeio	R\$ 120.000,00

EVONIK/DEGUSSA	Custeio	R\$ 100.000,00
PANCOSMA	Custeio	R\$ 38.000,00
PETRON	Custeio	R\$ 38.000,00
FAPEMAT	Custeio	R\$ 16.000,00
OUROFINO	Custeio	R\$ 60.000,00
FAPEMIG	Custeio	R\$ 376.600,00
TOPIGS	Capital	R\$ 75.000,00
CTCBIO INC	Custeio	R\$ 28.000,00
NOVUS do Brasil	Custeio	R\$ 38.000,00
NUTRIAD Nutrição Animal	Custeio	R\$ 37.500,00
OBS= A quantidade de recursos real é muito maior, estamos citando apenas alguns, além de muitas bolsas. Ressaltamos que esse INCT possui 81 pesquisadores e que os recursos do INCT são usados para complementar a captação individual de cada pesquisador e para adquirir equipamentos e chaves para pesquisa.		

1.7 Indique em qual(is) etapa(s) da cadeia de Inovação este INCT atua, comentando, brevemente, o foco inovador do Instituto nas alternativas assinaladas:

<input checked="" type="checkbox"/> Geração de conhecimentos com potencial aplicação tecnológica <input type="checkbox"/> Prova de conceito <input type="checkbox"/> Projeto piloto <input type="checkbox"/> Escalonamento além da bancada <input checked="" type="checkbox"/> Desenvolvimento final de processo ou produto <input type="checkbox"/> Outra (especifique ao lado):
--

O INCT-CA tem contribuído muito para o avanço do estado da arte na área de pesquisa, ressaltamos abaixo os principais avanços:

Pesquisa: 1- Publicação da segunda edição das Tabelas de Exigências Nutricionais de Zebuínos Puros e Cruzados. Os resultados são muito importantes para a pecuária de corte nacional e as novas técnicas permitirão uma alimentação mais eficiente, mais econômica e com menos excreção de poluentes no meio ambiente; Em 2012 foi publicado o software para formular dietas on line: www.brcorte.ufv.br. **2- Publicação on line da terceira edição das Tabelas Brasileiras de Composição de Alimentos para Bovinos.** Esses dados permitem aos produtores rurais e aos pesquisadores obter a composição dos principais alimentos utilizados no Brasil, que podem ser usados para formular rações de custo mínimo ou lucro máximo. Além disso, o programa permite estimar o valor energético dos alimentos a partir de sua composição química. www.ufv.br/cqbal. **3- Bem estar animal - uma questão produtiva e social:** O bem estar dos suínos destinados à produção de carne é objeto de preocupação na comunidade européia há vários anos. Os resultados obtidos no Brasil, em especial com relação à idade na qual os leitões são desmamados, indicam que o produtor está tendo prejuízos econômicos devido ao estresse que os leitões sofrem ao serem separados muito cedo da mãe (com 21 dias ou menos). Os leitões sofrem estresse pós-desmame e isso faz com que a qualidade das fibras musculares seja alterada afetando a qualidade da carne. Além disso, há prejuízos econômicos porque os animais desmamados mais cedo gastam mais alimento para produzir a mesma quantidade de carne. Tem-se observado ainda que os leitões desmamados mais cedo têm déficit de aprendizado e por isso comem menos, brincam menos, brigam mais e não exploram adequadamente o ambiente onde vivem. Em consequência disto, eles ficam mais sujeitos às doenças respiratórias e às diarreias. **4- Introdução de novas técnicas para Brasil:** Os pesquisadores do INCT-CA adaptaram as técnicas de medição da produção microbiana a partir de N^{15} ; o uso do sistema de 2 e 3 indicadores para estimar o fluxo de digesta no omaso ou abomaso; o uso de N^{15} para estimar a contaminação microbiana em amostras incubadas no rúmen, e estão avaliando a reciclagem de uréia, usando a uréia marcada com N^{15} . **5- Medição da produção de metano e mitigação de CO_2** para bovinos criados a pasto ou confinados. Inicialmente foram implantadas a técnica do SF_6 para medir metano e no momento estão sendo feitas avaliações práticas que possam prever a produção de metano para bovinos a nível de Brasil. **6- Padronização de algumas técnicas de avaliação de alimentos,** que resultou na publicação do livro: Métodos para Análise de alimentos, que sugere padronização de metodologias de análises de alimentos para o Brasil. **7- Publicação da 3ª edição das Tabelas de exigências nutricionais de suínos e aves,** com grande impacto para a indústria nacional de aves e suínos. Essas tabelas foram publicadas em português, inglês e espanhol. **8- Co-produtos do biodiesel:** Nota-se que os esforços do INCT CA resultaram em informações sobre uso dos principais co-produtos do Biodiesel, ou seja, mamona, pinhão manso e glicerina na alimentação de bovinos de leite e de corte.

Formação de recursos humanos: Teve grande contribuição na formação de novos doutores, mestres e graduados, favorecendo os profissionais a desenvolver novas tecnologias para contribuir para a qualidade do conhecimento técnico no Brasil. Além de diversos Pós-doutores.

Transferência de conhecimento e tecnologia: Com as pesquisas fomentadas pelo projeto, o conhecimento pode ser difundido para todos os elos das cadeias produtivas, contribuindo assim para a maximização da produção, bem como a melhor utilização de diferentes tecnologias

Educação e divulgação da ciência: Com os resultados obtidos várias formas de divulgação puderam ser utilizadas, entre elas divulgações científicas em revistas técnica-científicas, formulação de sites especializados, organização e participação de eventos.

1.8 Indique, no quadro abaixo, a metodologia de interação adotada pelos membros Comitê Gestor entre si e com os demais pesquisadores do Instituto, incluindo o formato de realização de reuniões e a periodicidade (se houver).

(tamanho máximo: 1/4 lauda)

O INCT-CA possui 5 redes de pesquisa e estas se reúnem sempre que necessário.

Comunicações de liberação de recursos e prazo de relatórios são realizadas por meio digital, diretamente ao gestor de cada instituição bem como aos líderes das redes de pesquisa, que então repassam as informações aos demais integrantes. Anualmente o comitê gestor faz uma reunião com todas as redes para definir as metas do próximo ano. Todas essas informações são disponibilizadas no site do instituto (www.inctca.com.br).

2. Cooperação Nacional

2.1 Foi realizada alguma atividade de integração com outro(s) INCT(s)?

sim não

Em caso afirmativo, descreva-a(s), incluindo a motivação para a integração.

Sim, houve interação com pesquisadores do INCT Café, com sede na UFLA, na linha de expressão gênica, onde foram utilizados os laboratórios e equipamentos para avaliação da expressão gênica de enzimas relacionadas à síntese de lipídeos em bovinos, pelo grupo de pesquisadores da Universidade Federal de Lavras.

2.2 Houve a inclusão ou exclusão de Instituições e Empresas, desde a última avaliação, na rede deste INCT?

sim não

Em caso afirmativo, preencha o quadro abaixo:

Nome da Instituição/Sigla	Natureza da Instituição (Instituição de Ensino, Instituto Tecnológico, Centro de Pesquisa, Empresa Privada de tal ramo de atuação)	Data de ingresso ou exclusão do INCT

2.3 Há acordos de Cooperação Nacional firmados com a Rede de Pesquisa do INCT?

sim não

Se houver, cite-os nos campos abaixo:

Instituição	Município/UF	Nº do Acordo/ Processo/ Registro	Objetivo resumido do acordo

2.4 Há ou houve participação de Empresas (brasileiras, exceto laboratórios) na Rede de Pesquisa do INCT?

(x) sim () não

Em caso afirmativo, indique a participação no quadro abaixo:

Nome da Empresa	Natureza da parceria (participação em projetos, financiadora, contrato de consultoria, contrato de pesquisa, de produto, etc.)	Título do Projeto	Resultados (indicar se obtido ou esperado – em termos de produto, processo, consultoria, etc.)	Observações adicionais (parceria encerrada, em andamento, período de parceria, etc)
Topigs	Empresa privada, genética de suínos	Vários	obtido	Parceria em andamento
Jungle	Empresa spin off, programação e design de softwares	Tabelas Brasileiras <i>on line</i> de composição de alimentos (Cqbal) e software online de formulação de deitas para Zebuínos	obtido	Parceria em andamento
PreciZoo	Empresa incubada, automação pecuária	Avaliação de metano entérico em bovinos de corte e leite	obtido	Parceria em andamento

2.5 Há Laboratórios Nacionais associados à Rede de Pesquisa do INCT?

(x) sim () não

Se houver, cite-os nos campos abaixo:

Nome do Laboratório	Município/UF	Natureza da participação	Endereço eletrônico
Laboratório de Análises de Alimentos e Nutrição Animal da UEM	Maringá-PR	Participação na padronização de análise de alimentos para animais	sec-dzo@uem.br
Laboratório de Bromatologia da ESALQ-USP	Piracicaba-SP	Participação na padronização de análise de alimentos para animais	ccalves@usp.br

2.6 Descreva, resumidamente, a contribuição deste INCT para o avanço do estado da arte de sua área de pesquisa em termos nacionais (desde a criação do Instituto).

Rede 1 - Pesquisa em Avaliação de Alimentos

Através dos esforços de ações conjuntas entre as instituições participantes do INCT foi possível desenvolver trabalho inédito no país de diagnóstico das diferenças dos procedimentos de avaliação química e biológica de avaliação de alimentos nos laboratórios de análises químicas. Inicialmente, sete laboratórios enviaram esforços para os procedimentos de diagnósticos (UFV, UFMG, UNESP-Jaboticabal, UESC-Santa Cruz, UFMT-Cuiabá, UFMT-Sinop e UFLA). A partir dos resultados e diagnósticos, uma segunda etapa, também inédita no Brasil, de avaliação da qualidade dos resultados baseados em propostas de padronização foi desenvolvida, relevando ganho significativo na qualidade e apontando para um direcionamento consolidado dos procedimentos de avaliação de alimentos das instituições integradas ao INCT. Na segunda etapa foram envolvidos nove laboratórios. Além dos sete participantes da primeira etapa, foram incluídos os laboratórios da UEM e da ESALQ-USP. Adicionalmente, vários trabalhos foram desenvolvidos visando ao desenvolvimento de métodos para análise de alimentos e à avaliação comparativa de métodos que não puderam ser avaliados nos ensaios interlaboratoriais, buscando-se identificar meios de maior exatidão e significado biológico na avaliação de alimentos para animais. A partir da consolidação do conhecimento, produziu-se um livro chancelado pelo INCT-Ciência Animal, o qual representa todos os esforços de padronização dos procedimentos de análise de alimentos para animais no Brasil. Ressalta-se que este deve ser considerado um esforço pioneiro no país e representa um ganho significativo na integração interinstitucional. Seguindo-se às diretrizes do INCT, o livro (Métodos para Análise de Alimento – INCT-Ciência Animal) foi disponibilizado por doação a diversas instituições de ensino e pesquisa no Brasil, mesmo para aquelas não ligadas ao INCT, visando à ampliação e consolidação da padronização dos procedimentos de avaliação de alimentos.

Rede 2 - Nutrição e Produção de Ruminantes

Meta 2.1 - Gerar informações para atualizar o banco de dados de composição de alimentos e exigências nutricionais de ruminantes para editar futura versão das tabelas Brasileiras

Com o apoio do INCT –CA diversos experimentos foram conduzidos na UFV, UFLA e UFMG, consolidando novos grupos de pesquisa nessa área e gerando informações essenciais ao desenvolvimento de sistemas de alimentação adaptados às condições brasileiras. Adicionalmente, na UNESP- Jaboticabal e UFLA, experimentos referentes às exigências de pequenos ruminantes foram conduzidos para elaboração futura de um sistema para alimentação de caprinos e ovinos em condições tropicais.

Foi publicada e disponibilizada *on line* e gratuitamente a segunda edição das Tabelas de Exigências Nutricionais de Zebuínos Puros e Cruzados. Os resultados são muito importantes para a pecuária de corte nacional e as novas técnicas permitirão uma alimentação mais eficiente, mais econômica e com menos excreção de poluentes no meio ambiente; Também foi publicada e disponibilizada *on line* e gratuitamente a terceira edição das Tabelas Brasileiras de Composição de Alimentos para Bovinos. Esses dados permitem aos produtores rurais e aos pesquisadores obter a composição dos principais alimentos utilizados no Brasil, que podem ser usados para formular rações de custo mínimo ou lucro máximo. Além disso, o programa permite estimar o valor energético dos alimentos a partir de sua composição química.

Com o apoio do INCT-CA foi possível estabelecer o Laboratório de Metabolismo e Calorimetria Animal da Escola de Veterinária da UFMG, como centro de referência no país na utilização da

respirometria como ferramenta para a avaliação de alimentos, determinação das exigências nutricionais dos animais e determinação da produção de metano em bovinos. Sendo que atualmente estão sendo avaliadas e definidas normas e padrões quanto à utilização da respirometria.

2.2 - Desenvolver estratégias para otimizar a produção de ruminantes

O INCT-CA promoveu a interação entre diversos grupos de pesquisa e fomentou pesquisas relacionadas ao aprimoramento de metodologias de pesquisa com uso de indicadores externos para estimativa de excreção fecal e consumo individual de animais alimentados em grupo e também de estimativas de consumo de animais a pasto recebendo suplementos múltiplos. Nesse sentido, o uso do sistema de 2 e 3 indicadores para estimar o fluxo de digesta no omaso ou abomaso e a validação do NANOLIPE® tiveram grande contribuição nas pesquisas envolvendo ruminantes pois melhoraram significativamente a acurácia dos dados experimentais. Adicionalmente, os pesquisadores do INCT-CA introduziram novas técnicas no Brasil como as técnicas de medição da produção microbiana a partir de N^{15} e o uso de N^{15} para estimar a contaminação microbiana em amostras incubadas no rúmen, e estão avaliando a reciclagem de uréia, usando a uréia marcada com N^{15} . Também foram desenvolvidas equações para estimar a contaminação microbiana em resíduos da incubação ruminal de alimentos volumosos, com o uso do N^{15} . Isto resulta em melhoria nos cálculos de proteína degradável no rúmen de volumosos e consequentemente permite um melhor balanceamento de dietas para gado de corte e de leite.

Com o desenvolvimento e padronização de metodologias para pesquisa em ruminantes tivemos melhor respaldo na tomada de decisões no momento da execução dos projetos de pesquisa. Com o uso dessas novas técnicas, trabalhos de pesquisa têm gerado informações relevantes sobre a produção de bovinos a pasto, como estratégias de suplementação no período das águas associando três alturas de pastejo em lotação contínua (15, 25 e 35 cm) em capim Marandu e diferentes tipos de suplementos, proteína degradável no rúmen (PDR) ou proteína não degradável no rúmen (PNDR); energético ou protéico; amido ou fibra solúvel.

A estacionalidade da produção de forragem constitui fator limitante na produção de bovinos de corte a pasto. Os fatores que inibem a rebrota das gramíneas forrageiras também reduzem o teor de proteína bruta e aumentam o teor de fibra insolúvel em detergente neutro da forragem, inibindo o crescimento microbiano ruminal, diminuindo a digestibilidade, com incremento no tempo de retenção do alimento no rúmen, levando ao decréscimo no consumo de forragem e de energia metabolizável.

A suplementação múltipla estratégica (mineral - protéica - energética), associada ao manejo de pasto para qualidade, possibilita contornar a redução na qualidade da forragem, por contribuir para aumentar o consumo de matéria seca potencialmente digestível e a digestibilidade da forragem disponível, como resultado de alterações no ambiente ruminal e na população microbiana, os quais afetam os fatores determinantes da digestão ruminal, o fluxo da digesta através do rúmen e a disponibilidade de nutrientes para absorção, resultando em melhor desempenho produtivo e reprodutivo dos animais.

Nos sistemas de produção, o modelo pasto manejado para qualidade / suplementos múltiplos permite imprimir desenvolvimento ponderal diferenciado e contínuo nos animais, possibilitando a exploração em ciclos compatíveis com seus méritos genéticos. Com os resultados de pesquisas alcançados, hoje podemos estabelecer níveis de suplementação para se obter primeiro parto em fêmeas bovinas aos 24, 30 ou 36 meses de idade, enquanto, nas matrizes maduras, é possível estabelecer a recuperação de

condição corporal aos padrões requeridos para alto desempenho reprodutivo. Adicionalmente, os estudos de suplementação e manejo de pasto em modelos de cria, recria e engorda de animais para abate, permitiram desenvolver estratégias para abate aos 16, 18 ou 24 meses de idade, potencializando a eficiência produtiva dos rebanhos.

A linha de suplementos múltiplos tem tido grande aceitação entre produtores, indústria e profissionais de nível superior, contribuindo para redução do ciclo da bovinocultura com reflexos potenciais na redução da emissão de gases do efeito estufa, ampliação da oferta de carne bovina, ganhos para os produtores e empresários, ensejando conseqüentemente, geração de trabalho e renda, aumento na arrecadação de impostos.

Com relação a qualidade da carne bovina, os estudos conduzidos com apoio do INCT CA revelaram um melhor perfil de ácidos graxos na carne animais Nelore em relação às suas cruzas com raças taurinas, o que pode constituir em uma vantagem mercadológica para a carne Brasileira em mercados que valorizam carnes mais saudáveis. Pesquisas do instituto também revelaram formas de manipulação do perfil de ácidos graxos na carne através da suplementação de oleaginosas, com destaque para a soja grão que foi capaz de aumentar a concentração de ácido linoleico conjugado (um anticancerígeno natural) na carne bovina.

Outra contribuição importante do instituto no estado da arte do conhecimento em produção de ruminantes foram os resultados obtidos com os co-produtos do biodiesel. Foram testados diferentes formas de inclusão e técnicas de detoxificação dos farelos de mamona e pinhão manso, e detectada alta toxicidade do farelo do pinhão manso para a alimentação animal. Adicionalmente, diversas pesquisas foram conduzidas com a inclusão da glicerina (oriunda da transesterificação do óleo vegetal para forma o biodiesel) cujos resultados permitem realizar recomendações seguras sobre o nível máximo de inclusão desse produto na dietas de ruminantes, sem causar redução na produção e qualidade de carne.

O apoio deste INCT vem contribuindo para avaliar a produção ovina no que tange ao desempenho, aspectos quantitativos da carcaça, qualitativos e nutricionais da carne e, atualmente, os aspectos produtivos e qualitativos do leite proveniente de ovinos submetidos a diferentes manejos e dietas,

Por fim, pesquisas do instituto permitiram avanços no conhecimento da dinâmica ruminal de caprinos. A taxa de passagem foi estudada em caprinos em função do sexo do animal, do nível de ingestão e estágio fisiológico e foi observado que independente do estágio fisiológico, as diferenças encontradas na ingestão de alimento não são suficientes para afetar a taxa de passagem e o mais interessante foi que ao contrário do que é esperado em animais alimentados com dietas com baixa fibra, o nível de ingestão não influencia a taxa de passagem

Rede 3 – Nutrição e Produção de Monogástricos

Aves e suínos geral:

Com as pesquisas sobre a avaliação química e energética de alimentos foram produzidos resultados que viabilizaram o aprimoramento da TABELA BRASILEIRA DE COMPOSIÇÃO DE ALIMENTOS E EXIGÊNCIAS NUTRICIONAIS. Vários alimentos produzidos no Brasil foram avaliados tendo sido determinado seus valores nutricionais e os valores de energia metabolizável. Além disso, foram avaliados aditivos (enzimas, pré-bióticos e pró-bióticos) para aves que permitiram a minimização de uso de antibióticos nas rações e o melhor aproveitamento dos nutrientes dos alimentos e, por conseguinte, contribuir para a redução da poluição ambiental. A determinação dos valores de

digestibilidade de aminoácidos viabilizou a formulação de rações utilizando aminoácidos industriais, aminoácidos digestíveis e proteína ideal, possibilitando aumentos de produção e produtividade na indústria avícola.

A determinação dos níveis de exigência nutricional dos animais tem sido de fundamental importância para formular adequadamente as rações e atender com precisão as necessidades nutricionais dos suínos. As condições de ambiente e de temperatura podem afetar as necessidades nutricionais para frangos de corte, para galinhas poedeiras e para suínos nas diversas fases da criação, e neste contexto, a participação do trabalho em equipe envolvendo pesquisadores de várias instituições dentro do INCT-CA foi fundamental para a determinação das necessidades nutricionais destes animais e aprimorar as informações contidas na TABELA BRASILEIRA DE COMPOSIÇÃO DE ALIMENTOS E EXIGÊNCIAS NUTRICIONAIS.

Galinhas poedeiras e frangos de corte:

O grande desenvolvimento do setor avícola deve-se principalmente ao dinamismo desta atividade, que absorve rapidamente as inovações tecnológicas de diversos ramos da ciência, como a genética, sanidade, manejo e nutrição. No entanto, para atender adequadamente as exigências nutricionais dos animais para a expressão do máximo potencial produtivo, é necessária a formulação de rações equilibradas, que por sua vez necessita de valores precisos da composição nutricional dos alimentos.

Pesquisas diversas vêm sendo conduzidos com frangos de corte, buscando-se avaliar o valor nutricional da glicerina bruta, bem como seus níveis de inclusão na ração, sem afetar o desempenho das aves e qualidade do produto final (carcaça). Neste contexto, a preocupação ambiental concernente à excreção de elementos poluentes pelos animais, particularmente o fósforo, é crescente. Associado a isto, a formulação de rações com utilização de fontes inorgânicas de fósforo, cujas matérias-primas não são renováveis, também se constitui em um impacto ambiental negativo. O uso de modelagem na nutrição animal vem ganhando destaque, levando à necessidade de pesquisas que busquem modelos matemáticos que permitam obter informações acuradas e atender a demanda constante de melhoria em produtividade, com garantia de produtos seguros e ao mesmo tempo com menor impacto ambiental possível.

Um dos grandes desafios dos pesquisadores da equipe de nutrição animal tem sido a produção animal de qualidade, com menor custo e menor impacto ambiental. Dentro deste contexto, a utilização do conceito de proteína ideal tem sido de grande importância visto que é possível estabelecer uma relação ideal entre todos os aminoácidos da ração com um aminoácido referência (lisina), e assim, diminuir o excesso de proteína e contribuir para a redução dos custos de produção e excreção de nitrogênio para o meio ambiente. Assim foram desenvolvidos vários trabalhos para estimar as relações ideais entre vários aminoácidos e a lisina.

Suínos:

A equipe do INCT-CA, sempre com objetivo de atender às demandas da Cadeia Produtiva de Suínos, realizou pesquisas para determinação do valor nutritivo de alimentos, avaliação de aditivos para leitões e de melhorias do desempenho para suínos em terminação, avaliação da qualidade da carne suína, avaliação da resposta animal em função dos desafios ambientais, estratégias nutricionais para redução de poluentes e utilização de nutrientes funcionais para matrizes suínas.

Nos últimos anos o grupo de pesquisa “Produção de Suínos nos Trópicos” vem trabalhando com pesquisas voltadas aos microingredientes alternativos aos antibióticos. A produção de carnes livre de resíduos de antibióticos tem sido o grande desafio. A utilização de alimentos funcionais e aditivos tais como plasma sanguíneo, glutamina, ácido glutâmico, pré-bióticos, pró-bióticos deve ser a base para a substituição de antibióticos nas dietas de suínos. Estudos com estes microingredientes têm sido utilizados em diversas fases de produção de suínos, desde a fase de aleitamento, desmame para verificar o desempenho zootécnico dos leitões e até mesmo na fase final de gestação e toda a fase de lactação da matriz suína com a finalidade de verificar a influência sobre a leitegada e do desempenho reprodutivo da matriz.

O rendimento industrial pode ser aumentado com o abate de suínos com pesos mais elevados, porém, a conversão alimentar aumenta à medida que se aumenta o peso de abate dos animais e conseqüentemente, o produtor de suínos reduz a sua lucratividade. Em face desta situação a ractopamina tem sido estudada como alternativas para melhorar a partição de nutrientes com reflexos na redução da conversão alimentar.

Estudar alimentos considerados emergentes é essencial para permitir o seu uso na cadeia produtiva de suínos, além de promover um destino adequado de subprodutos da agroindústria, preservando, desta forma, o ambiente.

Os aditivos para leitões jovens têm como foco a manutenção e a melhoria da função intestinal, considerada primordial para preservação da saúde do leitão (prevenção de diarreias) e redução dos efeitos do estresse no desempenho pós-desmame. As pesquisas que envolvem desafios microbianos devem ter suas metodologias revisadas para melhor definição de protocolos experimentais.

Os ácidos orgânicos microencapsulados e óleos essenciais ao se dissociarem podem melhorar a saúde intestinal, a digestibilidade de nutrientes, regulação de consumo e o crescimento do epitélio intestinal.

A avaliação da qualidade da carne suína permite viabilizar a utilização de ingredientes e/ou aditivos na cadeia suinícola, uma vez que são obtidos indicadores de qualidade na planta frigorífica em à qualidade de carcaça com aumento da quantidade de carne magra, sem alterar características como força de cisalhamento, perda de peso por gotejamento e coloração, demonstrando que esta molécula (ractopamina) não está associada à ocorrência de PSE.

A qualidade da leitegada de porcas hiperprolíficas pode ser melhorada a partir da manipulação da nutrição uterina via nutrientes funcionais, como aminoácidos, vitaminas, minerais, etc., porém poucas pesquisas têm sido desenvolvidas neste sentido. Além disso, estratégias de manejo, tais como aumento da idade de desmame, podem colaborar para a redução do uso de antibiótico nas dietas para suínos.

Condições ambientais e bem estar:

A produção de suínos e aves em condições de confinamento sem dúvida viabilizou a produção de carne de boa qualidade e aumentou o acesso das pessoas de menor renda ao consumo de carnes. Entretanto, a concentração de suínos e aves em pequenas áreas acabou gerando problemas ambientais devido ao volume de dejetos excretados e jogados na natureza, e isso, pode se agravar com as concentrações de

nutrientes (nitrogênio, fósforo e outros minerais) não digeridos nas fezes. O conhecimento das quantidades adequadas de nutrientes tem sido a estratégia para redução do poder poluente das fezes. Por outro lado, as condições de temperatura e umidade podem, além de prejudicar a produção, também agravar a questão da poluição ambiental, por isso, o conhecimento das condições adequadas de ambiência para os suínos e as aves tem sido buscado incessantemente pelos pesquisadores da área.

Outra questão que têm preocupado aos consumidores de carnes tem sido a produção de animais em condições adequadas de bem estar animal. Têm-se constatado que a produção animal pode ser aumentada se os animais forem criados em condições adequadas de bem estar animal. Um exemplo disto tem sido o aumento de produção quando os suínos são desmamados em idades superiores a 21 dias de idade.

O estresse por calor é reconhecidamente um fator limitante do desempenho de suínos no Brasil. Entender os mecanismos fisiológicos de resposta dos suínos às altas temperaturas e buscar alternativas que minimizem os efeitos negativos do calor sobre os animais são importantes medidas para manutenção da eficiência do sistema.

Codornas de postura e corte:

A coturnicultura se apresenta com uma excelente alternativa de renda para pequenos e grandes produtores, graças às características produtivas das codornas que possuem rápido crescimento, maturidade sexual precoce, alta taxa de postura. As codornas podem ser criadas em grandes quantidades com demanda de pouca área. Elas têm uma vida produtiva longa e para a criação delas o investimento em capital é relativamente baixo. Entretanto no Brasil, um país de clima predominantemente quente, ainda, as informações sobre o desempenho e as necessidades nutricionais das codornas criadas para produção de carne são poucas. Os programas de alimentação normalmente utilizados no Brasil têm sido produzidos em outros países. Nossos estudos tem buscado determinar as exigências de aminoácidos, já que inicialmente as dietas de codornas são formuladas com base nas exigências de proteína bruta, o que pode acarretar consumo excessivo de aminoácidos essenciais, e a digestão e o metabolismo desses aminoácidos consumidos em excesso podem gerar incremento calórico corporal desnecessário, provocando aumento da excreção de ácido úrico, com maior gasto de energia.

Peixes:

A segurança alimentar tornou-se um dos grandes desafios da humanidade visto que existem mais de sete bilhões de habitantes no planeta. A produção de alimentos com boa qualidade proteica e baixo custo de produção pode ser obtida com a produção de peixes confinados em sistemas de produção comerciais. O Brasil possui um dos maiores mananciais de água do mundo e uma biodiversidade de peixes de água doce invejável. Por outro lado, a produção de peixes de forma sustentável em sistemas confinados no Brasil é incipiente. A falta de conhecimento sobre os alimentos que podem viabilizar a piscicultura, bem como, das necessidades das diversas espécies de peixes e a falta de conhecimento do desenvolvimento de espécies de peixes de vida livre em cativeiro tem dificultado a produção de peixes no Brasil.

A tilápia tem sido a espécie de peixe, mais cultivada no mundo e foi a primeira a ser cultivada no Brasil. O Brasil já possui Tabelas de exigências nutricionais para Tilápia, entretanto não possui exigências nutricionais para reprodutores de Tilápia porque pesquisas com reprodutores de peixe

demandam alojamento de número grande de matrizes (geralmente de grande porte) em grupos separados.

Rede 4 - Avaliação Genética Quantitativa e Molecular em Animais de Produção

Dentro do projeto “Nutrigenômica e desenvolvimento de animais de produção” foi possível obter o transcriptoma da espécie suína com a construção de várias redes gênicas e identificação de genes diferencialmente expressos. Identificou-se também a expressão de diferentes miRNAs em raças diferentes de suínos. Com relação a avaliação genômica de animais de produção, o projeto tem sido desenvolvido de modo que a equipe possa propor novos métodos para a análise da interação genótipo x ambiente, baseada nos modelos de normas de reação (metodologia ainda pouco explorada nos estudos de genética genômica) para investigar a acurácia de GEBV para número total de nascidos em diferentes ambientes, por meio de validação cruzada usando um painel de 60K (PigSnpChip). O uso das normas de reação em dois passos foi usado com sucesso para estimação de efeitos ambientais (rebanho – ano – estação) e no segundo passo foram estimados os interceptos para Número total de nascidos, usando o modelo de regressão aleatória. Em outra linha desenvolvida dentro deste projeto, analisa-se a persistência de fase e o número de SNPs necessários para cobertura do genoma suíno, visando GWAS. Foi possível demonstrar o potencial de linhas cruzadas para serem usadas como referência para a seleção em linhas puras e também para inferência sobre quais linhas puras podem ser combinadas em populações de treinamento multi-linhas. Foram obtidos também na primeira etapa do projeto manhattan plots para a característica do cheiro do varrão (boar taint) e estabeleceu-se uma metodologia para analisar simultaneamente animais genotipados e não genotipados considerando variâncias específicas para cada SNP usando procedimentos Bayesianos.

A partir da criação do INCT e com base no banco fenotípico sobre reprodução, produção e qualidade do leite de Bubalinos, iniciaram-se a aplicação de técnicas moleculares e genômicas tanto para a realização de pesquisas como para a elaboração de avaliações genéticas e disponibilização destes resultados para a comunidade interessada. Para a área de bovinos, a inclusão do grupo no INCT favoreceu a ampliação dos parceiros privados no sentido de disponibilização de grandes e acurados bancos de dados fenotípicos gerando maiores facilidades para a obtenção de resultados que estão sendo aplicados na produção de bovinos de corte. Estes parceiros são representados por empresas que desenvolvem grandes programas de melhoramento genético, contribuindo para o desenvolvimento de pesquisas de ponta e sua aplicação.

Com os recursos do INCT foi possível avaliar a expressão de diferentes genes associados ao crescimento animal. Foram analisados os mRNAs do Fator de Crescimento Semelhante a Insulina – I (IGF-I), Receptor do Hormônio do Crescimento (GHR) e Proteína desacopladora (UCP) no músculo e fígado de codornas japonesas de postura de alta eficiência alimentar e baixa eficiência alimentar submetidas a três diferentes temperaturas ambiental: conforto (25°C), estresse por calor (38°C) por 12 horas ou estresse por frio (10°C) por 12 horas. Nos encontramos expressão diferencial no fígado e músculo das codornas de alta-EA e baixa-EA. Foi possível demonstrar que a temperatura ambiental afeta a expressão de genes relacionados ao crescimento e produção de energia pelas mitocôndrias, e que as codornas apresentando diferentes eficiências alimentar respondem diferentemente ao estímulo do ambiente. Os resultados da pesquisa poderão contribuir com a redução de custo das rações, uma vez que, validados os nossos resultados.

Rede 5 – Avaliação e Redução de Gases de Efeito Estufa na Pecuária

O INCT/CA tem fomentado a pesquisa desta rede e gerado oportunidade de medidas dos gases de efeito estufa tanto em pastagem como em animais em confinamento, uma vez que as incertezas em relação à emissão de gases de efeito estufa pela pecuária, apontam para a possibilidade de mitigação destes gases, que pode melhorar o cenário da pecuária no ranking das emissões brasileiras. Foi importado em 2011 o aparelho cromatógrafo da marca shimadzu, utilizado para medir os gases e efeito estufa. O mesmo foi adaptado e está sendo utilizado na mensuração das amostras oriundas das cangas coletoras de metano entérico em ruminantes e em amostras providas das áreas de pastagens. As mensurações estão sendo feitas nos trabalhos citados na rede 2 (Nutrição e Produção de Ruminantes), deste relatório, referente aos mesmos professores relacionados com essa rede.

3. Internacionalização

3.1 Há acordos de Cooperação Internacional firmados com a Rede de Pesquisa do INCT?

(x) sim () não

Se houver, cite-os nos campos abaixo:

Instituição Brasileira	Instituição Estrangeira	Objetivo resumido do acordo
UFV	Wageningen University of Research	Treinamento de recursos humanos em melhoramento, genética e genômica animal
UFV	Topigs Research Center – Institute for Pig Research	Treinamento de recursos humanos em melhoramento, genética e genômica animal
FCAV/UNESP - Jaboticabal	University of KwaZulu-Natal	Cooperação do Dr. Robert Mervyn Gous no projeto temático Fapesp 08/50557-3
FCAV/UNESP - Jaboticabal	University of Goettingen	Cooperação do Dr. Frank Liebert e Dra. Angela Suender no projeto temático Fapesp 08/50557-3 e Universal CNPq 473858/2011-8
FCAV/UNESP - Jaboticabal	INRA – Institute National de Recherche Agronomique	Cooperação do Dr. Philippe Lescoat e Dr. Bertrand Meda no projeto temático Fapesp 08/50557-3 e convênio Capes/Cofecub
UFLA	Purdue University	A UFLA e a Purdue University firmaram acordo que contribuirá para as pesquisas do instituto.
UFLA	Universidades de Santiago de Compostela-ES	Rede Ibero americana Interuniversitária de

	Universidad de Corrientes-Ar Universidad Nacional de Rosario-Ar	Ictiopatologia e Piscicultura, que apresenta como objetivos a formação de rede entre pesquisadores destas instituições na área de Piscicultura.
UFLA	Universidad Nacional de Rosario-Ar	CAPES/CAPG-Brasil-Argentina(052/2011), com o objetivo de realização de projetos em conjunto na área de Biotecnologia em Aquicultura
UFLA	Universidad de Murcia-Es	CAPES/DGU/2008, entre a UFLA e a UM intitulado Estudo Comparativo dos Ritmos Circadianos de Alimentação e Reprodução de Peixes de Interesse na Aqüicultura de Climas temperado e tropical.
FCAV/UNESP - Jaboticabal	Ohio State University	Fomentar a colaboração entre as instituições envolvidas, em suas 4 vertentes: mobilidade nos dois sentidos tanto de docentes como de discentes; apoiar projetos colaborativos e estimular troca de experiências.
FCAV/UNESP - Jaboticabal	Universitá Degli Studi di Sassari	Fomentar a colaboração entre as instituições envolvidas, em suas 4 vertentes: mobilidade nos dois sentidos tanto de docentes como de discentes; apoiar projetos colaborativos e estimular troca de experiências.
Escola de Veterinária da UFMG	Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad Nacional de Rosario, FCV-UNR, Argentina.	O presente acordo determina a inclusão da Prof. Ana Luiza Costa Cruz Borges e do Prof. Ricardo Reis e Silva como pesquisadores do Centro latino-americano de estudos de problemáticas lecheras.
Escola de Veterinária da UFMG	Programa Ibero-Americano de Ciencia y Tecnologia para el Desarrollo, CYTED, Espanha.	O presente acordo determina a inclusão da Prof. Ana Luiza Costa Cruz Borges como pesquisador colaborador e representante brasileira no programa

3.2 Há pesquisadores estrangeiros que integram a Rede de Pesquisa do INCT e que visitaram ou visitam o INCT no Brasil?

sim não

Se houver, cite-os nos campos abaixo:

Pesquisador Estrangeiro	Instituição visitada	Objetivo resumido da visita
Hans H. Jung	UFMG/UFV	Microscopia de parede celular de forrageiras.
Steven Moore	UFV/UFMG	Estabelecer diretrizes para acordo de cooperação científica entre os estados de Minas Gerais e Queensland, Austrália.
Robert Mervyn Gous	FCAV/UNESP - Jaboticabal	Discussão de dados e metodologias do projeto Temático 08/50557-3 e participação na banca de qualificação de mestrado da aluna Hilda Palma Bendezu
Angela Sünder	FCAV/UNESP - Jaboticabal	Discussão de dados e metodologias do projeto Universal 473858/2011-8 e participação na banca de defesa de mestrado do aluno Juliano Cesar de Paula Dorigam
Bertrand Meda	FCAV/UNESP - Jaboticabal	Discussão de dados e metodologias para desenvolvimento do software Avinesp, do projeto temático 08/50557-3 e convênio Capes/Cofecub
Silvia Eda Arranzc	UFLA	Ministrar disciplina tópicos especiais em produção de peixes: biologia molecular em peixes, para o programa de pós-graduação em zootecnia
João Vendramini	FCAV/UNESP	Aula
Normand St-Pierre	UNESP	Auxílio no tratamento de dados, análise estatística dos experimentos. Além da modelagem utilizando as informações geradas nos experimentos apoiados pelo INCT-CA
Antonello Cannas	UNESP	Desenvolvimento de modelos para predição de exigências nutricionais de pequenos ruminantes

3.3 Há ou houve participação de Empresas (estrangeiras, exceto laboratórios) na Rede de Pesquisa do INCT?

sim () não

Em caso afirmativo, indique a participação no quadro abaixo:

Nome da Empresa	Natureza da parceria (participação em projetos,	Título do Projeto	Resultados (indicar se obtido ou esperado – em termos de	Observações adicionais (parceria encerrada, em
-----------------	--	-------------------	---	---

	financiadora, contrato de consultoria, contrato de pesquisa, de produto, etc.)		produto, processo, consultoria, etc.)	andamento, período de parceria, etc)
AB BRASIL	Contrato de pesquisa,	vários	esperado	em andamento
ADISSEO Brasil	Contrato de pesquisa	vários	esperado	em andamento
ALLTECH do Brasil	Contrato de pesquisa	vários	esperado	em andamento
AJINOMOTO	Contrato de pesquisa	vários	esperado	em andamento
DSM	Contrato de pesquisa	vários	esperado	em andamento
EVONIK/DEGUSSA	Contrato de pesquisa	vários	esperado	em andamento
PANCOSMA	Contrato de pesquisa	vários	esperado	em andamento
PETRON	Contrato de pesquisa	vários	esperado	em andamento
PIFPAF	Contrato de Pesquisa	vários	esperado	em andamento
TOPIGS	Contrato de Pesquisa	vários	esperado	em andamento
ALLTECH	Projeto financiado	vários	obtidos	em andamento
Danisco	Contrato de pesquisa	Efeito do betafin e da betaina-HCl no desempenho de poedeiras alimentadas com dietas reduzidas em metionina submetidas a alto estresse natural	Obtidos	em andamento
Biorigin	Contrato de pesquisa	Avaliação do desempenho de frangos de corte com adição de enzimas	Obtidos	encerrado
Vi-Cor	Contrato de pesquisa	Avaliação do uso de pré-bióticos em dietas de frango de corte	Obtidos	encerrado
TOPIGS S.A.	Participação em projetos	Desenvolvimento, Aplicação e Ensino de Seleção Genômica em um Ambiente	Treinamento de recursos Humanos	Em andamento

		Científico e Comercial		
--	--	------------------------	--	--

3.4 Há Laboratórios Internacionais associados à Rede de Pesquisa do INCT?

(x) sim () não

Se houver, cite-os nos campos abaixo:

Nome do Laboratório	Município/País	Endereço eletrônico
EVONIK	Hanau, Alemanha	http://feed-additives.evonik.com
AJINOMOTO	Tokio- Japão	www.ajinomoto.com
IBR (Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario -CONICET) ^c	Rosário-Argentina	http://www.rosario-conicet.gov.ar/ibr.php

3.5 Descreva, resumidamente, a contribuição deste INCT para o avanço do estado da arte de sua área de pesquisa em termos internacionais (desde a criação do Instituto).

Em termos internacionais, a participação do INCT favoreceu a aproximação com pesquisadores estrangeiros reconhecidos por suas pesquisas de ponta nas áreas das redes em questão. Esta aproximação deu-se na forma de pesquisas em conjunto, recebimento de alunos com bolsa sanduíche, oferecimento de disciplinas na pós-graduação, etc. Reconhecidamente melhorou-se o nível das publicações científicas realizadas, contribuindo para a internacionalização da pesquisa brasileira, o que pode ser constatado em periódicos científicos tais como: Journal of Dairy Science; Journal of Animal Science; Genetics and Molecular Reports; BMC Genomics; Livestock Science, Animal e outras.

Os resultados das pesquisas realizadas serviram para aperfeiçoamento de tabelas de recomendação nutricional. Atualmente, as Tabelas Brasileiras para Suínos e Aves são editadas em três idiomas (português, espanhol e inglês) e tem sido utilizada no continente americano. Os resultados contidos nestas tabelas na sua última foram atualizados em termos de aminoácidos digestíveis e foram usados alguns coeficientes do modelo atualizados com base em pesquisas que permitiram estimar as necessidades em lisina digestível de acordo com a condição animal. Além disso, a Fundación Española para el Desarrollo de la Nutrición Animal também fez o uso dos resultados contidos nestas tabelas para melhorar a precisão do cálculo das necessidades energéticas das aves.

Os resultados das pesquisas realizadas serviram para aperfeiçoamento de tabelas de recomendação nutricional. Atualmente, as Tabelas de Exigências Nutricionais de Zebuínos Puros e Cruzados são editadas em dois idiomas (português e inglês) e tem sido disponibilizadas on line para toda a comunidade internacional.

Os estudos com ractopamina têm contribuído substancialmente com o aumento do uso deste produto em alguns países e até mesmo, para a aceitação em países que hoje proíbe o uso da molécula, pois, através do INCT-CA foram gerados resultados que contribuíram com a desmistificação do mito de que esta substancia deixaria resíduos nas carcaças dos suínos que comprometeriam a carne para consumo humano. O uso racional da ractopamina em suínos na fase final de terminação pode assegurar a sustentabilidade da suinocultura, com maior lucratividade para o produtor de suínos, frigoríficos, além de reduzir impactos ambientais (menor excreção de nitrogênio).

A parceria com a UNR da Argentina e com DGU-Brasil, está sendo bastante produtiva, uma vez que o grupo Argentino possui uma grande experiência e infraestrutura em Biologia molecular e Imunohistoquímica e, a equipe brasileira uma grande experiência e infraestrutura em produção de peixes, principalmente em nutrição.

Maior aproximação com a equipe da Agriculture Agri - food Canada visando intercâmbio de informações quanto a avaliação de forrageiras e redução de gases de efeito estufa na pecuária.

4. Articulação do INCT com Organizações Públicas e Sociais

4.1 Indique, no quadro abaixo, as articulações e parcerias do Instituto com Organizações Públicas e/ou Sociais

Nome da Organização	Natureza da parceria (participação em projetos, financiadora, contrato de consultoria, contrato de pesquisa, de produto, etc.)	Título do Projeto	Resultados (indicar se obtido ou esperado – em termos de produto, processo, consultoria, etc.)	Observações adicionais (parceria encerrada, em andamento, período de parceria, etc)

4.2 Descreva, resumidamente, as contribuições já realizadas e/ou esperadas do Instituto em políticas públicas de interesse do Estado ou do Governo (se aplicável).

Não houve demanda de nenhum órgão governamental

III. RESULTADOS E IMPACTOS

5. OBJETIVOS, METAS E IMPACTOS

5.1 Houve alterações nos objetivos e metas aprovados para o INCT?

() sim (X) não

Se houve, liste as alterações abaixo, justificando-as:

5.2 Indique, brevemente, os resultados obtidos até o momento, em relação aos objetivos, metas e indicadores propostos pelo INCT

Rede 1 - Pesquisa em Avaliação de Alimentos

D 1.1 - Avaliar a variação inter- laboratorial e métodos alternativos em avaliação de alimentos

Avaliação da variação interlaboratorial envolvendo instituições ligadas ao INCT em relação a métodos químicos e biológicos para avaliação de alimentos com identificação de pontos críticos de interferência sobre a qualidade e confiabilidade dos resultados obtidos.

Avaliação da variabilidade interlaboratorial considerando-se procedimentos padronizados de análise nos quais foram considerados os pontos críticos identificados na primeira etapa.

Procedimentos alternativos de menor custo e com bom grau de exatidão foram desenvolvidos para avaliação de compostos fibrosos totais e indigestíveis na avaliação de alimentos para animais (fibra indigestível, fibra em detergente neutro, fibra em detergente ácido)

Foram conduzidos experimentos sequenciais para avaliação e seleção de métodos químicos e biológicos de análise de alimentos e outros materiais (digesta, fezes, etc), os quais serviram de orientação para a rede de avaliação de alimentos nos casos em que avaliações interlaboratoriais não puderam ser conduzidas (amônia, fibra em detergente neutro, lignina, cromo, fibra indigestível, carboidratos não fibrosos, extrato etéreo)

Lançamento de um livro o qual compreende um manual de análise de alimentos com a chancela do INCT-Ciência Animal no qual foram integrados todos os conhecimentos avaliados e gerados nas etapas anteriores.

Os valores médios de produção e recuperação fecal obtidos por coleta total de fezes e diferentes indicadores em dois experimentos distintos com vacas em lactação encontram-se na Tabela 1 abaixo.

Tabela 1. Produção e recuperação fecal dos indicadores, mensurados pelo método de coleta total e por diferentes indicadores em ensaios com vacas em lactação

Método	Produção Fecal (kg/dia)	Recuperação do Indicador (%)
Experimento 1		
Coleta Total	6,98 a	100,00 a
LIPE [®] (3) ¹	6,97 a	100,17 a
LIPE [®] (5) ²	6,94 a	100,63 a
Cr ₂ O ₃ ³	9,26 b	76,77 b
EPM ⁶	0,28	2,41
Valor-P ⁷	<0,00001	<0,00001

Experimento 2

Coleta Total	6,58 a	100,00 a
NANOLIPE [®] (1) ⁴	6,53 a	100,20 a
NANOLIPE [®] (2) ⁵	6,56 a	99,82 a
Cr ₂ O ₃ ³	9,34 b	71,19 b
EPM ⁶	0,25	2,05
Valor-P ⁷	<0,00001	<0,00001

Médias seguidas de letras distintas na coluna diferem ($p < 0,05$) entre si pelo teste de SNK.

¹LIPE[®] com 3 dias de coleta; ²LIPE[®] com 5 dias de coleta; ³Óxido crômico; ⁴NANOLIPE[®] com 1 dia de adaptação; ⁵NANO[®] com 2 dias de adaptação; ⁶Erro padrão da média; ⁷Valor de probabilidade para o efeito de indicador.

Os dados de produção fecal obtidos com o indicador LIPE[®] (Experimento 1), independente do período de coleta adotado, 3 ou 5 dias, não diferiram em relação aos resultados obtidos com a coleta total. Da mesma forma, os resultados evidenciados com o NANOLIPE[®] (Experimento 2), independente do período de adaptação, 1 ou 2 dias, seguiram a mesma tendência, não diferindo em relação à coleta total. A exceção encontrada deveu-se ao óxido crômico que conduziu à superestimativa da produção fecal em ambos os experimentos (Tabela 1). Todos os fatos evidenciados podem ser comprovados pela incompleta recuperação deste indicador nas fezes, em contraste aos tratamentos com LIPE[®] e NANOLIPE[®], que mostraram percentuais de recuperação estatisticamente iguais à 100%. Em concordância às repostas aqui obtidas, outros pesquisadores citam dentre as desvantagens do óxido crômico, a incompleta recuperação fecal, principalmente em função da variabilidade dos resultados obtidos pela metodologia de análise. Além disso, ocorre a variação de excreção entre animais, a variação diurna de excreção nas fezes, a forma de administração, o número de doses, o método e horário de amostragem das fezes, a duração dos períodos de adaptação e de coleta, a incompleta mistura com a digesta ruminal, bem como a passagem mais rápida pelo rúmen do que o material fibroso. Diante dos resultados relatados na experimentação animal, os indicadores LIPE[®] e NANOLIPE[®] podem ser utilizados nos estudos de digestibilidade, com vistas à substituição da coleta total de fezes. A alternativa de se empregar apenas três dias de coleta de fezes para o indicador LIPE[®] mostra-se bastante interessante, por reduzir o estresse dos animais pela menor influência no comportamento destes, em função do menor do tempo e número de coletas de fezes a serem feitas. Além disso, um menor período experimental promoveria uma redução dos custos e trabalhos nos ensaios.

Rede 2 - Nutrição e Produção de Ruminantes

2.1 - Gerar informações para atualizar o banco de dados de composição de alimentos e exigências nutricionais de ruminantes para editar futura versão das tabelas Brasileiras

Atualização e publicação das Tabelas de Exigências Nutricionais de Zebuínos puros e cruzados (BR CORTE) em português e em inglês, no ano de 2010 e disponibilização das mesmas on line pelo software www.brcorte.ufv.br . Em 2012 foi disponibilizado o software brcorte 1.0, totalmente livre no endereço www.brcorte.ufv.br que permite a formulação de dietas de custo mínimo usando dados de exigências de gado de corte obtidos no Brasil.

Atualização e publicação das Tabelas Brasileiras de Composição de Alimentos para bovinos no ano de 2010, disponibilizadas *on line*. na forma de software livre no endereço www.ufv.br/cqbal .

Novas Informações Sobre Exigências Nutricionais De Bovinos

1. Exigências de proteína para manutenção de bovinos de raça composta red norte

O experimento foi conduzido no estábulo do Departamento de Zootecnia da Universidade Federal de Lavras. Foram utilizados 35 bovinos da raça Red Norte, machos não castrados, com peso vivo médio de 280 kg, alojados em baias individuais (6 m²) cobertas, com piso de concreto antiderrapante, providas de comedouros e de bebedouros individuais. Os animais foram distribuídos em cinco tratamentos, constituídos de cinco níveis de proteína bruta dietética (8, 10, 12, 14 e 16% da MS). O período experimental teve duração de 14 dias, sendo nove para adaptação às dietas e cinco dias de coleta. As dietas foram constituídas de silagem de milho e concentrado nas proporções de 60 e 40%, com base na MS, e balanceadas para conter 8, 10, 12, 14 e 16% de proteína bruta (PB). Os concentrados foram formulados à base de milho, farelo de soja e núcleo mineral. A coleta total de fezes e urina foi conduzida em cada animal durante cinco dias consecutivos. Foram realizadas coletas totais de urina e fezes e também mensuração do consumo de matéria seca e de proteína.

As exigências líquidas de proteína para manutenção foram obtidas como sendo o intercepto da equação de regressão entre o nitrogênio retido e o consumo de nitrogênio $0,4668 \times 6,25 = 2,91$ g/kg de PV^{0,75}. Para converter as exigências líquidas em exigências de proteína metabolizável para manutenção, foi determinado o fator k (eficiência de uso da proteína metabolizável para manutenção) que foi obtido através da relação entre o nitrogênio retido e o nitrogênio absorvido. Foi obtido o valor de $k = 0,58$, valores estes inferiores aos relatados pelo NRC (1985) que relata o valor de 0,67, e ao relatado pelo BR-CORTE, de 0,667. Verificou-se que as exigências de proteína metabolizável para manutenção de bovinos Red Norte foram de 5,02 g/kg de PV^{0,75}, valores superiores aos relatados pelo NRC (3,8 g/PV^{0,75}) e também pelo BR-CORTE (4,03 g/kg PV^{0,75}). Bovinos Red Norte apresentam maior taxa de ganho de peso e peso vivo adulto, diante disso as maiores exigências de proteína metabolizável para manutenção podem ser justificadas por este fato.

Exigências nutricionais, validação de equações para a estimação da composição do corpo vazio e uso da creatinina para estimar a proporção de tecido muscular em animais nelore não

castrados

O presente trabalho foi desenvolvido a partir de quatro experimentos com os objetivos de avaliar o consumo, digestibilidade, desempenho, eficiência microbiana e estimar o peso à maturidade de bovinos Nelore não castrados; estimar as exigências nutricionais de proteína e energia de bovinos Nelore não castrados em crescimento; avaliar equações para predição da composição corporal obtidas por Marcondes et al. (2011), pelo BR CORTE (2006 e 2010), a partir da seção compreendida entre a 9ª e 11ª costelas acrescida de outras variáveis corporais; e estimar a excreção de creatinina urinária a partir do peso corporal em jejum (PCJ) e a quantidade de tecido muscular e proteína bruta presente na carcaça e no corpo vazio a partir da excreção de creatinina urinária. No experimento 1, foram utilizados 37 bovinos da raça Nelore não castrados, com peso médio inicial de $259 \pm 24,9$ kg e 14 ± 1 meses de idade. Cinco animais foram abatidos ao início do experimento (grupo referência), quatro foram alimentados ao nível de manutenção e os 28 restantes foram alimentados à vontade e distribuídos em 4 grupos, sendo cada grupo abatido a cada 42 dias. A dieta foi composta por 55% de silagem de milho e 45% de concentrado na base da matéria seca. Quando expresso em kg/dia, foi observada diferença apenas para os consumos de extrato etéreo e fibra em detergente neutro em função dos tempos de confinamento. Apesar de ter havido diferença em relação ao consumo dos nutrientes, esta não afetou a digestibilidade dos mesmos, com exceção para o coeficiente de digestibilidade do extrato etéreo. A equação proposta pelo BR CORTE (2010) estima corretamente o consumo de matéria seca dos animais. O GMD não foi influenciado pelo tempo de confinamento. Não foram observadas diferenças para a eficiência microbiana, sendo obtido o valor médio de 141,50 g de PB_{mic}/kg de NDT. Os tecidos muscular e ósseo e a proteína bruta, a matéria mineral e a água presentes no corpo vazio aumentam quando o animal cresce, porém em menor proporção. A velocidade de deposição do tecido adiposo e o extrato etéreo presentes no corpo vazio aumentam quando o animal atinge o peso à maturidade, que foi estimado em 455,6 kg de PCVZ, ou ainda, 497,3 kg de PC, considerando o momento em que o animal atinge 22% de extrato etéreo no PCVZ. Portanto, conclui-se que o período de confinamento não influencia os consumos diários de matéria seca e de alguns nutrientes em função dos tempos de confinamento, bem como o ganho médio diário e a eficiência microbiana, e que machos Nelore não castrados atingem a maturidade com 455,6 kg de PCVZ (497,3 kg de PC). No experimento 2, foram utilizadas as meias carcaças esquerdas dos mesmos animais abatidos no experimento 1, que foram completamente dissecadas para avaliação das composições física e química. As composições químicas corporais foram obtidas pelas análises químicas dos tecidos. As exigências de energia líquida e metabolizável para manutenção de bovinos Nelore não castrados são 76,5 e 113,84 kcal/PCVZ^{0,75}/dia, respectivamente. As eficiências de deposição da energia na forma de proteína e gordura são de 0,1798 e 0,7085, respectivamente. As equações obtidas para a energia retida (ER) e proteína retida (PR) foram: ER (Mcal/dia) = $0,0555 \times PCVZ^{0,75} \times GPCVZ^{1,095}$ e PR (g/dia) = $263,37 \times GPCVZ - 23,21 \times ER$. As eficiências de utilização da energia metabolizável para manutenção (k_m) e para ganho (k_g) foram de 0,6720 e 0,3777, respectivamente. Conclui-se que as exigências de EL_m e EM_m para bovinos Nelore inteiros são de 76,5 e 113,84 kcal/PCVZ^{0,75}/dia e que EL_g e PL_g podem ser obtidas pelas equações: EL_g (Mcal/dia) = $0,0555 \times PCVZ^{0,75} \times GPCVZ^{1,095}$ e PR (g/dia) = $263,37 \times GPCVZ - 23,21 \times ER$. No experimento 3, foram contrastados os valores estimados, a partir do corte da seção compreendida entre a 9ª e 11ª costelas, pelas equações propostas por Marcondes et al. (2011), pelo BR CORTE (Marcondes et al., 2010 e Valadares Filho et al., 2006) e por Hankins & Howe (1946) com os valores observados por este experimento para a composição física e química da carcaça e química do corpo vazio além da composição química dos componentes não carcaça. As equações propostas por Marcondes et al. (2011) estimam adequadamente a composição física da carcaça, enquanto o tecido muscular foi subestimado e

o adiposo superestimado pelas equações de Hankins & Howe (1946). As equações propostas pelo BR CORTE (2010) estimam corretamente a composição química da carcaça e do corpo vazio, enquanto a água da carcaça foi subestimada pelas equações de Hankins & Howe (1946). As equações propostas pelo BR CORTE (2006) não estimaram de forma adequada a composição química da carcaça e do corpo vazio. Somente alguns componentes não carcaça foram estimados corretamente pelas equações propostas pelo BR CORTE (2010). Conclui-se que as equações propostas por Marcondes et al (2011) estimam adequadamente a composição física da carcaça, enquanto as propostas pelo BR CORTE (2010) estimam adequadamente a composição química da carcaça e do corpo vazio e que não se deve recomendar a utilização das equações propostas por Hankins & Howe (1946) para estimar a composição física e química da carcaça de animais Nelore não castrados. Com relação aos componentes não carcaça, somente alguns constituintes são estimados adequadamente pelas equações propostas pelo BR CORTE (2010). No experimento 4, foram coletados dados de tecido muscular, proteína bruta na carcaça e no corpo vazio e peso corporal de 6 experimentos para estimar a excreção de creatinina urinária (ECU) a partir do peso corporal em jejum e as quantidades de tecido muscular e proteína bruta na carcaça e no corpo vazio a partir da ECU. A quantidade de tecido muscular presente na carcaça (M_{carc}) de bovinos Nelore (machos não castrados e fêmeas) pode ser estimada por: M_{carc} (kg) = $14,4040 \times \text{ECU}$ (g/dia). As quantidades de PB presentes na carcaça (PB_{carc}) e no corpo vazio (PB_{PCVZ}) podem ser estimadas por $PB_{\text{carc}} = 3,8508 \times \text{ECU}$ (g/dia) e $PB_{\text{PCVZ}} = 5,8636 \times \text{ECU}$ (g/dia). Já a excreção de creatinina urinária (ECU) de animais Nelore pode ser obtida pela equação: ECU (g/dia) = $0,0345 \times \text{PCJ}^{0,9491}$. Conclui-se que a excreção de creatinina urinária em zebuínos pode ser estimada pela equação ECU (g/dia) = $0,0345 \times \text{PCJ}^{0,9491}$ e que a quantidade de tecido muscular em zebuínos pode ser estimada por: M_{carc} (kg) = $14,4040 \times \text{ECU}$ (g/dia).

Desempenho e exigências nutricionais de bovinos alimentados com dietas contendo diferentes níveis de cálcio e fósforo

O presente trabalho foi desenvolvido com o objetivo de avaliar o consumo, a digestibilidade e o desempenho de bovinos cruzados $\frac{3}{4}$ Zebu \times $\frac{1}{4}$ Holandês, alimentados com três níveis de cálcio e fósforo na dieta; estimar as exigências nutricionais de energia e proteína de bovinos cruzados $\frac{3}{4}$ Zebu \times $\frac{1}{4}$ Holandês, não castrados; e testar equações para predição da composição química corporal da carcaça, dos componentes não-carcaça e do corpo vazio obtidas por Hankins & Howe (1946) e pelo BR-Corte (2006 e 2010), a partir da seção compreendida entre a 9ª e a 11ª costelas. No capítulo 1 objetivou-se avaliar os consumos de matéria seca (CMS) e dos nutrientes, o ganho médio diário, as digestibilidades, o rendimento de carcaça e a área de olho de lombo de animais cruzados $\frac{3}{4}$ Zebu \times $\frac{1}{4}$ Holandês, alimentados com três níveis de cálcio e fósforo. Foram utilizados 40 bovinos cruzados $\frac{3}{4}$ Zebu \times $\frac{1}{4}$ Holandês, não castrados, com peso inicial de 214 ± 4 kg e idade média de $11 \pm 0,2$ meses. Quatro animais foram abatidos para compor o grupo referência e os 36 animais alimentados à vontade foram distribuídos em delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 3×3 , sendo três níveis de cálcio e fósforo (baixo, médio e normal) e três períodos de confinamento (56, 112 ou 168 dias) com

quatro repetições. As dietas foram isoprotéicas (126,1 g/kg) e constituídas de silagem de milho e concentrado, na relação de 60:40 na base da matéria seca. Para avaliar as digestibilidades foram utilizadas coletas totais de fezes obtidas durante três dias consecutivos, no final de cada período de confinamento. Não houve interação significativa entre níveis de cálcio e fósforo e períodos de confinamento para nenhuma das variáveis avaliadas. Os consumos de matéria seca (CMS), proteína bruta (PB), extrato etéreo (EE), matéria orgânica (MO), carboidratos não fibrosos (CNF), cálcio (Ca) e fósforo (P), quando expressos em kg/dia ou g/dia, foram maiores ($P < 0,05$) para os animais que permaneceram mais dias confinados e quando o CMS foi representado em função do peso corporal (PC), houve redução ($P < 0,05$) nos animais que permaneceram mais tempo confinados. O consumo de Ca foi influenciado pelo nível deste na dieta ($P < 0,05$), sendo maior nos animais alimentados com nível normal desse mineral na dieta. As digestibilidades dos nutrientes não foram afetadas ($P > 0,05$) por nenhum dos fatores estudados. O ganho de peso médio diário (GMD) dos animais não foi influenciado ($P > 0,05$) por nenhum dos fatores estudados. Os rendimentos de carcaça quente e frio (RQC e RCF) foram menores ($P < 0,05$) para animais que permaneceram menos tempo confinados. Conclui-se que os níveis dietéticos de cálcio e fósforo recomendados pelo BR-Corte (2010) para confinamento de bovinos cruzados $\frac{3}{4}$ Zebu \times $\frac{1}{4}$ Holandês podem ser reduzidos, respectivamente, em 50 e 20%. No capítulo 2 objetivou-se determinar as exigências nutricionais de energia e proteína para manutenção e ganho de peso de bovinos machos cruzados $\frac{3}{4}$ Zebu \times $\frac{1}{4}$ Holandês não castrados, bem como suas eficiências. Foram utilizados 50 bovinos cruzados não castrados, com peso inicial de 214 ± 4 kg e idade média de $11 \pm 0,2$ meses. Os animais foram divididos em: quatro para referência, dez para o grupo manutenção e 36 animais alimentados à vontade que foram distribuídos em delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 3×3 , sendo três períodos de confinamento (56, 112 ou 168 dias) e três níveis de cálcio e fósforo (baixo, médio e normal) na dieta. Quatro dos animais manutenção foram encaminhados ao laboratório de metabolismo e calorimetria da UFMG para medição da produção de calor através da respirometria. As dietas foram constituídas de silagem de milho e concentrado (60:40), sendo isoprotéicas (126,1 g/kg). Após os abates foram obtidas duas amostras compostas para cada animal, denominadas carcaça e não-carcaça. As exigências de energia líquida (ELm) e metabolizável para manutenção (EMm) foram obtidas relacionando a produção de calor (PC) e o consumo de energia metabolizável (CEM), enquanto que as exigências de energia para ganho (ELg) e as exigências líquidas de proteína para ganho (PLg) foram obtidas em função do peso de corpo vazio (PCVZ) e do ganho de peso de corpo vazio (GPCVZ). As exigências de ELm e EMm foram, respectivamente, 68,9 e 90,1

kcal/PCVZ^{0,75}/dia. A km foi de 76%. A exigência de ELM obtida na câmara respirométrica foi de 85,5 kcal/kg^{0,75}. As equações obtidas para ELg e PLg foram: $EL_g \text{ (Mcal/dia)} = 0,0505_{\pm 0,000986} \times PCVZ^{0,75} \times GPCVZ^{1,095}$ e $PL_g \text{ (g/dia)} = 162,79_{\pm 18,2546} \times GPCVZ - 1,30_{\pm 5,3010} \times ER$. As eficiências para deposição de gordura e de proteína foram de 70% e 15%. Conclui-se que as exigências de ELM e EMM para bovinos cruzados $\frac{3}{4}$ Zebu \times $\frac{1}{4}$ Holandês não castrados são de, respectivamente: 68,9 e 90,1 kcal/PCVZ^{0,75}/dia; e que as exigências de ELg e PLg podem ser obtidas pelas respectivas equações: $EL_g \text{ (Mcal/dia)} = 0,0505_{\pm 0,000986} \times PCVZ^{0,75} \times GPCVZ^{1,095}$ e $PL_g \text{ (g/dia)} = 162,79_{\pm 18,2546} \times GPCVZ - 1,30_{\pm 5,3010} \times ER$. No capítulo 3 objetivou-se testar as equações para predição da composição corporal propostas por Hankins & Howe (1946) e pelo BR-Corte (2006 e 2010) a partir da seção compreendida entre a 9ª e 11ª costelas para bovinos cruzados $\frac{3}{4}$ Zebu \times $\frac{1}{4}$ Holandês não castrados. Foram utilizados 46 bovinos cruzados $\frac{3}{4}$ Zebu \times $\frac{1}{4}$ Holandês não castrados, com peso inicial de 214 \pm 4 kg e idade média de 11 \pm 0,2 meses. As dietas foram constituídas de silagem de milho e concentrado (60:40), sendo isoprotéicas (126,1 g/kg). Após os abates, foi retirada a seção compreendida entre a 9ª e 11ª costelas da carcaça direita, e realizada sua completa dissecação. Da mesma forma, foi realizada a dissecação completa da carcaça direita do animal. Foram também avaliados o peso de corpo vazio, rendimento de carcaça, porcentagens de gordura visceral e órgãos e vísceras e a composição dos componentes químicos da carcaça, não carcaça e do peso de corpo vazio. As avaliações comparativas da eficiência de predição entre os modelos foram feitas por intermédio da estimativa do quadrado médio do erro da predição e seus componentes, pelo coeficiente de correlação e concordância (CCC) e pela distribuição dos erros de predição. As equações propostas pelo BR-Corte (2006) estimaram adequadamente a proteína bruta e a água da carcaça e o extrato etéreo e a água do corpo vazio. As equações propostas pelo BR-Corte (2010) estimaram adequadamente a proteína bruta e o extrato etéreo da carcaça e a proteína bruta do corpo vazio. As equações propostas por Hankins & Howe (1946) estimaram adequadamente apenas a proteína bruta da carcaça. Foram geradas novas equações para a predição da composição química dos componentes não-carcaça. Conclui-se que as equações propostas pelo BR-Corte (2010) estimam adequadamente a proteína bruta e o extrato etéreo da carcaça e a proteína bruta do corpo vazio de bovinos cruzados; e que as equações propostas pelo BR-Corte (2006) estimam adequadamente a proteína bruta e a água da carcaça e o extrato etéreo e a água do corpo vazio. As equações propostas para estimar a composição química dos componentes não carcaça para bovinos cruzados $\frac{3}{4}$ Zebu \times $\frac{1}{4}$ Holandês foram: $PB_{NC} = 15,55 + 0,11 \times PB_{SEC} + 0,004 \times PCVZ$; $EE_{NC} = 8,47 + 0,11 \times EE_{SEC} + 2,99 \times GV - 0,74 \times OV$ e $A_{NC} = 60,31 + 0,25 \times A_{SEC} - 1,97 \times GV$.

Desempenho e exigências nutricionais de bovinos mestiços holandês x zebu alimentados com dietas contendo diferentes níveis de proteína

O presente trabalho foi realizado a partir de um experimento descrito na forma de dois capítulos. No capítulo 1 objetivou-se avaliar os consumos de matéria seca (CMS) e dos constituintes da dieta, o ganho médio diário (GMD), a digestibilidade aparente, e o rendimento de carcaça fria (RCF) e de cortes básicos (RCB) de bovinos machos cruzados holandês x zebu, não castrados, recebendo dois níveis de proteína (PB) na fase inicial e final do experimento. Utilizaram-se 24 animais com peso corporal inicial médio de 417 ± 54 kg, distribuídos em delineamento inteiramente casualizado, com seis repetições, em esquema fatorial 2×2 , em que os fatores foram dois níveis de PB na fase inicial do confinamento (11 ou 13% de PB, dos dias 1 a 36) e dois níveis de PB na fase final (11 ou 13% de PB, dos dias 37 a 72). As digestibilidades das dietas foram avaliadas no final de cada período experimental, utilizando-se a fibra em detergente neutro indigestível (FDNi) como indicador. Ao final do experimento, os animais foram abatidos para a determinação das características da carcaça. Os dados foram analisados utilizando-se o procedimento PROC MIXED do SAS. Não houve efeito ($P > 0,05$) da interação entre o nível de proteína na fase inicial e final sobre os consumos de nenhum dos nutrientes avaliados. Não houve efeito ($P > 0,05$) dos níveis de proteína nas fases inicial e final sobre o consumo de MS, matéria orgânica (MO), proteína bruta (PB), fibra em detergente neutro corrigida para cinzas e proteína (FDNcp), extrato etéreo (EE), carboidratos não fibrosos (CNF) e de nutrientes digestíveis totais (NDT). Houve efeito da interação ($P < 0,05$) entre o nível de PB na fase inicial e o nível de PB na fase final sobre a digestibilidade aparente da MS, MO, PB, FDNcp e NDT. Houve efeito ($P < 0,05$) do nível de PB na fase inicial para os coeficientes de digestibilidade aparente (g/kg de MS ingerida) da MS, MO, PB, FDNcp, CNF e teores de NDT, sendo as médias do nível de 13% de PB, superiores àquelas obtidas no nível de 11% de PB. Entre os animais que iniciaram o experimento recebendo 13% de PB na dieta, os que se mantiveram nesse mesmo tratamento até o final, apresentaram maior média (704,20 g/kg MS) para a digestibilidade da PB quando comparados àqueles que foram submetidos a uma redução do nível de PB na dieta (612,80 g/kg MS). Não houve efeito dos tratamentos ($P > 0,05$) sobre o GMD, os cortes comerciais agrupados ou não, e o RCF. Conclui-se que não há efeito benéfico da utilização de níveis variados de PB para terminação de bovinos e recomenda-se o nível fixo de 11% de PB. No capítulo 2 objetivou-se determinar as exigências nutricionais de energia e proteína para manutenção e ganho de peso,

as eficiências parciais de deposição de energia na forma de proteína (k_p) e gordura (k_f), e a eficiência da utilização da energia metabolizável para manutenção (k_m) e ganho de peso (k_g) de bovinos cruzados holandês x zebu em terminação. Foi realizado um experimento de abate comparativo no qual foram utilizados 32 animais não castrados, com peso médio inicial de 410 ± 55 kg. Destes, quatro animais foram aleatoriamente selecionados para serem abatidos ao início do experimento, compondo o grupo referência. Outros quatro animais foram selecionados aleatoriamente para perfazer o grupo manutenção, sendo estes alimentados na base de 12g de MS por kg de peso corporal durante todo o período experimental. Os 24 animais restantes receberam um de dois níveis de proteína na dieta (11 ou 13% de PB, com base na MS). Após 36 dias, metade dos animais alimentados com cada nível proteico foi selecionada para a reversão do nível de PB. As dietas foram compostas por 65% de silagem de milho (SM) e 35% de concentrado, na base da matéria seca (MS). Para calcular os consumos de energia foi realizado um ensaio de digestibilidade em cada período de 36 dias, cuja excreção fecal foi determinada utilizando a fibra em detergente neutro indigestível (FDNi) como indicador. Após o abate, a meia carcaça direita foi desossada para determinação da composição corporal. As exigências de energia líquida (ELm) e metabolizável (EMm) para manutenção foram obtidas relacionando exponencialmente a produção de calor (PC) e o consumo de energia metabolizável, enquanto as exigências de energia para ganho (ELg) e de proteína para ganho (PLg) foram obtidas em função do peso de corpo vazio (PCVZ), usando equações alométricas. As exigências de ELm e EMm foram de 78,6 e 113,56 kcal/PCVZ^{0,75}/dia, respectivamente. A k_m foi de 69,21%. As equações obtidas para ELg e PLg foram: $ELg(\text{Mcal/dia}) = 0,1568 \times PCVZ^{0,5417}$ e $PLg(\text{g/dia}) = 0,0511 \times PCVZ^{0,1917}$. A k_g foi de 36,09%. As eficiências parciais foram de 17,2% e 56,8% para k_p e k_f , respectivamente. A energia retida na forma de proteína (ERp) foi: $ERp = 1,0693 \times (ER/GPCVZ)^{-1,5187}$. Conclui-se que as exigências de ELm e EMm para bovinos cruzados holandês x zebu não castrados em terminação são de 78,6 e 113,56 kcal/PCVZ^{0,75}/dia e que ELg e PLg podem ser obtidas pelas equações: $ELg(\text{Mcal/dia}) = 0,1568 \times PCVZ^{0,5417}$ e $PLg(\text{g/dia}) = 0,0511 \times PCVZ^{0,1917}$.

Exigências nutricionais de caprinos:

Foram obtidos importantes avanços nas recomendações nutricionais referentes as exigências de energia, proteína e minerais em caprinos de diferentes sexos, ao longo da curva de crescimento. Adicionalmente,

publicações informando valores de taxa de passagem de líquidos e sólidos em cabritos Saanen em crescimento e cabras gestantes tem sido divulgadas para a comunidade científica.

Com o apoio do INCT foi possível realizar sete experimentos de determinação das exigências nutricionais de bovinos utilizando a técnica respirométrica, sendo que em um destes trabalhos realizou-se a comparação dos valores de exigências determinados pela respirometria e pela metodologia de abates comparativos. Sendo que o somatório destes e de outros trabalhos que deverão ainda ser realizados servirão para auxiliar na atualização do banco de dados à cerca das exigências nutricionais de ruminantes. Os dados gerados, ainda em fase final de avaliação quanto aos efeitos nas carcaças, relativos ao emprego de soro de queijo e glicerina líquida em cordeiros de recria confinados.

Quanto aos principais trabalhos desenvolvidos dois ainda estão em execução (Exigências nutricionais de proteína e energia de bovinos machos F1 Holandês-Zebu utilizando-se diferentes metodologias, e Determinação das exigências nutricionais de energia para manutenção e gestação de novilhas leiteiras de dois grupos genéticos), de forma que apenas o primeiro teve concluído todo o trabalho de campo, porém restam ainda várias análises para serem realizadas em ambos, sendo que o primeiro projeto já apresenta os seguintes resultados: Não verificou-se diferença ($p < 0,05$) para o consumo de matéria seca (CMS) entre o grupo experimental *ad libitum*, com valores de 8,58 kg/dia ou 2,35% PV, entre estes e os valores preconizados pelo NRC (2000), cujos valores são condizentes com os dados obtidos para animais em crescimento azebuados em condições tropicais, porém o ganho médio diário (GMD) foi superior em todos os tratamentos quando comparado ao estimado pelo NRC (2000), apresentando valores superiores de 69,5; 60,2 e 23% para os grupos ganho restrito, ganho médio e *ad libitum*, respectivamente. De forma semelhante os valores de produção de calor dos animais em jejum expressos em Kcal por dia por unidade de tamanho metabólico (PC/PM), que correspondem às exigências nutricionais de energia líquida para manutenção foram semelhantes entre os grupos (118,1 Kcal/PM), sendo este valor superior ao preconizado pelo NRC (2000). Quanto à eficiência alimentar verificou-se diferença significativa ($p < 0,05$) entre os tratamentos, sendo que os grupos de ganho médio e *ad libitum* (0,135 Kg PV/Kg MS ingerida) foram mais eficientes comparados ao grupo restrito (GR), que apresentou o menor valor médio de eficiência alimentar (0,094).

Quanto aos resultados comparativos entre a técnica respirométrica e a metodologia de abates comparativos para determinação das exigências nutricionais dos animais, estes ainda não estão

disponíveis, pois o material correspondente a estas análises ainda está sendo processado.

Em outro trabalho avaliando as exigências nutricionais de energia para fêmeas bovinas em crescimento das raças Gir, Holandês e F1 Holandês x Gir verificou-se que: considerando que os animais da raça gir utilizados no presente trabalho são selecionados para produção de leite, as estimativas de ELM deste grupo (85,2 Kcal/PM), comparando-se com NRC (2001) foi superior em 3,2%, enquanto que para o CSIRO (2007) e CNCPS (Fox et al., 2004) os valores sugeridos são inferiores em 5,8 e 19,6%, respectivamente, porém para os animais da raça holandesa (96,4 Kcal/PM) as estimativas resultam em valores inferiores aos encontrados no presente trabalho em: 8,7; 2,89 e 10,5%, quando comparadas com NRC (2001), CSIRO (2007) e CNCPS (Fox et al., 2004). Considerando-se a produção de calor das novilhas F1 Holandês x Gir as diferenças entre os valores preditos e os encontrados são ainda maiores, visto que no presente trabalho este grupo genético resultou em maior valor de ELM (102,3Kcal/ PV^{0,75}). Desta forma verifica-se que o CSIRO (2007) foi o comitê que melhor estimou os valores de ELM das fêmeas de raças puras, gir e holandês.

Nos projetos de determinação da composição mineral corporal para ovelhas e borregas gestantes Santa Inês, o aporte de recursos foi fundamental. Com isso foi possível realizar a determinação compartimentalizada de macro e microminerais na carcaça, órgãos e vísceras, patas, pele e cabeça. Destaca-se a enorme mobilidade de Ca e P, tanto nas fêmeas jovens como nas múltíparas, tendo as borregas valores médios de 72,73g (5,08% do P corporal total) retidos nos compartimentos ligados à gestação, apresentando valores de 0,97; 45,16; 85,99 e 103,13 g de P para zero, 100, 130 e 140 dias de gestação para os referidos compartimentos. Obtendo-se as equações mais significativas: $P \text{ G.Mam.} = 2,1425 + x^{0,0002224}$ ($R^2 = 0,93$); onde: **P G.Mam.** = Conteúdo em gramas de fósforo presente na glândula mamária; $x = \text{Peso do feto em gramas para borregas}$; $P \text{ Feto} = -0,4547 + 0,0093x$ ($R^2 = 0,99$); onde: **P feto** = Conteúdo de fósforo em gramas; $x = \text{Peso do feto em gramas}$. O Cálcio nesses compartimentos representou 1,99% do Ca corporal total, ou 40,52g; equivalendo a 0,28; 1,5; 2,3 e 2,5% para as idades gestacionais supra citadas, ou 0,79; 18,85; 45,84 e 60,33g de Ca. $Ca \text{ G.Mam} = -0,682093 + x^{0,344169}$ ($R^2 = 0,72$) onde: **Ca G. Mam.** = Conteúdo de cálcio em gramas presente na glândula mamária; $x = \text{Peso do feto em Kg}$ e $Ca \text{ Feto} = -1,95073 + 14,8476x$ ($R^2 = 0,98$); onde: **Ca feto** = Conteúdo de cálcio em gramas presente no feto; $x = \text{Peso do feto em Kg}$. Enfim, A idade gestacional elevou as concentrações de fósforo, cálcio, magnésio, sódio e potássio na glândula mamária. A composição corporal dos minerais nos demais tecidos dos animais, exceto para o zinco e ferro, foi

influenciada pelo período de gestação. É possível empregar-se de equações de regressão para prever a quantidade dos macro e microminerais retidos em diversas partes do corpo do animal em função do peso fetal. A composição corporal para ovelhas gestantes encontrada foi de 17,15 a 25,79 g de Ca; 11,03 a 17,62 g de P; 2,14 a 2,86 g de Na; 1,89 a 2,65 g de K; 0,31 a 0,50 g de Mg; 4860,50 a 7903,40 mg de Fe; 2359,16 a 3077,50 mg de Zn; 267,06 a 699,22 mg de Cu e 142,21 a 300,59 mg de Mn por kg PCVZ a depender do estágio gestacional. **Como produtos:** Duas dissertações defendidas e três artigos (dois submetidos e um em fase final de elaboração).

No projeto de determinação da composição corporal e exigências de proteína e energia. A restrição alimentar não afetou o desenvolvimento normal da maioria das vísceras, exceto as massas hepática e gordurosa; o efeito do peso ao abate, apesar de afetar indistintamente todas as vísceras, seu efeito foi mais contundente junto ao fígado; As papilas ruminais sofreram influência tanto do regime alimentar como do peso ao abate, tendo animais com peso intermediário a maior área absorptiva por cm².

2.2 - Desenvolver Estratégias Para Otimizar A Produção De Ruminantes

Desenvolver estratégias para otimizar a produção de ruminantes em confinamento

Utilização de co-produtos da indústria do biodiesel:

FARELO DE MAMONA

Concluiu-se que o farelo de mamona tratado com 6% de cal (FMT) pode substituir no máximo 33% do FS (5% de inclusão na MS da dieta ou 0,860 kg/dia de FMT) para vacas de leite com produção de 20 kg/dia de leite.

O farelo de mamona tratado com 60 g de cal/kg, na base da matéria natural, pode substituir integralmente a mistura farelo de soja e farelo de trigo em dietas para fêmeas leiteiras em crescimento.

Conclui-se que o farelo de mamona tratado com óxido de cálcio pode substituir totalmente o farelo de soja em suplementos múltiplos para novilhas de corte, sob pastejo.

A substituição total ou parcial do farelo de soja por farelo de mamona tratado com cal (60 g/kgMN) não altera o desempenho e os rendimentos de carcaça e cortes básicos dos animais, bem como as variáveis digestivas e fisiológicas avaliadas. Portanto, conclui-se que o farelo de soja pode ser parcial

ou totalmente substituído pelo farelo de mamona tratado.

O farelo de mamona não tratado apresentou resultados satisfatórios para o consumo diário de ricina de até 3 mg/kgPC, contudo, considerando o perigo da presença dessa toxina, cautela deve ser tomada em sua utilização, pois os resultados podem ser influenciados pelas quantidades de ricina presentes nos diferentes tipos de farelo.

O valor dos nutrientes digestíveis totais (NDT) do farelo de mamona e da torta de mamona foi de 41,80 e 41,96 %, respectivamente.

GLICERINA BRUTA

Concluiu-se que a Glicerina Bruta pode substituir até 33,3% o fubá de milho (1,35kg/dia) da dieta de vacas leiteiras, com produção média de 30 kg/dia de leite, sem haver redução significativa da produção de leite.

GLICERINA BRUTA PARA BOVINOS DE CORTE

Conclui-se que pode usar até 20% de Glicerina bruta nas dietas de bovinos de corte, o que resulta em consumos de até 1,8kg por animal dia, representando assim enorme potencial para utilização na alimentação de bovinos. Os resultados obtidos evidenciaram, de forma clara, a grande potencialidade do uso da glicerina bruta, oriunda da agroindústria do biodiesel, na alimentação de bovinos de corte em confinamento, com grandes impactos ambientais e econômicos para ambas as cadeias do biodiesel e da carne bovina. A partir do momento em que se vislumbram formas alternativas de uso desse co-produto do biodiesel, abrem-se perspectivas para um escoamento mais nobre para a glicerina, que tem acumulado nos depósitos e armazéns da agroindústria do biodiesel.

Foram encontrados avanços significativos com as pesquisas relacionadas com a utilização de glicerina bruta associada a óleos essenciais em combinação com diferentes volumosos e fontes de fibra. Com relação ao nível de glicerina indica-se a utilização de até 10% com objetivo aumento calórico da dieta e maximizar desempenho. A respeito ao uso de lipídeos, foi constatado nos experimentos que sem adição de glicerina a gordura protegida aumenta o desempenho dos animais e propicia carcaças com menor proporção de osso e maior de tecido adiposo quando comparado com outras fontes de óleo. O uso de soja grão na dieta aumenta a concentração de ácido linoléico e linolênico na carne. A gordura protegida reduz a concentração de ácido oléico na gordura subcutânea sobre o contrafilé. Com a adição da glicerina o óleo de soja propicia maior desempenho, demonstrando a interação existente entre as fontes

de óleo e utilização de glicerina.

Pinhão Manso

Métodos de detoxificação da torta de pinhão manso-Avaliou-se com este trabalho a eficácia de destoxificação da torta de pinhão manso (TOPM), tratada com NaOH, Ca(OH)₂ ou CaO, nas doses de 20, 40, 60 ou 80g/kg de TOPM, diluídos em água, distribuídos em delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 3 × 4 + 1 com cinco repetições. A partir do tratamento com maior eficácia, testou-se a inclusão da torta com 0, 7, 14 e 21% da matéria seca total da dieta em 12 novilhas mestiças H×Z divididas em 3 quadrados latinos 4 × 4. As análises de éster de forbol foram realizadas em HPLC. Considerando todos os tratamentos propostos, o que apresentou maior eficácia de detoxificação foi o óxido de cálcio com 4% e sua dose crítica calculada foi de 2,35%. A inclusão da TOPM tratada com 4% de cal na dieta das novilhas, apresentou queda brusca no consumo de matéria seca atingindo níveis abaixo dos requeridos para manutenção. Concluiu-se não recomendar a utilização da torta de pinhão manso tratada com 4% da cal na alimentação de bovinos. Concluiu-se não recomendar a utilização da torta de pinhão manso, detoxificada com 2,35% de óxido de cálcio em dietas de bovinos, em virtude do consumo de matéria seca ter reduzido para níveis abaixo dos recomendados para manutenção.

Efeito de diferentes fontes lipídicas sobre o desempenho e a qualidade da carne de bovinos terminados em sistema de confinamento.

1: Qualidade da carne de novilhos Zebuínos recebendo diferentes grãos de oleaginosas.

Objetivou-se avaliar o desempenho, as características de carcaça e a qualidade da carne de novilhos alimentados com grão de soja, caroço de algodão e semente de linhaça moídos. As dietas tiveram a silagem de milho como volumoso e quatro diferentes tipos de concentrados foram utilizados. Assim, cada tipo de concentrado representou um determinado tratamento: sem lipídeo adicional, grão de soja, caroço de algodão e semente de linhaça, ambos moídos. Os animais alimentados com a dieta sem lipídeo adicional apresentaram o maior consumo de matéria seca, em kg/dia (8,70 kg), enquanto aqueles que receberam a dieta com caroço de algodão o menor consumo de matéria seca (7,20 kg/dia). Tal fato pode ter ocorrido devido ao maior teor de FDN do caroço de algodão em relação às demais

oleaginosas utilizadas. Apesar do menor ganho de peso médio diário dos animais alimentados com caroço de algodão, verificou-se que a eficiência alimentar não foi influenciada pelas dietas. Todavia, deve-se ter cautela na utilização desta dieta quando se deseja elevados ganhos de peso, pois a limitação do consumo pode inviabilizar altas taxas de crescimento. Apesar do baixo CMS encontrado no experimento, os resultados de eficiência alimentar foram compatíveis com o manejo alimentar e os animais utilizados. Teor de extrato etéreo ou a inclusão de grãos de oleaginosas na dieta não influenciou a composição centesimal do músculo Longissimus dorsi e as características de cor nos diferentes tempos de maturação. Verificou-se que o ácido graxo presente em maior quantidade foi o oleico (C18:1 n-7), seguido pelos ácidos palmítico (C16:0) e esteárico (C18:0).

Os valores encontrados para o total de ácidos graxos octadecênico (C18:1 t10-t11-t12) foi maior na gordura subcutânea com a inclusão de caroço de algodão na dieta. Já a concentração no músculo não foi afetada pela fonte lipídica. A inclusão de caroço de algodão na dieta reduziu a concentração de ácido oleico na gordura subcutânea. Apesar do maior teor de ácidos trans na gordura subcutânea, não foi observado. Possivelmente, a maior concentração de C18:1 t10-t11-t12 não foi pelo maior teor de ácido vacênico. As dietas com grão de soja e semente de linhaça apresentaram os maiores valores de linoleico e α -linolênico, respectivamente. A diferença no teor destes ácidos graxos entre os alimentos explica a maior concentração no músculo e na gordura subcutânea, pois, provavelmente ocorreu maior escape ruminal. Neste trabalho, observou-se aumento gradativo dos níveis da oxidação da carne com o passar do tempo, entretanto, não houve efeito da dieta sobre a rancificação.

2: Qualidade da Carne de animais Red Norte alimentados com lipídeos e ionóforos

Objetivou-se avaliar os efeitos da inclusão de fontes de lipídeos, com diferentes formas de proteção à degradação ruminal, em dietas para bovinos em terminação, associado ou não à utilização de 230 mg de monensina sódica por cabeça por dia sobre o consumo, desempenho e qualidade da carcaça e da carne. Foram utilizados 40 machos não-castrados, da raça Red Norte, com idade média de 20 meses e peso vivo inicial médio de 359 kg. Os animais foram confinados durante 112 dias, entre os meses de maio a setembro de 2009. As fontes de lipídeos utilizadas foram o grão de soja moído (17,1%) e a gordura protegida (Megalac®; 4,2%), sendo que as duas dietas apresentaram 6,89 e 7,41% de extrato etéreo, respectivamente. O ganho de peso médio diários dos animais não foi afetado pelas fontes de lipídeos durante os 84 dias de experimento. Verificou-se que, apesar dos elevados teores de EE utilizados, o

desempenho dos animais foi elevado, o que pode significar ausência de efeito negativo dos lipídeos sobre a digestibilidade da fibra e matéria seca da dieta, nos níveis utilizados dos ingredientes.

Como as dietas com gordura protegida e grão de soja apresentavam valor nutricional semelhante, não foi encontrada diferença no desempenho dos animais. A eficiência alimentar foi superior quando se utilizou a dieta com monensina e gordura protegida. A monensina sódica praticamente não alterou o perfil de ácidos graxos na gordura subcutânea dos principais ácidos graxos estudados. Apenas o ácido linolênico foi influenciado, em que a gordura subcutânea dos animais recebendo ionóforos apresentou maior concentração. A dieta com grão de soja fez com que houvesse menor concentração dos ácidos mirístico e palmítico. Por outro lado o teor de C18:0 se elevou. Estes resultados demonstram que a alimentação com grão de soja reduziu na gordura subcutânea a concentração dos ácidos graxos saturados hipercolesterolêmicos.

A inclusão de gordura protegida aumentou a concentração de ácido oleico e CLA na gordura subcutânea. No entanto, as concentrações dos ácidos graxos essenciais (linoleico e linolênico) foram superiores na gordura dos animais alimentados com grão de soja, o que provavelmente ocorreu devido ao maior teor destes ácidos na soja. A monensina sódica, na quantidade utilizada, também não alterou o perfil de ácidos graxos no músculo dos animais alimentados com grão de soja ou gordura protegida. Portanto, apesar deste aditivo alterar a microbiota ruminal, a dose utilizada neste experimento pode não ter alterado de forma significativa a biohidrogenação ruminal. As fontes de lipídeos não afetaram a concentração de ácido mirístico e palmítico no músculo dos animais, mesmo tendo a gordura protegida maior concentração destes ácidos graxos. Todavia, os animais que receberam a gordura protegida apresentaram maior teor de ácido oleico no músculo, que pode ser explicado pela proteção parcial desta fonte de lipídeo à biohidrogenação ruminal. O teor de CLA (C18:2 cis-9 trans-11) foi superior no músculo de animais alimentados com grão de soja e pode ser justificado pela maior exposição dos ácidos graxos da soja à biohidrogenação. A adição ou não do ionóforo monensina, isoladamente, não influenciou as características de coloração da carne. Todavia, no sétimo dia de maturação, os animais alimentados com grão de soja apresentaram carne mais escura, provavelmente, devido à uma maior oxidação da mioglobina. Como a carne desses animais apresentaram maior concentração de ácidos graxos poli-insaturados, que são mais oxidativos, os radicais livres gerados durante a oxidação lipídica podem ter oxidado o pigmento heme, bem como provocado a desnaturação da parte protéica, levando a mudanças de cor indesejáveis.

3- Qualidade da carne de bovinos de corte suplementados com caroço de algodão e vitamina E

O presente trabalho teve o objetivo de avaliar o desempenho dos animais, as características de carcaça e a qualidade da carne de bovinos de corte terminados em confinamento e alimentados com grãos de soja integral e caroço de algodão, suplementados ou não Vitamina E. Foram utilizados 40 machos não-castrados, da raça Red Norte, com idade média de 16 meses e peso vivo inicial médio de 339 ± 15 kg. As dietas experimentais foram balanceadas para serem isonitrogenadas, tendo a silagem de milho como volumoso e dois tipos de concentrados, um contendo grão de soja moído (20,0%) e o outro, caroço de algodão moído (24,0%), como fontes de lipídeos, sendo que as duas dietas apresentaram 6,48 e 6,56% de extrato etéreo, respectivamente.

Metade dos animais que receberam cada concentrado foram suplementados com 2.500 UI de Vitamina E/dia, durante todo o período experimental. Não foi verificado efeito da suplementação lipídica sobre o ganho de peso médio diário (GMD) dos animais. O desempenho semelhante dos animais submetidos às diferentes dietas pode ser justificado pelo consumo de matéria seca semelhante entre as dietas. Apesar do maior teor de FDN e menor concentração energética das dietas com caroço de algodão, estas diferenças não foram suficientes para influenciar o desempenho dos animais. Não foi verificado efeito da suplementação com vitamina E sobre as variáveis relacionadas ao desempenho animal. Foi verificado que a gordura subcutânea dos animais alimentados com a dieta com caroço de algodão apresentou maior concentração de C16:0 do que aqueles alimentados com grão de soja, o que pode ser justificado pela maior concentração deste ácido graxo no caroço de algodão. Resultado semelhante foi observado para o C18:0, em que o maior teor deste ácido graxo provavelmente ocorreu devido à inibição da ação da enzima $\Delta 9$ dessaturase pelo ácido estercúlico presente no caroço de algodão. Como consequência ao aumento da concentração destes ácidos graxos saturados, verificou-se redução da concentração de ácidos graxos insaturados na gordura subcutânea. Além disso, a suplementação da dieta com caroço de algodão deprimiu a concentração de CLA (C18:2 cis-9 trans-11) na gordura subcutânea. Os animais suplementados com caroço de algodão apresentaram concentração superiores de ácido vacênico, o que também se justifica pela presença do inibidor da $\Delta 9$ dessaturase neste alimento.

Avanços Em Pesquisa Com Digestibilidade

Desempenho produtivo, exigências nutricionais e avaliação de métodos para estimação de fluxo de digesta em bovinos alimentados com silagem de milho ou cana-de-açúcar

Este trabalho foi desenvolvido a partir de quatro experimentos com os objetivos de avaliar o consumo de matéria seca e dos constituintes da dieta, a digestibilidade, o desempenho e as características de carcaça; estimar as exigências nutricionais de proteína e energia; avaliar a composição química, o perfil e a quantificação de ácidos graxos no músculo *Longissimus dorsi*; e avaliar o fluxo ruminal da matéria seca e dos componentes da digesta realizando a coleta da digesta em três locais (abomaso, omaso e retículo) e avaliando-se três sistemas de indicadores (único, duplo e triplo). No experimento 1, foram utilizados 36 bovinos cruzados Holandês × Zebu não castrados, com peso médio inicial de $328 \pm 39,47$ kg e idade média de 24 meses, distribuídos em delineamento inteiramente casualizado em seis dietas, durante 84 dias. Foram utilizadas a silagem de milho (SM) e a cana-de-açúcar *in natura* (CA) nas proporções de 60 ou 40% na base da matéria seca (MS) total das dietas. As seis dietas experimentais foram assim constituídas: 1) 60SM:40% de concentrado (C) (84 dias); 2) 60SM:40C (42 dias) e 40SM:60C (42 dias); 3) 40SM:60C (84 dias); 4) 60CA:40C (84 dias); 5) 60CA:40C (42 dias) e 40CA:60C (42 dias) e 6) 40CA:60C (84 dias). Os animais alimentados com dietas à base de silagem de milho, na proporção 40:60 apresentaram maior ($P < 0,05$) ganho médio diário em relação aos alimentados com dietas contendo cana-de-açúcar. No entanto, não houve diferença ($P > 0,05$) para o ganho médio diário entre as dietas à base de silagem de milho na proporção 60:40 e à base de cana-de-açúcar na proporção 40:60. Ao se utilizar a cana-de-açúcar, houve aumento no GMD para os animais submetidos à dieta reversa em relação à dieta com maior proporção de volumoso. Conclui-se que a cana-de-açúcar pode substituir a silagem de milho em dietas de bovinos cruzados Holandês × Zebu terminados em confinamento, desde que haja aumento de 20% na quantidade de concentrado fornecida na dieta. O experimento 2 foi realizado por abate comparativo, utilizando-se 44 bovinos cruzados Holandês × Zebu não castrados, com peso inicial de $338 \pm 39,01$ kg e idade média de 24 meses, sendo quatro bovinos utilizados para o grupo referência, quatro para o grupo manutenção e os 36 restantes alimentados *ad libitum*, distribuídos em delineamento inteiramente casualizado, nas seis dietas descritas para o experimento 1. As exigências de energia líquida (EL_m) e metabolizável (EM_m), para manutenção foram de 78,7 e 114,2 kcal/PCVZ^{0,75}/dia, respectivamente. A k_m foi de 0,6891. As equações obtidas para as exigências líquidas para ganho de energia (EL_g) e proteína (PL_g) foram: EL_g (Mcal/dia) = $0,0493 \times PCVZ^{0,75} \times GPCVZ^{1,0013}$ e PL_g (g/dia) = $279,19 \times GPCVZ - 22,8691 \times ER$, respectivamente. A k_g foi de 0,4634. As eficiências de utilização da energia metabolizável para a deposição de proteína e gordura foram de 0,2048 e 0,8848, respectivamente. O modelo obtido para a percentagem de energia retida na forma de proteína ($\%ER_p$) foi: $\%ER_p = 1,7202 \times (ER/GPCVZ)^{-1,351}$. No experimento 3 foram

utilizados 36 bovinos não castrados Holandês × Zebu com idade média de 24 meses e peso corporal médio de $328 \pm 39,47$ kg. Foram utilizadas as mesmas dietas descritas para o experimento 1. Ao final dos 84 dias de experimento, os bovinos foram abatidos e uma amostra do músculo *Longissimus dorsi* localizada entre a 12 e a 13^a costelas foi retirada; embalada à vácuo e armazenada a -20°C para posteriores análises. A composição química do músculo *Longissimus dorsi* não foi influenciada ($P>0,05$) pelas diferentes dietas. No entanto, a percentagem do ácido graxo C 18:3 *n*-3, considerado um ácido graxo estritamente essencial, foi maior ($P<0,05$) no músculo *Longissimus dorsi* dos bovinos alimentados com dieta à base de cana-de-açúcar independente da proporção volumoso fornecida. Da mesma forma, a percentagem do ácido graxo C 20:5 *n*-3, considerado um ácido graxo essencial, foi maior ($P<0,05$) no músculo *Longissimus dorsi* dos bovinos alimentados com dieta à base de cana-de-açúcar independente da proporção de volumoso fornecida. A percentagem do ácido graxo C 18:2 c 9 t 11 foi maior ($P<0,05$) no músculo *Longissimus dorsi* de bovinos alimentados com dieta à base de cana-de-açúcar na proporção 60:40 e na dieta reversa. Conclui-se que bovinos alimentados com dietas à base de cana-de-açúcar apresentam melhor perfil de ácidos graxos em relação aos animais alimentados com dietas à base de silagem de milho tendo em vista que há aumento na percentagem dos ácidos graxos essenciais e estritamente essenciais no músculo *Longissimus dorsi*. No experimento 4 foram utilizados oito bovinos cruzados (Holandês × Zebu) não castrados, fistulados no rúmen e no abomaso, com idade média de 24 meses e peso médio de $353 \pm 36,94$ kg, aleatoriamente distribuídos em dois quadrados latinos 4×4 , balanceados para efeitos residuais. As dietas experimentais foram: 1) 60% de silagem de milho + 40% de concentrado; 2) 40% de silagem de milho + 60% de concentrado; 3) 60% de cana-de-açúcar *in natura* + 40% de concentrado e 4) 40% de cana-de-açúcar *in natura* + 60% de concentrado. Foram realizadas oito coletas de digesta abomasal, omasal e reticular a intervalos de nove horas. Ao final de cada período experimental, uma amostra composta foi realizada e em seguida as amostras foram destinadas aos três sistemas de indicadores (sistema único: amostra sem separação; sistema duplo: amostra filtrada; e sistema triplo: amostra filtrada e centrifugada). A composição da digesta reticular diferiu ($P<0,05$) das demais quanto às percentagens de extrato etéreo (EE), fibra em detergente neutro corrigida para cinzas e proteína bruta (FDN_{cp}) e fibra em detergente neutro indigestível (FDN_i). As digestas abomasal e omasal apresentaram similaridade ($P>0,05$) para as estimativas do fluxo ruminal e da digestibilidade ruminal da matéria seca (MS), matéria orgânica (MO) e FDN_{cp}. Ainda, para as estimativas da digestibilidade intestinal, as amostras coletadas no abomaso e no omaso apresentaram valores similares ($P>0,05$) para MO, PB e FDN_{cp}. Dessa forma, recomenda-se a realização da coleta da

digesta omasal como alternativa à coleta de digesta abomasal. Baseado na ausência de diferenças ($P > 0,05$) entre os sistemas de indicadores para a digestão ruminal e intestinal da FDNcp e para a digestão intestinal da PB, pode ser recomendado o uso de qualquer sistema de indicadores. Contudo, baseando-se que há apenas pequenas diferenças para os fluxos e digestões estimados com os sistemas de indicador duplo e triplo, recomenda-se a utilização do sistema de indicador duplo (FDNi e Co-EDTA), que pode ser acessível para qualquer instituição de pesquisa devido ao baixo custo.

Desempenho, produção de metano entérico e avaliação de locais para estimação da digestibilidade ruminal de bovinos alimentados com dietas à base de cana-de-açúcar e silagem de milho

O presente trabalho foi desenvolvido a partir de três experimentos descritos em dois capítulos. No capítulo 1, objetivou-se no experimento 1, avaliar o perfil fermentativo de silagens de cana-de-açúcar tratadas ou não com óxido de cálcio e no experimento 2, avaliar o consumo, a digestibilidade aparente total e o desempenho de bovinos alimentados com dietas constituídas de 60% na base da matéria seca dos seguintes volumosos: silagem de milho (SM); cana-de-açúcar *in natura* (CIN); cana-de-açúcar *in natura* durante os dois períodos iniciais de alimentação e silagem de milho no período final de alimentação (CIN/SM); silagem de cana-de-açúcar não tratada (SC 0%); silagem de cana-de-açúcar tratada com 0,4% de óxido de cálcio (SC 0,4%) e silagem de cana-de-açúcar tratada com 0,8% de óxido de cálcio (SC 0,8%) na base da matéria natural. No experimento 1, foram confeccionados 15 silos experimentais, 5 por tratamento (SC0%, SC0,4% e SC 0,8%), que foram abertos após 41 dias de fermentação. A recuperação da matéria seca nas silagens de cana-de-açúcar apresentou comportamento quadrático, sendo que o valor máximo de 94,02% foi estimado nas silagens tratadas com 0,81% de óxido de cálcio. A perda por gases apresentou comportamento linear decrescente de acordo com o aumento do nível de óxido de cálcio. A população de leveduras apresentou comportamento quadrático, sendo a menor população de 3,32 ufc/g de forragem fresca estimada no tratamento de 0,39% de óxido de cálcio. No experimento 2, utilizaram-se 30 bovinos mestiços europeu-zebu, com idade entre 24 a 36 meses e peso médio inicial de $343 \pm 7,0$ kg. O experimento foi realizado em delineamento inteiramente casualizado, com seis tratamentos e cinco repetições. O experimento foi dividido em três períodos de 28 dias. As digestibilidades das dietas foram avaliadas no último período experimental, utilizando-se a fibra em detergente neutro indigestível (FDNi) para estimar a excreção fecal. Os consumos de matéria seca (MS), matéria orgânica (MO), proteína bruta (PB), extrato etéreo (EE), fibra em detergente neutro corrigida para cinzas e proteína (FDNcp) e carboidratos não fibrosos (CNF) foram maiores ($P < 0,05$)

para animais alimentados com dietas à base de silagem de milho. Os animais alimentados com dietas de cana-de-açúcar *in natura* e CIN/SM apresentaram maior ($P<0,05$) consumo de MS, MO, EE, FDNcp e CNF em relação aos alimentados com dietas de cana-de-açúcar ensilada. As dietas contendo silagem de milho apresentaram menores ($P<0,05$) coeficientes de digestibilidade para MS, MO e CNF em comparação às dietas com cana-de-açúcar *in natura*. As digestibilidades da MS, MO, PB, EE, FDNcp e CNF nas silagens de cana-de-açúcar não tratadas e tratadas com 0,8% de óxido de cálcio foram similares. A dieta com silagem de cana tratada com 0,4% de óxido de cálcio apresentou menor digestibilidade da MO e FDNcp em relação às dietas de SC0% e SC0,8%. Os animais alimentados com silagem de milho apresentaram ganho médio diário superior ($P<0,05$) aos animais dos demais tratamentos. O ganho médio diário dos animais que receberam CIN/SM foi inferior ($P<0,05$) ao dos animais que receberam a silagem de milho, mas foi superior em 25,8% aos que receberam dieta contendo cana-de-açúcar. As dietas com silagem de cana-de-açúcar proporcionaram menor ($P<0,05$) ganho médio diário. Conclui-se que as dietas à base de silagem de milho proporcionam maiores desempenhos do que dietas à base de cana-de-açúcar *in natura* ou ensilada, e que a troca de volumoso no terço final é benéfica, pois aumenta o ganho em 25,8% e assim pode reduzir o tempo para alcançar um mesmo peso final e, que a utilização do óxido de cálcio reduz as perdas de matéria seca, porém os níveis utilizados não foram eficientes para alterar o consumo dos animais. No capítulo 2, objetivou-se avaliar o consumo, as digestibilidades ruminais e intestinais obtidas com amostras de digesta coletadas no retículo e no omaso e as taxas de passagem e de digestão e a produção de metano entérico em bovinos alimentados com dietas contendo silagem de milho (SM) e cana-de-açúcar *in natura* (CIN) ou ensilada. Foram utilizados cinco bovinos mestiços fistulados no rúmen, com idade entre 24 a 36 meses e peso vivo médio inicial de $336\pm 16,6$ kg, distribuídos em quadrado latino 5x5, sendo os cinco tratamentos compostos de dietas com 60% dos seguintes volumosos na base da matéria seca: silagem de milho (SM); cana-de-açúcar *in natura* (CIN); silagem de cana-de-açúcar não tratada (SC 0%); silagem de cana-de-açúcar tratada com 0,4% de óxido de cálcio (SC 0,4%) e silagem de cana-de-açúcar tratada com 0,8% de óxido de cálcio (SC 0,8%) na base da matéria natural. Para avaliar as digestibilidades, foram realizadas seis coletas de fezes e de digesta reticular e omasal, com intervalos de 12 horas, durante três dias consecutivos, utilizando-se para estimar os fluxos dos constituintes nas digestas de omaso e de retículo, o sistema de dois indicadores (FDNi, para a fase sólida e Co-EDTA para a fase líquida), sendo a produção fecal estimada com a FDNi. Para medir as taxas de digestão foram feitos dois esvaziamentos do rúmen, sendo um 4h após o fornecimento das dietas pela manhã e outro antes do

fornecimento das dietas. A produção de metano foi estimada pelo método do hexafluoreto de enxofre, durante cinco dias consecutivos. Os dados foram analisados, utilizando-se o procedimento PROC MIXED do SAS. As maiores produções diárias de metano ($P < 0,05$) foram observadas nas dietas à base de silagem de milho e cana-de-açúcar *in natura* em relação às dietas contendo silagens de cana-de-açúcar, mas quando expressa por unidade de produto animal, foi menor ($P < 0,05$) em dietas de silagem de milho e cana-de-açúcar *in natura* em comparação às dietas à base de silagem de cana-de-açúcar. As digestas reticular e omasal apresentaram similaridade ($P > 0,05$) para estimar as digestibilidades ruminais da MS, MO, PB, FDNcp e CNF. Contudo, a digestibilidade ruminal do EE e as digestibilidades intestinais da PB e do EE diferiram ($P < 0,05$) entre os locais de coleta. A dieta com silagem de milho apresentou a maior ($P < 0,05$) taxa de ingestão da MS e de passagem da MS e da FDNcp e proporcionou maiores consumos aos animais. As taxas de ingestão e passagem da MS e da FDNcp foram similares nas dietas de SC 0% e SC 0,4%. A dieta de SC 0,8% apresentou taxa de ingestão e passagem da MS e FDNcp menor em relação à SC 0,4%. Conclui-se que dietas de melhor qualidade apresentam menores produções de metano por unidade de produto animal e maiores taxas de digestão e de passagem. Além disso, observa-se que a coleta de digesta no omaso apresenta melhor consistência em relação à coleta de digesta reticular.

Indicadores para estimar nitrogênio microbiano e eficiência microbiana em bovinos em crescimento

Este estudo avaliou a utilização de dois marcadores microbianos (purinas totais e ^{15}N) em três locais de coleta (abomaso, omaso e retículo) e utilizando três sistemas de indicadores (único, duplo e triplo) para estimar nitrogênio microbiano e eficiência microbiana em bovinos de corte em crescimento. Foram utilizados oito bovinos cruzados (Holandês \times Zebu), não castrados, fistulados no rúmen e no abomaso com peso médio de $353 \pm 36,94$ kg, distribuídos em dois quadrados latinos 4×4 , balanceados para efeitos residuais. Interações foram observadas ($P < 0,05$) para nitrogênio microbiano entre os locais de coleta e os marcadores microbianos. Da mesma forma, interações ($P < 0,05$) foram observadas para a eficiência microbiana entre os locais de coleta e os marcadores microbianos e entre os sistemas de indicadores e os marcadores microbianos. Para purinas totais, o maior ($P < 0,001$) valor de nitrogênio microbiano foi observado para a digesta coletada no abomaso em comparação às digestas coletadas no omaso e no retículo. Por outro lado, para ^{15}N , quando a digesta foi coletada no omaso, maior ($P < 0,0001$) valor foi observado em relação às digestas coletadas no abomaso e no retículo. Nitrogênio

microbiano foi similar ($P > 0.05$) para a digesta coletada no abomaso utilizando purinas totais e ^{15}N . No entanto, para a digesta coletada no omaso, o maior ($P < 0.0001$) valor foi observado quando ^{15}N foi utilizado. O sistema de indicador triplo apresentou o maior ($P = 0.0025$) valor para N mic em relação aos sistemas de indicadores único e duplo. Nós recomendamos a utilização do marcador microbiano ^{15}N para estimar N microbiano e a eficiência de síntese de proteína microbiana devido aos valores observados por esse marcador serem similares aos encontrados na literatura. Além disso, o omaso é o local recomendado para a coleta da digesta. O sistema de indicador utilizado para as estimativas anteriormente citadas é o sistema triplo.

Desenvolvimento de equações para estimar a contaminação microbiana nos resíduos de incubação ruminal de volumosos produzidos em condições tropicais utilizando o ^{15}N como indicador

O objetivo neste trabalho foi desenvolver equações para estimar a contaminação microbiana nos resíduos de incubação ruminal de volumosos produzidos em condições tropicais utilizando o ^{15}N como indicador. Foram utilizados 24 volumosos produzidos em condições tropicais. Os alimentos foram divididos em três grupos e o procedimento de incubação foi repetido por três vezes, sendo que a cada período, cada grupo foi incubado no rúmen de animais distintos, formando um quadrado latino 3 x 3. Cada animal, durante o período de incubação, recebeu 200 mg de ^{15}N diariamente através de bomba peristáltica. Os tempos de incubação foram de 0, 3, 6, 12, 24, 48, 72, 96 e 120 horas. Para avaliar a importância das variáveis de composição química para estimativa das frações da proteína bruta (PB) corrigidas, estimou-se o coeficiente de determinação parcial de cada variável no modelo completo e adotou-se o procedimento de seleção de equações ajustadas denominado *stepwise* através do procedimento REG do SAS. Para determinação da contaminação das frações da degradação da PB foi utilizada a comparação entre o modelo restrito e o modelo completo, utilizando-se o teste de identidade de modelos. A fração “A” corrigida foi estimada através do seu respectivo valor sem correção pela equação: $A_{PBCC} = 1.99286 + 0.98256 * A_{PBSC}$; sendo A_{PBCC} = Fração solúvel da PB corrigida para contaminação microbiana e A_{PBSC} = Fração solúvel da PB sem correção para contaminação microbiana. A fração “B” corrigida pode ser estimada através do seu respectivo valor sem correção, PB, fibra insolúvel em detergente neutro (FDN), proteína insolúvel em detergente neutro (PIDN) e FDN indigestível (FDNi), através da equação: $B_{PBCC} = -17.2181 - 0.0344 * B_{PBSC} + 0.65433 * PB + 1.03787 * FDN + 2.66010 * PIDN - 0.85979 * FDNi$; sendo B_{PBCC} = Fração potencialmente degradável

da PB corrigida para contaminação microbiana e B_{PBSC} = Fração potencialmente degradável da PB sem correção para contaminação microbiana. A fração “kd” corrigida foi estimada através da equação: $kd_{PBCC} = -0.04667 + 0.35139*B_{PBSC} + 0.0020*PB - 0.00055839*FDN - 0.00336*PIDN + 0.00075089*FDNi$; sendo kd_{PBCC} = Taxa de degradação da fração B corrigida para contaminação microbiana e kd_{PBSC} = Taxa de degradação da fração B sem correção para contaminação microbiana. Para estimar o percentual de contaminação a partir da PB nos alimentos obteve-se a equação $\%C = 79.21*(1-e^{-0.0555*t})*e^{-0.0874*PB}$, sendo: t = tempo de permanência da amostra no rúmen; PB = teor de PB do alimento. Ao se determinar a degradação potencial da PB em cada um dos tempos de incubação, sugere-se utilizar a equação $\%C = 79.21*(1-e^{-0.0555*t})*e^{-0.0874*PB}$, para estimar a contaminação microbiana. Para o cálculo da degradação da PB corrigida para cada tempo de incubação pode-se utilizar a equação $DGPBC = DGPB * (\frac{100-\%C}{100})$. Caso o alimento apresente suas frações A, B e kd já determinadas previamente, sugere-se utilizar as equações $A_{PBCC} = 1.99286 + 0.98256*A_{PBSC}$; $B_{PBCC} = -17.2181 - 0.0344*B_{PBSC} + 0.65433*PB + 1.03787*FDN + 2.66010*PIDN - 0.85979*FDNi$; $kd_{PBCC} = 0.04667 + 0.35139*B_{PBSC} + 0.0020*PB - 0.00055839*FDN - 0.00336*PIDN + 0.00075089*FDNi$, respectivamente.

Desenvolver estratégias para otimizar a produção de ruminantes a pasto.

Padronização de técnicas de pesquisa:

A realização de reuniões entre os pesquisadores do INCT-CA relacionados a área de Produção de bovinos a pasto foi de grande importância para possibilitar maiores discussões quanto ao aprimoramento das metodologias a serem usadas nos experimentos relacionados a Suplementação de bovinos em pastejo. Adicionalmente, a padronização de metodologias experimentais permite maior inferência dos resultados obtidos pelo grupo de pesquisa, o que possibilita maiores discussões quanto a definição de novas linhas de pesquisa para maior intensificação na produção de bovinos suplementados em pastejo.

1 - Recria de novilhas semiprecoces:

Níveis de suplementação para novilhas de corte em pastejo no período de transição águas-seca

Objetivou-se avaliar o efeito do fornecimento de diferentes níveis de suplemento múltiplo sobre as características nutricionais e o desempenho produtivo de novilhas em recria sob pastejo em *Brachiaria decumbens* Stapf. no período de transição águas-seca. A área experimental constituiu-se de cinco

piquetes de 2,5 hectares cada, com disponibilidade média de matéria seca potencialmente digestível (MSpd) de 2742 kg/ha. Os animais experimentais foram 30 novilhas mestiças com predominância de sangue zebuino com idade e peso médio inicial de 19 meses e 303±5 kg, respectivamente. O delineamento foi inteiramente casualizado com cinco tratamentos e seis repetições. Os tratamentos consistiram em suplemento mineral (tratamento controle) e fornecimento diário de 0,5; 1,0; 1,5 e 2,0 kg/animal de suplemento múltiplo com 300 g de proteína bruta (PB)/kg de matéria seca (MS). Verificou-se efeito quadrático dos níveis de fornecimento de suplemento múltiplo sobre o ganho médio diário. Os consumos de MS e de nutrientes digestíveis totais (NDT) apresentaram relação linear crescente com os níveis de fornecimento de suplemento múltiplo. A excreção urinária de nitrogênio uréico (g/dia) apresentou perfil linear positivo para os níveis de suplementação. Não houve efeito dos níveis de suplementação sobre o fluxo de compostos nitrogenados microbianos (g/dia), mas, a eficiência de síntese microbiana (g PBmic/kg NDT) e o fluxo de compostos nitrogenados microbiano em relação ao nitrogênio ingerido (g/g de nitrogênio ingerido) apresentaram perfis lineares negativos. Conclui-se que a suplementação múltipla otimiza o desempenho de novilhas em pastejo no período de transição águas-seca e o fornecimento de 1,0 kg de suplemento múltiplo por animal por dia promove o máximo incremento do ganho de peso.

Níveis de suplementação para novilhas de corte em pastejo no período da seca

Objetivou-se avaliar o efeito do fornecimento de diferentes níveis de suplemento múltiplo sobre as características nutricionais e o desempenho produtivo de novilhas em recria sob pastejo em *Brachiaria decumbens* Stapf. no período da seca. A área experimental constituiu-se de cinco piquetes de 2,5 hectares cada, com disponibilidade média de matéria seca potencialmente digestível (MSpd) de 1533 kg/ha. Os animais experimentais foram 30 novilhas mestiças com predominância de sangue zebuino com idade e peso médio inicial de 22 meses e 339±5 kg, respectivamente. O delineamento foi inteiramente casualizado com cinco tratamentos e seis repetições. Os tratamentos consistiram em suplemento mineral (tratamento controle) e fornecimento de 0,5; 1,0; 1,5 e 2,0 kg/animal/dia de suplemento múltiplo com 300 g de proteína bruta (PB)/ kg de matéria seca (MS). Verificou-se no padrão descritivo das médias dos mínimos quadrados uma tendência de estabilização do GMD a partir do fornecimento de 0,98 kg de suplemento múltiplo. Os consumos de MS, matéria orgânica (MO), PB, extrato etéreo (EE), carboidratos não-fibrosos (CNF) e nutrientes digestíveis totais (NDT) apresentaram relação linear crescente com os níveis de fornecimento de suplemento múltiplo. As médias dos

coeficientes de digestibilidade aparente das diferentes frações da dieta apresentaram um padrão *linear-response-plateau* (LRP). O fluxo de compostos nitrogenados microbianos (NMIC - g/dia) apresentou perfil linear positivo para os níveis de suplementação. Conclui-se que o fornecimento de suplemento múltiplo otimiza o desempenho de novilhas em pastejo no período da seca no nível de fornecimento de 1,0 kg de suplemento múltiplo por dia.

2 - Estratégia de suplementação para novilhas prenhes

Níveis de suplementação para novilhas de corte prenhes em pastejo no período da seca

Objetivou-se avaliar o efeito do fornecimento de diferentes níveis de suplemento múltiplo sobre as características nutricionais e o desempenho produtivo de novilhas prenhes sob pastejo em *Brachiaria decumbens* Stapf. no período da seca. A área experimental constituiu-se de quatro piquetes de 3,0 hectares cada, com disponibilidade média de matéria seca potencialmente digestível (MSpd) de 1863 kg/ha. Os animais experimentais foram 24 novilhas prenhes mestiças com predominância de sangue zebuino com idade e peso médio inicial de 32 meses e 416±6 kg, respectivamente. O delineamento foi inteiramente casualizado com quatro tratamentos e seis repetições. Os tratamentos consistiram em suplemento mineral (tratamento controle) e fornecimento de 0,5; 1,0 e 2,0 kg/animal/dia de suplemento múltiplo com 300 g de proteína bruta (PB)/kg de matéria seca (MS). Verificou-se efeito quadrático dos níveis de fornecimento de suplemento múltiplo sobre o ganho médio diário (GMD). Não houve efeito dos níveis de suplementação múltipla sobre o fluxo de compostos nitrogenados microbianos (NMIC - g/dia) e eficiência de síntese microbiana (EFM - g PBmic/kg NDT), mas o fluxo de compostos nitrogenados microbianos em relação ao nitrogênio ingerido (NMICR) apresentou perfil linear decrescente. Conclui-se que a suplementação múltipla de novilhas prenhes no período seco do ano aumenta o desempenho e melhora o escore de condição corporal, desta forma contribui positivamente para a próxima estação reprodutiva, e que o fornecimento de 1,5 kg de suplemento múltiplo com 300 g de PB/kg de MS promove o máximo desempenho.

3-Estratégia de suplementação de vacas de corte prenhes para recuperação de escore corporal

Níveis de suplementação para vacas de corte prenhes em pastejo no período da seca

Objetivou-se avaliar o efeito do fornecimento de diferentes níveis de suplemento múltiplo sobre as características nutricionais e o desempenho produtivo de vacas prenhes sob pastejo em *Brachiaria decumbens* Stapf. no período da seca. A área experimental foi quatro piquetes de 3,0 hectares cada, com disponibilidade média de matéria seca potencialmente digestível (MSpd) de 2582 kg/ha. Os animais experimentais foram 28 vacas prenhes mestiças com predominância de sangue zebuíno com peso médio inicial de 446±12 kg. O delineamento foi inteiramente casualizado com quatro tratamentos e sete repetições. Os tratamentos consistiram em suplemento mineral (tratamento controle) e fornecimento de 0,5, 1,0 e 1,5 kg/animal/dia de suplemento múltiplo com 300 g de proteína bruta (PB)/kg de matéria seca (MS). Verificou-se efeito quadrático dos níveis de fornecimento de suplemento múltiplo sobre o ganho médio diário (GMD) e linear crescente para o escore de condição corporal final (ECCF). Não houve efeito dos níveis de suplementação múltipla sobre o fluxo de compostos nitrogenados microbianos (NMIC - g/dia) e eficiência de síntese microbiana (EFM - g PBmic/kg NDT), mas o fluxo de compostos nitrogenados microbian em relação ao nitrogênio ingerido (NMICR) apresentou perfil linear decrescente. Conclui-se que a suplementação múltipla otimiza o desempenho de vacas prenhes em pastejo no período da seca e promove o aumento do ECC que pode garantir melhor desempenho reprodutivo na próxima estação de monta, e que o nível de fornecimento de 1,0 kg de suplemento múltiplo com 300 g PB/kg de MS maximiza o desempenho de vacas a pasto no período seco do ano.

Outros Resultados Da Experimentação Com Bovinos Suplementados Em Pastejo

A suplementação energética composta de grão de milho moído e mistura mineral, possibilita desempenho animal superior à suplementação mineral e a suplementação protéico-energética para bovinos em pastejo em sistema de integração lavoura e pecuária no período das águas; Novilhos mestiços (Nelore x Europeu), recriados em sistema de integração lavoura e pecuária no período das águas apresentam melhores desempenhos produtivos do que novilhos Nelore.

A suplementação energética, em sistema de integração lavoura e pecuária no período das águas, permite maior margem bruta de lucro e maior redução nos dias necessários para a obtenção de animais de peso corporal de 360 kg prontos para a fase de terminação. O consumo de nutrientes por bovinos em pastejo

em sistema de integração lavoura e pecuária, no período da seca, não foi influenciado pelo grupo genético e pela substituição do grão de milho pelo grão de milho.

Novilhos Nelore terminados em sistema de integração lavoura e pecuária, no período de seca, apresentam melhores desempenhos produtivos em relação a novilhos mestiços. A suplementação com níveis de 33% de grão de milho como ingrediente energético promove maior margem bruta de lucro e redução nos dias necessários para a obtenção de animais de peso corporal de 450 kg.

O fornecimento de suplementos múltiplos com diferentes níveis de inclusão da torta de girassol substituindo a proteína do farelo de soja (0%, 50% e 100%) não influenciou o desempenho produtivo de novilhos Nelore durante o período seco do ano. O fornecimento de suplementos protéicos com diferentes níveis de inclusão de torta de girassol (1,5 kg/animal/dia ou 0,4% PC) proporcionou ganhos de pesos adicionais em torno de 0,415kg/dia em relação aos bovinos não suplementados, os quais são fundamentais para viabilização do abate precoce dos animais ainda no período de entressafra.

O custo da torta de girassol utilizada como fonte protéica padrão foi menor em relação farelo de soja. A inclusão da torta de girassol contribuiu para a redução do custo diário por animal e conseqüentemente para os custos totais da suplementação, dessa forma, destaca-se o melhor retorno relativo e o menor custo diário com a suplementação para o nível de inclusão de 100% FG.

Em situação considerada de sistema de pastejo em não equilíbrio (baixa disponibilidade de MS/ha de forragem) avaliaram-se níveis de fornecimento de suplementos múltiplos para novilhas Nelore em pastejo, em situação de limitação na oferta de pasto no período seco do ano, foram avaliados suplementos múltiplos com fornecimento de 2, 4 e 6 kg/dia, perfazendo níveis de fornecimento de: 0,55; 1,11 e 1,66% do peso corporal, respectivamente, além do grupo controle recebendo apenas suplemento mineral. O ganho médio diário dos animais sob suplementação foi superior ao daqueles que consumiram apenas a suplementação mineral, o que proporcionou incremento médio de 770 g/animal/dia. O maior desempenho foi obtido para o nível de suplementação de 1,66% PC, seguidos pelos níveis de 1,11% e 0,55%, respectivamente.

A melhor resposta produtiva e o menor custo diário com a suplementação para animais em sistemas com baixa oferta de pasto é a estratégia de fornecimento de 0,55% PCM, sendo esta a estratégia de suplementação mais economicamente viável.

A associação da glicerina residual com diferentes fontes protéicas e nitrogenada (farelo de soja e farelo de algodão, e como fonte nitrogenada a uréia) na terminação de bovinos a pasto no período das águas, não proporcionou diferenças significativas no desempenho produtivo dos animais, possibilitando

ganhos médios diários de 1,0 kg. O fornecimento de suplementos múltiplos em níveis em torno de 0,5% do peso corporal com 15% de substituição do milho pela glicerina residual não alterou o desempenho produtivo de bovinos suplementados no período das águas em sistemas de baixa oferta de pasto.

O fornecimento de suplementos múltiplos em níveis em torno de 0,5% do peso corporal com 15% de inclusão de glicerina residual, não alterou a qualidade espermática e características seminais de Novilhos Nelore com peso corporal médio de 400-450 kg no período das águas.

Os avanços relacionados ao manejo do pastejo com *Brachiaria brizantha* cv. Marandu foram de importantes para o entendimento das frequências de desfolhação nos sítios de pastejo em pastos manejados em diferentes alturas (intensidades diferentes) com animais suplementados. Nestes experimentos foi constatado que a suplementação protéico-energética fornecida aos animais no período das águas, não afeta as características morfogênicas e estruturais em pastos de capim-marandu numa ampla variação de altura (15 – 35 cm) mantidas constantes, com taxas de lotação variável. Pastos de capim-marandu apresentam ampla flexibilidade de uso uma vez que as alturas de pasto variando de 15 a 35 cm sob lotação contínua, não comprometeram sua capacidade de renovação de folhas, aparecimento de perfilhos e nem sua persistência.

Pelos resultados obtidos verificou-se que é possível aumentar a taxa de lotação dos pastos de uma vaca/ha para seis vacas/ha no período chuvoso com adubação do pasto. No período seco, com adubação e irrigação, foi possível manter quatro vacas/ha. Isso representa um aumento de 400% na capacidade de suporte em pastos intensivamente manejados relativamente a pastos utilizados de forma extrativista, sem nenhum investimento, normalmente encontrado no Brasil. Com essas taxas de lotação, é possível aumentar a produção de leite de 12 para 70 kg/ha por dia nas chuvas e para 50 kg/ha por dia na seca. Estratégias de suplementação concentrada do bezerro mestiço lactante permitem elevar o peso a desmama aos nove meses de idade de 200 kg de peso vivo para até 270 kg, aumento de 35%, permitindo o abate antes dos 24 meses de idade. O retardo na idade a primeira cobrição em seis meses para elevação do peso a 400 kg de novilhas mestiças melhora a produção de leite a primeira lactação em 30% relativamente a novilhas cobertas ao peso tradicional de 350 kg. O período adicional de seis meses proporciona ganhos na vida produtiva da vaca e evita descarte de fêmeas cuja produção na primeira lactação foi comprometida pelo baixo peso a primeira parição. Os trabalhos da EPAMIG sinalizam que essa é uma resposta fisiológica típica de animais mestiços holandês/zebu.

Recomendações de utilização de cana-de-açúcar e forragens conservadas para bovinos de corte

A cana-de-açúcar é uma forrageira muito utilizada na alimentação de ruminantes, porém seu uso torna-se difícil em sistemas produtivos de maior porte. Com isso, a ensilagem seria uma forma de tornar este problema. No entanto, a fermentação alcoólica que ocorre na silagem de cana-de-açúcar diminui seu valor nutritivo. Neste sentido, foram realizados dois estudos: o primeiro avaliou o padrão experimental da silagem de cana-de-açúcar com diferentes graus Brix, tratada ou não com 0,5% de óxido de cálcio; o segundo estudo consistiu de quatro diferentes tratamentos, utilizados para estudar a silagem de cana-de-açúcar em comparação à silagem de milho. No primeiro estudo, objetivou-se avaliar o efeito da ensilagem de cana-de-açúcar com diferentes graus Brix (10,8; 12,0; 13,7; 14,5; 15,3; 16,3; 17,6; 18,7 e 20,9), com e sem adição de 0,5% de óxido de cálcio sobre a composição químico-bromatológica e perdas fermentativas das silagens. O experimento foi realizado em um delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2x2, compondo 18 tratamentos, com 3 repetições. As silagens foram confeccionadas em silos experimentais durante 15 dias, e as aberturas foram feitas após 30 dias de fermentação. À medida que o grau Brix do material e foi ensilado aumentou, ocorreu aumento ($P < 0,05$) dos teores de matéria seca (MS) e redução ($P < 0,05$) dos teores de cinzas (CZ), de proteína bruta (PB) e das fibras (FDNcp e FDAcp). Após a fermentação, o teor de MS da silagem apresentou aumento linear com o teor de grau Brix, sendo esse aumento correlacionado positivamente com o teor de cal, já os teores de CZ, PB, EE e FDNcp reduziram linearmente ($P < 0,05$) com o aumento do grau Brix. As silagens tratadas apresentaram maiores teores de CZ e de EE, já os teores de FDNcp e PB foram menores nas silagens com cal. O teor de FDAcp sofreu redução linear para a silagem tratada com cal, enquanto que para a silagem não tratada, observou-se comportamento quadrático com o aumento do Brix. A produção de etanol, em função do grau Brix, comportou-se de forma quadrática ($P < 0,05$) para as silagens sem cal, e de forma cúbica ($P < 0,05$) nas silagens com cal. As silagens sem cal em comparação às aquelas tratadas com cal apresentaram teores médios de etanol de 3,92 e 0,69% na MS, respectivamente. Os teores de $N-NH_3$ para as silagens com cal apresentaram aumento linear ($P < 0,05$) com a elevação dos graus Brix, enquanto na silagem de controle, não houve efeito ($P > 0,05$). As silagens tratadas ou não apresentaram pH médio de 3,98 e 3,50, respectivamente. Os teores de ácido acético e butírico não foram afetados ($P > 0,05$) pelos teores de cal e pelos graus Brix. As silagens sem tratamento apresentaram efeito linear decrescente ($P < 0,05$) para os teores de ácido propiônico à medida que o grau Brix aumentou. Quanto maior o valor do grau Brix, maiores ($P < 0,05$) foram as perdas totais de matéria seca nas silagens de cana-de-açúcar com e sem tratamento. Silagens se

ido de cálcio apresentaram perdas médias de MS, por gases e efluente de 18,3%; 12,9% da MS e 137 g/t de MV, já para as silagens tratadas essas perdas foram de 11,3%; 5,3% da MS e 106,0 Kg/t de M respectivamente. No segundo estudo foram realizados três experimentos. No **experimento 1**, objetivou-se avaliar o efeito de dietas contendo silagem de cana-de-açúcar com baixo (SCBB) e alto grau Brix (SCAB) com (T) ou sem a adição de 0,5% de óxido de cálcio, e silagem de milho (SM), com concentrado ofertado a 1% do peso corporal (PC) sobre os consumos, o desempenho e os rendimentos de cortes comerciais de carcaça de bovinos de corte em confinamento. Nesse experimento foram utilizados 35 bovinos machos inteiros, mestiços Europeu-Zebu (Girolando), com peso corporal inicial médio (PC) de $350 \pm 32,96$ kg, dos quais cinco foram abatidos ao início do experimento (grupo referência), e os outros 30 foram distribuídos em blocos casualizados, com cinco tratamentos e seis blocos (repetições), sendo o peso corporal considerado como critério para blocos. No **experimento 2**, foram utilizados cinco bovinos inteiros, mestiços Europeu-Zebu (Girolando) com peso corporal médio inicial de $350 \pm 18,99$ kg, distribuídos num quadrado latino 5x5 completo, sendo os mesmos cinco tratamentos do experimento 1, cinco animais, e quatro períodos, com o objetivo de determinar as digestibilidades dos constituintes das dietas e a produção de proteína microbiana. O período experimental teve a duração de 21 dias, sendo dezoito para adaptação às dietas e três para coleta de dados. Ao final do experimento 1, todos os animais foram abatidos e seus tratores gastrointestinais vazios para determinação do peso de corpo vazio (PCVZ). Com exceção dos consumos de fibra em detergente neutro (FDNcp) em % PC, a dieta contendo silagem de milho (SM) apresentou melhor ($P < 0,05$) consumo dos demais nutrientes e melhor ganho de peso (GP). Para as características de carcaça, apenas o rendimento de carcaça em relação ao PC e PCVZ não foi afetado ($P > 0,05$) pelas dietas, sendo as demais características de carcaça maiores ($P < 0,05$) para a dieta contendo SM. Não houve diferença ($P > 0,05$) entre dietas contendo silagens de cana-de-açúcar para as características de carcaça. O consumo de MS e o GMD por animal submetidos às dietas contendo SM e SC foram de 9,82 e 1,48 e de 7,65 e 0,93 kg/dia respectivamente. Os animais que receberam a dieta contendo silagem de cana-de-açúcar com alto Brix (SCTAB) apresentaram ($P < 0,05$) menor consumo de fibra em detergente neutro indigestível (FDNi) e FDNi em % PC em relação aos alimentados com a dieta contendo SCBB. Os animais da dieta contendo silagem de cana-de-açúcar com alto Brix tratada (SCTAB) apresentaram menor consumo ($P < 0,05$) de FDNcp e FDNi em % PC em relação aos da dieta com SCAB. Houve menor ($P < 0,05$) número de acessos e maior tempo de permanência por acesso ao cocho para a dieta contendo SM. A dieta contendo SM apresentou maior digestibilidade ($P < 0,05$) para os nutrientes, com exceção da proteína bruta (PB) e dos carboidratos não fibrosos (CNF) que não diferiram em relação às dietas contendo silagem de cana de açúcar. Entre as dietas

ntendo silagem de cana-de-açúcar, não houve ($P>0,05$) diferença para as digestibilidades, com exceção da dieta contendo SCTAB que apresentou maior digestibilidade da FDNcp ($P<0,05$) em relação à dieta contendo CAB. Não houve efeito ($P>0,05$) das dietas contendo SC para a excreção de compostos nitrogenados na urina. No entanto, a dieta contendo SM apresentou menor excreção ($P<0,05$) desses compostos. Houve maior ($P<0,05$) síntese de proteína bruta microbiana na dieta contendo SM em relação às dietas contendo SC. Não houve diferença ($P>0,05$) entre os tratamentos para a eficiência microbiana. No **experimento 3**, objetivou-se avaliar o efeito de dietas contendo silagem de cana-de-açúcar com baixo e alto grau Brix, com ou sem 0,5% de óxido de cálcio e silagem de milho sobre as digestibilidades totais e parciais, os parâmetros ruminais (pH ruminal, taxa de digestão e de passagem) e o balanço de compostos nitrogenados. Utilizaram-se cinco bois machos, inteiros, mestiços Europeu-Zebu (Girolando) fistulados no rúmen e no abomaso com peso médio inicial de $180 \pm 31,81$ kg, distribuídos em quadrado latino 5×5 , sendo os cinco tratamentos distribuídos em esquema fatorial $2 \times 2 + 1$ constituídos de dietas contendo silagem de cana-de-açúcar com dois níveis de óxido de cálcio (0 ou 0,5% na base da matéria natural) e dois graus Brix (15 e 20°) e silagem de milho, sendo o concentrado ofertado na base de 1% do PC. Foram realizados cinco períodos experimentais de 14 dias cada, sendo sete dias para adaptação às dietas e sete dias para as coletas de dados. Os animais submetidos à dieta contendo silagem de milho (SM) apresentaram maior ($P<0,05$) consumo de matéria seca e nutrientes em relação aos animais que receberam dietas contendo silagens de cana-de-açúcar. Não houve diferença ($P>0,05$) para os consumos entre as dietas contendo silagem de cana-de-açúcar, exceto para o consumo de FDNcp (% PC), onde os animais submetidos à dieta contendo silagem de cana-de-açúcar tratada com baixo Brix (SCTBB) apresentaram menor consumo ($P<0,05$) em relação aos da dieta contendo silagem de cana-de-açúcar com baixo Brix (SCBB). Com exceção da digestibilidade aparente total dos CNF, houve maior digestibilidade aparente total ($P<0,05$) para a MS e demais nutrientes para bovinos alimentados com a dieta contendo SM em relação àqueles recebendo dietas contendo silagem de cana-de-açúcar. Não houve diferença para digestibilidade aparente total ($P>0,05$) da MS e dos nutrientes entre as dietas contendo silagem de cana-de-açúcar, com exceção da digestibilidade da FDNcp que foi menor para as dietas contendo SCBB em relação às dietas contendo SCBB. Não houve diferença ($P>0,05$) para as digestibilidades ruminais e intestinais dos nutrientes entre as dietas contendo silagem de cana-de-açúcar. A dieta contendo SM apresentou maior ($P<0,05$) digestibilidade ruminal da MS e intestinal do EE. Observaram-se maiores taxas de digestão (ki) e de digestão (kd) ($P<0,05$) para a MS e FDNcp para a dieta contendo SM em relação às dietas contendo silagens de cana-de-açúcar. As taxas de ingestão da FDNi não diferiram ($P>0,05$) entre a dieta contendo SM com aquelas contendo silagens de cana-de-açúcar. Não houve diferença ($P>0,05$) para as tax

i, kp e kd) da MS e da FDNcp entre as dietas contendo SC. As ki da FDNi foram menores ($P<0,05$) para a dieta contendo SCTAB em relação à dieta contendo SCAB. Não houve diferença ($P>0,05$) entre os tratamentos para as concentrações de nitrogênio uréico no soro, exceto para a dieta contendo SM que apresentou menor valor em relação às dietas contendo SC. Não houve diferença ($P>0,05$) para síntese de compostos nitrogenados microbianos e síntese de proteína bruta microbiana ruminal nas dietas avaliadas. Os animais que receberam SM apresentaram menor ($P<0,05$) eficiência de síntese microbiana do que os das dietas contendo SC. Conclui-se que o tratamento da cana-de-açúcar com 0,5% de óxido de cálcio na base de matéria natural, foi efetivo em reduzir a fermentação indesejada resultando em maior conservação do material ensilado. A dieta contendo SM propiciou maior consumo, digestibilidade da maioria dos nutrientes e desempenho em relação às dietas contendo SC. A utilização da cal durante a ensilagem da cana-de-açúcar e o uso de cana-de-açúcar com 15 ou 20 graus Brix não altera o consumo, a digestibilidade e o desempenho dos animais de corte, assim sugere-se que a cana-de-açúcar pode ser ensilada com graus Brix variando de 15 a 20.

O estudo foi desenvolvido a partir de dois experimentos com o objetivo de avaliar o consumo e o desempenho produtivo, a digestibilidade aparente total, ruminal e intestinal, a eficiência de síntese microbiana e parâmetros ruminais de bovinos de corte alimentados com dietas à base de cana-de-açúcar *in natura* ou ensilada e silagem de milho. No experimento 1, utilizaram-se 30 animais, não castrados, com peso vivo médio inicial de 350 ± 32 kg e idade entre 24 e 36 meses, distribuídos em um delineamento em blocos casualizados, com cinco tratamentos e seis repetições. As dietas constaram de cana *in natura* triturada na hora do fornecimento (CIN) ou triturada e fornecida após 72 horas de armazenamento (CAM), silagem de cana tratada com 1% de cal (SCT) ou não tratada (SCNT) e silagem de milho (SM) fornecidas à vontade. Utilizou-se uréia/S.A. adicionada sobre o volumoso imediatamente antes da alimentação em quantidade suficiente para elevar o teor de proteína bruta (PB) de todos os volumosos para aproximadamente 10% na base da MS. Todos os animais receberam 1% de concentrado na base do peso corporal (PC). O experimento foi conduzido em três períodos de 28 dias após adaptação de 14 dias. Foram coletadas fezes duas vezes ao dia, durante três dias, para obtenção do fluxo de MS fecal estimado pela FDA indigestível. A dieta contendo SM apresentou superioridade ($P<0,05$) no consumo dos nutrientes e nos teores de nutrientes digestíveis totais (NDT), resultando em maior ganho de peso e espessura de gordura, sem, no entanto, diferir quanto ao rendimento de cortes na carcaça; essa dieta apresentou ainda menor número de acessos ao cocho, mas com maior tempo de permanência por acesso, em relação às dietas à base de cana de açúcar *in natura* ou ensilada. As dietas à base de cana de açúcar *in natura* apresentaram maiores ($P<0,05$) consumos de

matéria seca (MS), carboidratos não fibrosos (CNF) e teor de NDT, com melhores ganhos de peso; sem diferenças ($P > 0,05$) quanto aos rendimentos de corte, sendo o acesso ao cocho menor com maior permanência em relação às dietas de cana de açúcar ensilada. As dietas contendo silagem de cana não diferiram ($P > 0,05$) quanto ao consumo e desempenho dos animais. As dietas de cana *in natura* foram similares ($P > 0,05$) quanto ao consumo de nutrientes e desempenho dos animais, sendo que os animais alimentados com cana armazenada durante 72 horas apresentaram menor número de acessos com maior permanência por acesso ao cocho. Conclui-se que o uso da dieta contendo SM proporciona desempenho superior aos animais em relação às dietas à base de cana *in natura* ou ensilada. Dietas à base de cana *in natura* apresentam melhores desempenhos em relação às dietas de cana ensilada. O uso da cal não promove melhoria na ensilagem assim como no desempenho dos bovinos. A cana armazenada durante 72 horas constitui uma alternativa alimentar para melhorar o manejo da alimentação com dietas à base de cana de açúcar. Maiores ganhos de peso são correlacionados com menor número de acessos ao cocho e com maior tempo de permanência por acesso. No segundo experimento, avaliou-se o consumo, a digestibilidade aparente total, ruminal e intestinal, a eficiência de síntese microbiana e os parâmetros ruminais de bovinos alimentadas com dietas à base de cana-de-açúcar *in natura* ou ensilada e silagem de milho. Utilizaram-se 5 bovinos mestiços, fistulados no rúmen e no abomaso, com peso corporal (PC) médio inicial de 240 ± 15 kg, não castrados, distribuídos em um quadrado latino 5×5 . Todos os volumosos foram corrigidos com uréia/S.A. para conterem aproximadamente 10% de PB na base da MS, sendo essa mistura pulverizada imediatamente antes do fornecimento. O concentrado foi oferecido para todos os animais, na base de 1% do peso corporal. Cada período experimental teve duração de 14 dias, sendo 7 dias para adaptação às dietas e 7 dias para coletas de amostras. Foram efetuadas coletas totais de fezes e urina durante três dias. As coletas de digesta de abomaso foram feitas durante três dias a intervalos de 15 horas. O fluxo de MS no abomasal foi estimado usando como indicador externo o dióxido de titânio. Foram efetuados dois esvaziamentos do rúmen (antes do fornecimento da dieta e quatro horas após) em dias alternados para calcular o *pool* ruminal e posteriormente estimar as taxas de digestão e de passagem dos nutrientes. As dietas com SM apresentaram maiores digestibilidades aparentes totais da matéria orgânica (MO), ruminal da proteína bruta (PB) e intestinal do extrato etéreo (EE), e maiores taxas de passagem da MS, fibra em detergente neutro (FDN_{cp}) e PB em relação às demais dietas. Observou-se que as dietas contendo cana *in natura* apresentaram menores ($P < 0,05$) digestibilidades ruminais da MO, PB e CNF e maiores ($P < 0,05$) do EE, e maiores ($P < 0,05$) digestibilidades intestinais da MS, MO e CNF em relação às dietas à base de

cana ensilada, assim como maior taxa de passagem da MS. Não houve diferença para as taxas de passagem entre as dietas contendo cana ensilada, característica repetida quando se comparou a cana oferecida *in natura* com a cana armazenada durante 72 horas. Conclui-se que o melhor desempenho apresentado pelos animais alimentados com SM pode ser justificado pela maior taxa de passagem da MS e pelas maiores taxas de digestão da MS e da FDNcp, que resultam em maior consumo de nutrientes. A maior taxa de passagem da matéria seca observada para as dietas contendo cana de açúcar *in natura* justifica o maior consumo e desempenho obtidos em relação às dietas contendo cana de açúcar ensilada. As dietas com silagens de cana de açúcar são semelhantes em todos os parâmetros digestivos, sendo o uso da cal incapaz de promover benefícios quanto ao consumo e digestibilidades, assim como no ganho de peso dos bovinos. A dieta contendo cana de açúcar armazenada durante 72 horas possui características digestíveis semelhante àquela contendo cana de açúcar *in natura* fornecida imediatamente após o corte.

O grupo obteve avanços interessantes na área de conservação de forragens e produção de ruminantes a pasto. Com o uso de inoculantes microbianos em silagem de milho, além do controle da deterioração aeróbia das silagens, alterações positivas na fermentação ruminal e aumentos no ganho de peso dos animais alimentados com as silagens inoculadas foram observados. Permitindo assim, a indicação de práticas de manejo que resultem em silagens de qualidade. O manejo das pastagens visa, primeiramente, à produção de forragens com altos teores de fibra potencialmente digestíveis. A partir de então, a caracterização da quantidade e qualidade da forragem são primordiais à adequação dos nutrientes fornecidos, via suplementos, para otimizar a utilização dos recursos forrageiros basais. A suplementação da dieta dos animais em pastejo, com concentrado, permite aumentar o desempenho dos animais, o que reduz a idade de abate e melhora a qualidade da carcaça e da carne obtida, além dos benefícios na preparação dos animais terminados em confinamento.

Rede 3 – Nutrição e Produção de Monogástricos

3.1 - Gerar dados sobre exigências nutricionais e valores nutricionais de alimentos para atualização das tabelas Brasileiras e gerar informações sobre o uso de alimentos funcionais e aditivos.

Foram realizados vários experimentos sobre exigências nutricionais para suínos nas diversas fases do sistema de produção, para frangos de corte, galinhas poedeiras, codornas de corte, codornas poedeiras e peixes de diversas espécies, bem como foram realizadas análises laboratoriais de alimentos usados para

estas espécies. Foram realizados ensaios de digestibilidade e metabolismo para determinação de Energia digestível para suínos, energia metabolizável para aves (frangos de corte, galinhas poedeira, codornas de postura e de corte), suínos e peixes, além de ensaios para determinação da biodisponibilidade de aminoácidos para todas as espécies de animais monogástricos envolvidas no INCT-CA. Com estes resultados foi possível elaborar uma tabela de exigências nutricionais e composição de alimentos para suínos e aves e está sendo produzida uma para peixes. Com os dados obtidos nestes estudos também está sendo produzido um software, Avinesp – Modelo de crescimento e predição de exigências.

O software Avinesp permite ao produtor desenvolver estratégias nutricionais para otimizar desempenho com correto atendimento nutricional, reduzindo assim a emissão de poluentes para o meio ambiente. Este software é um produto tecnológico que servirá para produtores como ferramenta na competitividade do agronegócio avícola.

Foram também realizados experimentos, muitos à pedido de empresas privadas, para testar novos aditivos, que foram colocados mercado nacional e internacional. Uma serie de experimentos foram também realizados com plasma sanguíneo, Aminogut, glutamina, pré-bióticos, pró-bióticos, ácidos orgânicos, ractopamina e enzimas para suínos, aves e peixes.

As metas propostas foram atendidas por meio da realização das pesquisas que proporcionaram em seu decorrer qualificação de pessoas e formação de recursos humanos capacitados para trabalhar com animais monogástricos para empresas públicas e privadas tanto para o mercado interno quanto para o mercado externo.

Também, destaca-se como meta a interação entre sete universidades (UFV, UFMG, UFLA, UESC, UNESP-Jaboticabal, UFMT e UFRPE) e uma instituição estadual de pesquisa (EPAMIG), estabelecendo base para formação de uma rede de estudos na área de monogástricos.

Na sequencia estão apresentados os resultados por espécie animal.

Frangos de corte e galinhas poedeiras:

A inclusão do aminoácido glutamina no nível de 0,66% na ração de frangos de corte dos 21 aos 42 dias de idade melhora o ganho de peso das aves quando mantidas em ambiente de alta temperatura, sendo que no ambiente de termoneutralidade sua inclusão não se justifica.

Nas avaliações de nutrição proteica para frangos de corte dos 22 aos 42 dias de idade foi constatado que a condição ambiental (termoneutralidade ou calor) a que as aves são expostas não influencia a relação entre os aminoácidos na proteína ideal.

Na avaliação de exigência de lisina digestível em planos nutricionais para frangos de corte de 01 a 46 dias de idade, verificou-se que a melhor resposta de desempenho e característica de carcaça variou em função do ambiente térmico. Quando a produção ocorre em condição de alta temperatura as exigências de lisina digestível são mais baixas (1,17 -1,07 – 0,98 – 0,94%) em relação às produzidas em boas condições térmicas ambientais (1,27-1,17-1,08-1,04%). Assim, fica evidenciado que o programa de nutrição proteica as aves deve ser ajustado de acordo com as características bioclimáticas da região.

Nos estudos com frangos de corte dos 22 aos 42 dias de idade ficou estabelecido que os níveis de energia metabolizável (EM) das rações podem ser reduzidos de 3150 para 3000 kcal usados para frangos de corte dos 22 aos 33 dias de idade e de 3200 para 3000 kcal usados para frangos de corte dos 34 aos 42 dias de idade, independentemente do ambiente térmico dos animais (termoneutralidade ou calor).

Constatou-se a partir dos resultados de oito experimentos que as necessidades de fósforo disponível para frangos de corte, machos, de 8 a 42 dias de idade, são influenciadas pelo ambiente térmico e pela técnica utilizada nos estudos das necessidades, independentemente da relação Ca:P. Os níveis de fósforo disponíveis para frangos de corte foram os seguintes: 0,55% para frangos de corte de 8 a 22 dias e de 0,40% para frangos de corte dos 23 aos 42 dias de idade em ambientes de termoneutralidade; 0,44% para frangos de corte de 22 a 42 dias de idade em ambiente de alta temperatura. Com isto foi possível inferir que para se estabelecer o nível apropriado de fósforo disponível para frangos de corte o ambiente térmico dos animais deve ser considerado. As informações geradas neste estudo servirão para nortear as pesquisas futuras voltadas à determinação da exigência de fósforo para frangos de corte e serão de fundamental importância para os estudos voltados à utilização da enzima fitase.

Relacionado ao uso de glicerina na alimentação de frangos de corte foi possível concluir ser possível utilizar até 7,0% de glicerina bruta de óleo de soja ou glicerina semi-purificada, em programas alimentares para as fases de 8 a 21, 22 a 35 e 36 a 42 dias de idade.

Suínos:

Na linha de avaliação de alimentos foram estudados o permeado (resíduo de proteína de leite, rico em lactose) e a glicerina (resíduo da produção de biodiesel). Concluiu-se que o permeado possui 2900 kcal

de Energia Metabolizável, com potencial de uso na dieta de leitões, uma vez que se trata de um produto lácteo, ingrediente necessário para dietas no pós-desmame. Quanto à glicerina, para este ingrediente encontrou-se um valor de Energia Metabolizável de 3475 Kcal e concluiu-se que a inclusão de 10% de glicerina melhora a conversão alimentar dos animais e algumas características de carcaça de animais em crescimento e terminação.

Relativo à linha de aditivos, as contribuições foram quanto à utilização de bacitracina de zinco, antifúngicos, pró-bióticos, pré-bióticos. A bacitracina de zinco tem sido amplamente utilizada na produção de suínos e, por isso, determinou-se que o nível máximo de bacitracina de zinco a ser usada nas dietas de suínos como promotora de crescimento é de 55ppm. A partir dos resultados obtidos por pesquisadores do INCT-CA, o MAPA renovou o registro de utilização do produto. Quanto aos antifúngicos verificou-se que a dose usada nas dietas prejudica o consumo de alimento pelos animais devido à sua palatabilidade ruim. O uso de pré-bióticos e pró-bióticos não permitiram conclusões e se questionou a metodologia usada com proposição de outras metodologias novas.

Nos estudos de nutrientes funcionais para matrizes suínas, foi avaliado o aminoácido arginina. Verificou-se que a suplementação de dietas para fêmeas suínas hiperprolíficas com arginina é importante para melhorar os índices reprodutivos do plantel. A adição de 1,0% deste aminoácido em rações contendo milho, farelo de soja e farelo de trigo a partir de 90 dias de gestação e durante a lactação aumenta o número de leitões desmamados/fêmea e o ganho de peso dos leitões nos primeiros sete dias de vida. Também com porcas gestantes foi avaliada a suplementação da dieta no período de 30 a 50 dias de gestação e de 90 a 114 dias de gestação e verificou-se que a inclusão na dieta de 1,0% de arginina aumenta a uniformidade da leitegada e possibilita o aumento do peso do leitão ao nascimento.

A exigência de lisina digestível para suínos dos 15 aos 30 kg diminui gradativamente a medida que a temperatura ambiente aumenta, correspondendo a 15,8; 15,1 e 12,9 g/dia, respectivamente, para ambientes com temperaturas de 22; 30 e 35,2°C. Além da exigência de lisina digestível, a relação treonina digestível:lisina digestível é alterada de 66% no ambiente com 22°C para 53% nos ambientes com de 32 e 36°C. Dessa forma, fica estabelecido que em determinadas regiões do país, onde predomina a alta temperatura, e nas épocas quentes do ano há possibilidade de se reduzir o aporte proteico de suínos.

Com os estudos conduzidos para determinação das exigências de fósforo disponível de suínos em crescimento e terminação, selecionados para deposição de carne, ficou evidenciado, em todas as fases

de crescimento estudadas, o aumento na exigência de fósforo dos animais para obtenção dos melhores resultados de desempenho. Em média os incrementos na demanda de fósforo disponível em comparação com as recomendações atuais foram de 30,0; 18,0 e 27,0% nas fases de crescimento correspondentes aos pesos de 15 a 30, 30 a 60 e 60 a 95 kg, respectivamente, em comparação com as recomendações atuais. Também foi constatado que suínos mantidos em condição de estresse por calor, em razão da redução no consumo e possivelmente da redução na deposição de proteína muscular, têm necessidades menores de fósforo disponível (0,29% ou 9,0 g/dia), comparado às necessidades de 0,32% ou 10,6 g/dia para animais mantidos em ambiente de termoneutralidade. Não foram observadas diferenças nas necessidades de fósforo dos animais quando os níveis de cálcio da ração variam juntamente com os de fósforo, mantendo-se a mesma relação destes minerais nas diferentes dietas experimentais (metodologia cálcio fixo x cálcio variável). Este resultado é um indicativo de que as recomendações atuais de cálcio para suínos estão adequadas. A redefinição das necessidades de fósforo disponível para os animais das novas linhagens deve ser considerada para nortear o estudo e o emprego de tecnologias disponíveis no mercado, como a utilização de fitase na dieta, garantindo ao produtor a manutenção de retorno econômico da atividade, ao animal o atendimento de suas necessidades nutricionais e de bem estar e ao ambiente diminuição da quantidade de fósforo nele descarregada.

Com os estudos de necessidades nutricionais de lisina digestível desenvolvidos com suínos de diferentes sexos e períodos, na forma de planos nutricionais, ficou comprovada a hipótese que o metabolismo proteico dos animais pode ser modificado pelo aporte de lisina e que as necessidades em lisina digestível estabelecidas por fases fica superestimada. Em todos os experimentos conduzidos nos dois diferentes períodos, o primeiro correspondendo da desmama ao final da creche (21-63 dias) e o segundo correspondendo do final da creche ao abate (63-155 dias), dividindo o primeiro período em 3 fases sequenciais; 21-35, 36-49 e 50-63 dias e o segundo período em 63-100, 101-130 e 131-155 dias, ficou comprovado que as necessidades em lisina digestível determinadas na primeira fase, nos diferentes períodos, não revelou ser mais apropriado quando se analisou o período total (21-63 e 63-155 dias), tanto em termos de desempenho como de qualidade de carcaça. Assim com esses estudos ficou comprovada a possibilidade da produção de suínos, independente do período e do sexo, ser efetivada com menor aporte de proteína o que resulta em menos custo de produção e na redução da carga poluente de dejetos de suínos.

Os melhores resultados obtidos para suínos foram: para leitões dos 21-35 dias 1,43% de lisina digestível; de 21-63 dias, níveis decrescentes de 21 a 35 dias de 1,20%, de 36 a 49 dias de 1,10% e de

50 a 63 dias de 1,00% de lisina digestível. Para fêmeas em fase de crescimento dos 63 aos 99 dias 1,10% de lisina digestível e na fase total dos 63 aos 148 dias níveis decrescentes de 0,90% à 0,70% de lisina digestível. Enquanto que para suínos machos inteiros imunocastrados dos 54-100 dias níveis de 1,13% de lisina digestível e dos 54 aos 155 níveis decrescentes de 0,90 a 0,70% de Lisina digestível.

Constatou-se que para fêmeas suínas primíparas em lactação no período de verão ($17,8 \pm 4,1$ a $26,4 \pm 3,2^\circ\text{C}$) o consumo diário de energia metabolizável é de 15.500 kcal.

Codornas de postura:

Constatou-se que:

1 - as necessidades em lisina digestível das codornas japonesas em postura é de 1,12%, correspondendo ao consumo diário de 272,2 mg de lisina digestível/ave ou ao consumo de 26,61mg de lisina digestível/g de massa de ovo.

2 - as relações, na dieta de crescimento (1-42 dias de idade), entre metionina + cistina digestíveis com lisina digestível é de 0,73 e entre metionina digestível com lisina digestível é de 0,63.

3 - as relações, na dieta de crescimento (1-42 dias de idade), entre triptofano digestível com lisina digestível é de 0,18.

4 - as relações, na dieta de crescimento (1-42 dias de idade), entre isoleucina e valina digestível com lisina digestível é de 0,82.

5 - as relações, na dieta de crescimento (1-42 dias de idade), entre arginina digestível com lisina digestível é de 1,01.

Avaliando fontes de Omega 3 (óleo de soja, canola, linhaça, girassol e peixe) sobre o desempenho e qualidade do ovo de codornas em postura, verificou-se que todas as fontes de óleo testadas foram eficientes para atendimento do desempenho produtivo de codornas. No momento, estão sendo feitas análises laboratoriais de perfis de ácidos graxos na gema dos ovos visando avaliar possíveis efeitos dos mesmos sobre a qualidade dos ovos.

Codorna de corte:

Os experimentos permitem inferir que as necessidades em energia metabolizável para codornas de corte, de 1 a 14 dias de idade, para melhor desempenho e viabilidade das aves é de 2.820 kcal/kg de ração, correspondendo a relação de energia metabolizável:proteína bruta de 108,5 e para codornas de

corte, de 15 a 35 dias de idade, podem ser formuladas com 2.850 kcal de EM/kg, correspondendo a relação de energia metabolizável:proteína bruta de 122,10.

Peixes:

Valendo-se dos resultados de digestibilidade de nutrientes e energia de alimentos convencionais e coprodutos foram executados estudos de desempenho com tilápias-do-nilo e carapebas, sendo que para primeira também foram feitos experimentos a campo, utilizando tanques rede (unidade experimentais) de um metro cúbico. As análises bromatológicas de ingredientes e carcaças dos peixes foram realizadas no Laboratório de Nutrição Animal da UESC.

No Aquanut foram feitos estudos do efeito da salinidade na água, da toxicidade do cádmio para tilápias-do-nilo e de pró-biótico (leveduras de *Saccharomyces cerevisiae*) para camarão marinho (*Litopenaeus vannamei*) e tilápia-do-nilo. Foram, ainda, finalizados estudos com a inclusão de aditivos alimentares (alho e canela) na ração de tilápias-do-nilo submetidas ao estresse de captura.

Quanto a utilização de aditivos, complexos enzimáticos, foram e estão sendo conduzidos experimentos com rações contendo complexo enzimático, com resultados acima do esperado quanto ao aproveitamento de nutrientes de alimentos alternativos, principalmente os de origem vegetal. Foram constatadas melhorias na qualidade da água dos aquários experimentais em função do melhor aproveitamento destes nutrientes.

Determinou-se os coeficientes de digestibilidade aparente e verdadeiro da MS, PB, EE, EB, FB, Ca, P, AAS , de duas fontes energéticas e três proteicas para Tilápias.

Como os dois principais nutrientes que afetam a reprodução são a proteína e energia foi determinado que as necessidades proteicas de fêmeas reprodutores de tilápias é de 38,0% de PB com uma relação de 9,5g de proteína bruta por 1000 kcal de ED.

Constatou-se que a ractopamina age sobre o tecido adiposo e muscular no pacu (*Piaractus mesopotamicus*) em fase de terminação, pois o uso de 11ppm de ractopamina na dieta reduz o teor de extrato etéreo dos filés e essa redução foi confirmada quando avaliou-se o percentual de distribuição de tecido adiposo entre as fibras musculares dos filés de pacus em fase de terminação.

Estudar as condições de ambiente para suínos e peixes e os seus comportamentos, bem como os fatores nutricionais que podem afetar bem estar e desempenho.

Peixes

Foram conduzidos trabalhos para determinar densidade ideal de peixes (Tilapia) por unidade experimental, em andamento, para diferentes espécies nativas. Em andamento trabalho com temperatura X faixa se conforto.

Foram conduzidos trabalhos utilizando AAS e seus efeitos no sistema imune de Tilápias.

Nesta linha de pesquisa foram realizadas pesquisas utilizando-se espécies nativas na melhoria da qualidade de águas residuais, efluentes de esgotos tratados e da produção de biomassa de peixes produzidos e liberados para consumo humano. Constatou-se que a produção de organismos aquáticos cultivados nos efluentes de esgoto tratados, fortalece a base da cadeia alimentar de espécies de peixes onívoros, planctofágos e dentritivos.

Suínos:

Usando-se ractopamina foi determinado que necessidades em lisina digestível para suínos machos castrados em fase final de terminação submetidos a períodos de alta temperatura é de 0,91%, correspondente a um consumo diário de 27 g. Também ficou evidenciado que rações contendo 0,81% de lisina digestível suplementadas com 20ppm de ractopamina melhoram as características de carcaça (profundidade de músculo) de suínos machos castrados em terminação.

Com o estudo de minerais orgânicos desenvolvido com suínos macho castrado do 63-149 dias de idade ficou comprovado que com a sua utilização é possível reduzir em média até 73,0% dos diferentes microminerais inorgânicos na ração sem comprometimento da produtividade do rebanho suíno com relação ao desempenho e qualidade de carcaça, o que contribui significativamente para o meio ambiente por reduzir a quantidade excretada nos dejetos.

Com relação a suplementação de Se e Vitamina E em dietas com ractopamina para suínos na fase de terminação constatou-se que a inclusão de selênio orgânico não promove melhorias significativas no desempenho, nas características de carcaça e na qualidade da carne; e que a adição de até 100 UI de vitamina E em dietas suplementadas com ractopamina, também não promove melhorias no desempenho, nas características de carcaça e qualidade da carne de suínos machos castrados em terminação.

Outros resultados permitiram inferir que suínos em terminação consumindo dietas com ractopamina, respondem significativamente à adição de lisina quando a dieta for elaborada com elevado teor de EM

(3400 kcal/kg) que, provavelmente, atende a exigência de energia para ganho de peso de suínos criados e/ou mantidos em condições de estresse térmico. Conclui-se que para o nível de energia metabolizável de 3200 kcal/kg o nível de 0,66% de lisina digestível atende as necessidades dos suínos em terminação. Foram realizados alguns experimentos com porcas em gestação e em lactação para se estudar o comportamento delas em diferentes tipos de condições de alojamento visando-se verificar a relação das condições de bem estar e o comportamento. Constatou-se que porcas alojadas em maternidades com acesso a piquete têm produtividade similar a porcas alojadas em maternidades confinadas em celas parideiras com piso resfriado para as porcas no verão e piso aquecido para os leitões no inverno. Entretanto constatou-se que as porcas alojadas em maternidades com acesso à piquetes têm maiores teores de monócitos no sangue o que caracteriza que elas foram criadas em melhores condições de bem estar animal. As porcas com maiores teores de monócitos no sangue são menos susceptíveis a doenças, em especial, as respiratórias e infecciosas. Constatou-se também que porcas alojadas em baias coletivas com acesso a piquetes têm maior produtividade que porcas alojadas em gaiolas individuais usados nas criações comerciais em confinamento. O mesmo fato constatado com porcas em lactação com relação aos monócitos no plasma sanguíneo foi observado em relação às porcas gestantes em baias coletivas com acesso a piquetes e porcas alojadas na gestação em baias coletivas sem acesso à piquetes, ou seja, não se constata diferenças na produtividade, mas se constata diferenças nas condições de bem estar animal.

Rede 4 - Avaliação Genética Quantitativa e Molecular em Animais de Produção

RESUMO DOS RESULTADOS:

4.1 - Estudar a Nutrigenômica, o desenvolvimento muscular e a qualidade de carne em animais de produção

SUÍNOS:

Avaliação molecular. Foram identificados genes de expressão diferencial, de acordo com a nutrição do animal. Foram identificados genes de expressão diferencial para deposição de músculo, tanto na vida pré natal quanto pos natal;

Avaliação fenotípica. Foram identificados níveis de fósforo onde os genes da fosforilação oxidativa funcionam com maior expressão;

Avaliação estatística. Os modelos aplicados servirão para a associação entre os genótipos diferencialmente expressos e a avaliação fenotípica;

Validação de resultados. Resultados validados pela comparação das avaliações genéticas com a análise fenotípica de animais de produção

4.2 - Integrar os dados quantitativos e moleculares nos programas de melhoramento genético animal

Foi possível demonstrar o potencial de linhas cruzadas para serem usadas como referência para a seleção em linhas puras e também para inferência sobre quais linhas puras podem ser combinadas em populações de treinamento multi-linhas. Foram obtidos também na primeira etapa do projeto manhattan plots para a característica do cheiro do varrão (boar taint) e estabeleceu-se uma metodologia para analisar simultaneamente animais genotipados e não genotipados, integrando dados quantitativos e moleculares nos modelos animais, considerando variâncias específicas para cada SNP usando procedimentos Bayesianos.

RESULTADOS COMPLETOS:

Obtenção do mapa genômico funcional

Após a construção de bibliotecas de cDNA de músculo de pernil de suínos das raças Piau, Large White e Duroc e obtenção do mapa de transcritos, os resultados foram agrupados de acordo com as informações sobre as ESTs geradas (Tabela 1), o resumo dos resultados de busca por similaridade contra a base de dados de proteínas do SwissProt (BlastX) está mostrado na tabela 2. Na tabela 3 está disposta a lista com as “top” 10 proteínas específicas para músculo encontradas no presente estudo.

Tabela 1 – Resumo estatístico com informações sobre as ESTs geradas

Categoria	Bibliotecas			
	Duroc	Large White	Piau	Total
	Número e porcentagem de sequencias (%)			
Total de ESTs sequenciadas	2126	2649	3607	8382
Sequências lixo	18	15	1447	1480
ESTs de alta qualidade	2108	2634	2160	6902

Seqüências únicas	1416	1568	686	3670
contigs	418	193	294	905
singletons	998	1375	392	2765
Tamanho médio das sequencias únicas (nt)	466,93	577,82	406,70	483,82
Conteúdo de GC %	49,43	48,14	52,16	49,91

Tabela 2 – Resumo dos resultados de busca por similaridade contras a base de dados de proteínas do SwissProt (BlastX).

	Duroc	Large White	Piau	Total
Seqüências únicas	1416	1568	686	3670
Hits (SwissProt)	218	430	402	1050
Contigs com hits	83	131	200	414
Singlets com hits	135	299	202	636
Tamanho (nt)	353,95	584,43	594,34	510,91
Seqüência completa	153	270	191	614
Seqüência parcial 5'	24	64	116	204
Seqüência parcial 3'	24	16	22	62
Seqüência c/ direção indefinida	17	80	73	170
Hits em suínos	26	80	75	181
Seqüências únicas sem hits (SwissProt)	1198	1138	284	2620
Contigs sem hits	335	62	94	491
Singlets sem hits	863	1076	190	2129
Tamanho (nt)	448,41	573,56	328,9	450,29

Tabela 3 – Lista parcial com as “top” 10 proteínas específicas para músculo

Biblioteca	Protein ID	Descrição	Evalue	Hits
Duroc	NP_003280.2	tropomyosin 2 (beta) isoform 1	9E-21	5
	NP_001091.1	actin, alpha 1, skeletal muscle	2E-83	4
	NP_443739.2	enolase 3	1E-44	4

	NP_001815.2	muscle creatine kinase	9E-08	2
	NP_005954.3	myosin, heavy chain 1, skeletal muscle	4E-81	2
	NP_005172.1	carbonic anhydrase III	3E-53	2
	NP_000423.2	slow cardiac myosin regulatory light	2E-90	2
	NP_001011515.1	PDZ and LIM domain 5 isoform d	3E-18	2
	NP_996896.1	elongin B isoform b	2E-16	2
	NP_003270.1	fast skeletal muscle troponin C	7E-76	1
Large White	NP_001091.1	actin, alpha 1, skeletal muscle	6E-29	9
	NP_443739.2	enolase 3	2E-95	8
	NP_001815.2	muscle creatine kinase	1E-15	7
	NP_003280.2	tropomyosin 2 (beta) isoform 1	2E-21	7
	NP_003270.1	fast skeletal muscle troponin C	5E-53	5
	NP_005954.3	myosin, heavy chain 1, skeletal muscle	3E-55	5
	NP_006748.1	troponin T3, skeletal, fast isoform 1	4E-28	5
	NP_000281.2	phosphoglycerate mutase 2	1E-10	4
	NP_001876.1	crystallin, alpha B	8E-29	4
NP_003273.1	fast-twitch skeletal muscle troponin I	7E-98	4	
Piau	NP_003280.2	tropomyosin 2 (beta) isoform 1	4E-45	5
	NP_001091.1	actin, alpha 1, skeletal muscle	9E-98	5
	NP_005954.3	myosin, heavy chain 1, skeletal muscle	4E-55	4
	NP_004524.3	myosin binding protein C, fast type	7E-28	4
	NP_524144.1	fast skeletal myosin alkali light	6E-76	4
	NP_001815.2	muscle creatine kinase	4E-20	3
	NP_001876.1	crystallin, alpha B	2E-25	3
	NP_005600.1	muscle glycogen phosphorylase	2E-12	3
	NP_006748.1	troponin T3, skeletal, fast isoform 1	4E-75	3
NP_000249.1	slow skeletal ventricular myosin alkali	1E-39	3	

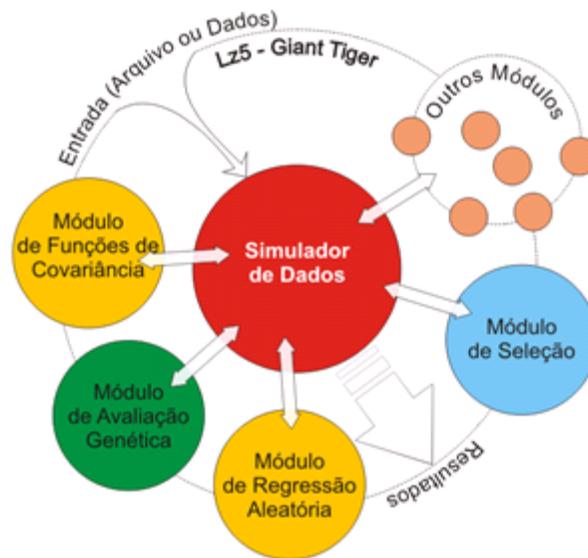
Desenvolvimento de programas computacionais para avaliação genética quantitativa e molecular em animais de produção.

Um software de simulação de dados é mais útil se for capaz de gerar dados fenotípicos e de marcadores moleculares de uma população já existente com um pedigree complexo. Este procedimento permite ao usuário estudar alguns parâmetros e outras características da população por várias gerações. Os cenários necessários para a pesquisa variam amplamente. Os simuladores são construídos como pequenos pedaços de programa para realizar uma ou poucas tarefas específicas. Como resultado, softwares de simulação de dados têm vida curta e geralmente não são adequados para serem compartilhados por vários grupos de pesquisa. No entanto, o LZ5 é um software de simulação de dados gratuito destinado a ser mais flexível e de duração mais longa do que a maioria dos softwares de simulação na área de melhoramento genético animal. O software foi desenvolvido para a plataforma Linux, usando C++ como linguagem de programação. O software destina-se a executar tarefas básicas de qualquer software de simulação de dados, bem como para realizar algumas mais especializadas, por

exemplo, gerar populações de uma estrutura existente de pedigree e simular dados de painéis de SNP. O desenvolvimento do programa está organizado em quatro módulos: 1) Simulação; 2) Seleção; 3) Avaliação Genética; e 4) Interface de usuário.

O programa LZ5 foi desenvolvido pelo prof. Ricardo da Fonseca, da UNESP. O programa pode ser utilizado para simular genoma de diversas espécies de animais de produção. Cenários distintos podem ser simulados combinando diferentes tamanhos de população e diferentes valores de herdabilidade para uma determinada característica. A partir das populações iniciais, são produzidas diversas gerações sob seleção com diferentes proporções de indivíduos selecionados tanto para machos quanto para fêmeas.

Na Figura a seguir consta uma visão geral do simulador LZ5.



A característica peso corporal foi avaliada nas duas linhagens, UFV-1 e UFV-2 ao nascimento, 7, 14, 21, 28, 35 e 42 dias de idade. A modelagem da variância residual foi avaliada por meio de classes de idades (7 classes) e, posteriormente, as ordens de ajuste das funções polinomiais de Legendre, aplicadas aos modelos de regressão aleatória, foram gradualmente aumentadas (ordens variando de 3 a 6), visando determinar a ordem mínima de cada efeito aleatório para descrever as estruturas de (co)variâncias em função do tempo. Nos dados de matrizes as seguintes características foram utilizadas para análise: Peso da ave (P1, P2, P3 e P4), peso médio do ovo (POM1, POM2, POM3 e POM4), peso médio da casca (PCM1, PCM2, PCM3 e PCM4), peso médio da gema (PGM1, PGM2, PGM3 e

PGM4), gravidade específica média do ovo (DM1, DM2, DM3 e DM4), largura média do ovo (LOM1, LOM2, LOM3 e LOM4), comprimento médio do ovo (COM1, COM2, COM3 e COM4), número de ovos (N1, N2, N3 e N4) e idade ao primeiro ovo (IDPO). Foram realizadas análises de variância e teste de médias e, para estimar os componentes de variância, foram realizadas análises unicaracterísticas. Utilizou-se a metodologia de componentes principais para definir as variáveis de maior importância. Também foram realizadas análises bicaracterísticas para estimação das covariâncias e correlações genéticas das características selecionadas pela técnica de componentes principais. A utilização de uma função polinomial de Legendre com as ordens 6 para efeito genético aditivo direto e 5 para efeito permanente de animal, para a linhagem UFV-1 e 6 para ambos efeitos aleatórios para a linhagem UFV-2, devem ser utilizados na avaliação genética da curva de crescimento dessas codornas. Na análise de multicolinearidade entre as características, foram eliminadas variáveis por provocarem severa multicolinearidade nas características analisadas. Em uma primeira análise, com um banco de dados composto por 629 animais do grupo genético UFV-1 e 707 UFV-2, 19 (63,3%) dos 30 componentes principais do grupo genético UFV-1 e 19 (65,5%) dos 29 do grupo genético UFV-2, apresentaram autovalor menor do que 0,7 e foram descartados seguindo critério proposto por JOLLIFFE (1972,1973). Em uma segunda análise, com um banco de dados composto por 1026 animais do grupo genético UFV-1 e 1110 codornas do grupo genético UFV-2, de 31 características mensuradas, 9 foram responsáveis por 81,85% da variância total da linhagem UFV-1 e 9 (79,91%) de 30 características mensuradas para a linhagem UFV-2. Foram testadas duas possíveis modelagens de variância residual heterogênea, o modelo que considerou a heterogeneidade de variância residual com 3 classes de idade mostrou-se adequado às matrizes UFV-1 e o modelo com 5 classes mostrou-se adequado às matrizes UFV-2. A utilização de uma função polinomial de Legendre, com as ordens 5, para efeito genético aditivo direto e 5, para efeito permanente de animal, para a linhagem UFV-1, e de ordens 3, para efeito genético aditivo direto e 5, para efeito permanente de animal para as matrizes UFV-2, devem ser utilizados na avaliação genética da curva de crescimento da linhagem de codornas de corte em estudo. Portanto, a utilização de heterogeneidade de variância residual e a ordem de ajuste adequada a cada efeito aleatório para modelar as variâncias associadas à curva de crescimento de codornas de corte se fazem necessárias. Existe grande variabilidade para as características qualitativas dos ovos em ambas linhagens de codorna corte e as correlações genéticas mostram a possibilidade de ganhos correlacionados nas características qualitativas dos ovos quando a seleção for praticada no peso corporal. Espera-se pequena resposta a seleção para produção de ovos em ambos os grupos genéticos.

Desenvolvimento de programas computacionais para avaliação genética quantitativa e molecular em animais de produção.

Durante o período considerado, as metas foram atingidas, sendo os principais resultados a aplicação de modelos de dimensão infinita para estudo da interação genótipo ambiente em bovinos de corte, verificar mudanças nas variâncias genéticas das características de crescimento de bovinos em função da idade, e da produção de leite de bovinos e bubalinos em função dos dias em lactação. Foram também estudadas diferentes funções de covariância e métodos de análise.

Os modelos de regressão aleatória permitem estimar parâmetros genéticos para toda a trajetória das características e para funções das curvas. Também possibilitam utilizar todo conjunto de informações disponível, aumentando a acurácia das avaliações genéticas. No estudo da interação genótipo ambiente, a aplicação dos modelos de regressão aleatória permitem a identificação de animais com maior ou menor sensibilidade e uma aplicação bastante prática dos resultados.

Desenvolvimento de mapa genômico estrutural e funcional de suínos para características de crescimento, carcaça e qualidade de carne.

Vários QTLs para características de desempenho, de carcaça e de qualidade da carne foram identificados no genoma de suíno em diversos cromossomos (Meta Específica 1). Na meta específica 2 fez-se a análise e anotação funcional, na forma de ESTs do genoma suíno. Para identificar genes co-localizados EST x QTL, foi construído mapa integrado dos mapas genético (Mapa de Ligação marcador-QTL) com o mapa de transcritos (Mapa Físico) para cada cromossomo, gerando possíveis e-QTL (QTL de expressão). Para esse objetivo, um arquivo foi gerado com as posições dos genes/marcadores dados pares de base (pb). Sequências de contigs codificantes de proteína e/ou genes identificados como diferencialmente expressos (DEGs) tiveram suas posições cromossômicas determinadas. Além disso, marcadores (EST-SSR e EST-SNP) preditos em EST foram incluídos no mapeamento.

Marcadores microssatélite usados na varredura genômica foram alinhados aos cromossomos e as coordenadas cromossômicas usadas para integrar o mapa físico (sequência) e genético (QTL). A posição cromossômica dos genes mapeados foi utilizada para verificar a existência de genes co-localizados com QTL e usados para identificar possível associação Gene - QTL para características

quantitativas. Um exemplo de resultado está apresentado por grupo de ligação e ilustrado na Figura 1.

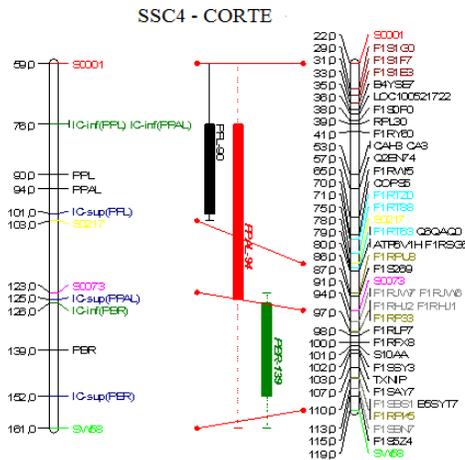


Figura 1 - Mapa integrado de suíno mostrando a posição relativa de genes/marcadores derivados de ESTs em relação a marcadores microssatélites usados na varredura genômica. À esquerda, mapa genético microssatélite/QTL, em unidades de recombinação (cM). À direita, mapa físico dos genes/marcadores, em unidades de mapa (Mb).

Desenvolvimento de programas computacionais para avaliação genética quantitativa e molecular em animais de produção.

Pelo trabalho desenvolvido até o momento dentro desta meta, percebeu-se que não é possível estabelecer uma associação direta entre os critérios a serem analisados pelos programas computacionais, impossibilitando o desenvolvimento de um algoritmo simples e geral para a simulação dos efeitos de ambiente identificáveis. Além disso, algumas suposições devem ser feitas para cada interação genótipo x ambiente a ser simulado. Uma solução alternativa para o problema, que permitiu a formulação de uma solução geral, foi distribuir os efeitos dos níveis aleatoriamente pelos indivíduos, independente de geração ou sexo. Por outro lado, para aplicações em ensino com a finalidade específica de ilustração da distribuição dos efeitos na população, esse procedimento ainda não é adequado. Entretanto, como o foco principal do simulador são as aplicações em pesquisa, essa solução parece ser bastante razoável.

Uma vez que o simulador está trabalhando com uma pseudo-linguagem, o ambiente de texto utilizado deve fornecer recursos compatíveis com as ferramentas de programação existentes no mercado. Recursos como autocompletar e recuperar os comandos digitados em outra simulação são exemplos desses recursos que foram ou estão sendo implementados. O programa, ainda, está sendo

implementado também para calcular o ganho genético esperado ou predito pela resposta direta para a seleção e para isso o usuário terá que inserir valores como o da intensidade de seleção e da herdabilidade de cada característica. O valor referente ao do desvio padrão é calculado pelo programa, por isso não necessita de nenhum tipo de entrada do usuário.

Avaliação genética de linhagens de codorna de corte.

O programa de melhoramento de codornas de corte da Universidade Federal de Viçosa começou no ano de 2006. O programa de melhoramento de codornas da UFV requer o desenvolvimento de linhagens. Já existem 12 gerações de codornas da UFV1 e UFV2. O programa está trabalhando no desenvolvimento de uma terceira linhagem chamada UFV3. As aves são pesadas de 7 em 7 dias, em todas as gerações, desde o nascimento até os 42 dias de idade. Houve um acréscimo significativo do peso em todas as idades, destacando-se um aumento no peso aos 42 dias das aves de 20,8% para fêmeas e 18,9% para machos.

Comparação de metodologias de avaliação genética considerando dados de bovinos com paternidade incerta.

Durante o período considerado, as metas foram atingidas, com inclusão de dados de animais com paternidade incerta por meio do desenvolvimento de softwares e aplicativos a avaliações genéticas de dados reais e simulados chegando-se a importantes resultados, mostrando a possibilidade de uso destes dados em programas de avaliação genética.

Foram desenvolvidos diversos estudos de associação de SNPs com características de importância econômica em Búfalos e Bovinos de corte. Para Bubalinos, foram identificados polimorfismos com influência significativa sobre a produção e percentagem de gordura e proteína (Grelina, DGAT1 e Leptina) e sobre a composição de ácidos graxos do leite (SDC). Em bovinos de corte, as características que sofreram efeitos significativo dos SNPs estudados foram: cobertura de gordura, área de olho do lombo, pesos ao nascer, desmama e ano (FASN, TFAM, FABP4, DGAT1 e IGF1). Em relação aos estudos genômicos foram genotipados mais de 800 animais utilizando o chip illumina HD (777.000 SNP) sendo que 446,986 foram polimórficos. O presente estudo de associação genômica em bubalinos constatou que existem marcadores do tipo polimorfismo de base única que afetam tanto a produção

quanto a qualidade do leite de búfalas.

Utilização de modelos de dimensão finita e infinita para estimação de parâmetros genéticos e avaliação genética em bovinos e bubalinos.

As atividades propostas dentro desta meta estão sendo atingidos, sendo os principais resultados a aplicação de modelos dimensão infinita para estudo da interação genótipo ambiente em bovinos de corte e em bubalinos de leite. Em bovinos, além de quantificar a interação genótipo ambiente, a aplicação dos modelos de regressão aleatória permitem a identificação de animais com maior ou menor sensibilidade, o que permite uma aplicação bastante prática dos resultados, permitindo indicar touros melhoradores que seriam mais adequados para serem utilizados em sistemas de produção específicos, bem como touros que seriam mais robustos, no sentido de tratarem de qualquer ambiente. A identificação de modelos de regressão aleatória mais adequados para a estimação de parâmetros genéticos e avaliação genética subsequente para as diversas características estudadas, bem como a aplicação de novos modelos como os de antedependência estruturada, também de dimensão infinita estão sendo aplicados.

Rede 5- Avaliação e Redução de Gases de Efeito Estufa na Pecuária:

O presente estudo objetivou avaliar o efeito de diferentes intensidades de pastejo sobre o CO₂ e atributos físicos do solo de pastos de *Brachiaria brizantha* cv. Marandu sob lotação contínua. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com parcelas subdivididas em faixas (profundidades de amostragem do solo). Os tratamentos corresponderam às intensidades de pastejo, definidas pelas alturas de 15, 25 e 35 cm. Foram coletadas amostras de solo com estrutura indeformada nas profundidades de 0 a 5 cm, 5 a 10 cm, 10 a 20 cm, 20 a 40 cm, 40 a 60 cm, 60 a 80 cm e 80 a 100 cm para avaliação da densidade do solo (DS), porosidade total (PT), macroporosidade (MACRO) e microporosidade (MICRO).

Os valores de densidade do solo variaram entre 1,44 e 1,69 kg dm⁻³ (Tabela 1). Estes valores estão acima da faixa de 1,00 a 1,40 kg dm⁻³, valores considerados como referenciais para solos argilosos, segundo Prevedello (1996) e também são superiores ao valor de 1,40 kg dm⁻³, considerado como restritivo ao desenvolvimento de plantas, segundo Arshad et al. (1996). Apesar destes altos valores para

densidade, estudos anteriores realizados nesta área em relação ao crescimento e desenvolvimento da gramínea e em relação à produção animal não evidenciam problemas em relação á produtividade da forrageira e desempenho animal (Casagrande, 2010; Azenha, 2010). O monitoramento da produtividade pode ser utilizado como um indicativo da qualidade ambiental do sistema. Caso seja detectada redução na produtividade, certamente a qualidade física do solo deve ser considerada em relação às técnicas manejo a serem adotadas, evitando a degradação da pastagem.

Tabela 1. Densidade do solo, porosidade total, macroporosidade e microporosidade do solo de pastos de *Brachiaria brizantha* cv. Marandu manejados nas intensidades de pastejo 15, 25 e 35 cm de altura.

Profundidade (cm)	Altura (cm)									Média
	15			25			35			
	Densidade do solo (kg dm ⁻³)									
0-5	1,64	ab	A	1,54	c	A	1,58	ab	A	1,59
5-10	1,67	a	A	1,69	ab	A	1,67	a	A	1,68
10-20	1,64	ab	A	1,68	ab	A	1,68	a	A	1,67
20-40	1,59	ab	B	1,69	a	A	1,68	a	AB	1,65
40-60	1,55	b	A	1,58	bc	A	1,58	ab	A	1,57
60-80	1,44	c	A	1,53	c	A	1,51	b	A	1,49
80-100	1,39	c	B	1,54	c	A	1,52	b	A	1,48
Média	1,56			1,61			1,60			
	Porosidade total (%)									
0-5	41,73			44,00			44,35			43,36 ab
5-10	39,75			41,14			39,16			40,02 c
10-20	41,41			40,90			39,71			40,67 bc
20-40	43,59			42,36			41,50			42,48 abc
40-60	43,74			44,74			44,84			44,44 a
60-80	48,46			45,21			41,68			45,12 a
80-100	47,96			44,58			44,52			45,68 a
Média	43,80			43,28			42,25			
	Macroporosidade (%)									
0-5	7,66	c	A	10,97	a	A	10,46	ab	A	9,70
5-10	9,62	bc	A	10,01	a	A	9,25	b	A	9,63
10-20	11,99	bc	A	10,91	a	A	10,50	ab	A	11,13
20-40	14,61	ab	A	11,15	a	A	12,50	ab	A	12,75
40-60	15,12	ab	A	14,09	a	A	15,31	a	A	14,84
60-80	20,50	a	A	14,95	a	B	11,65	ab	B	15,70
80-100	19,44	a	A	14,74	a	A	14,90	ab	A	16,36
Média	14,13			12,40			12,08			
	Microporosidade (%)									
0-5	34,07			33,03			33,89			33,66 a
5-10	30,12			31,14			29,91			30,39 b
10-20	29,42			29,99			29,21			29,54 b
20-40	28,98			31,21			29,00			29,73 b

40-60	28,62		30,64		29,54	29,60	b
60-80	27,95		30,27		30,03	29,42	b
80-100	28,51		29,83		29,62	29,32	b
<i>Média</i>	29,67	<i>B</i>	30,87	<i>A</i>	30,17		<i>AB</i>

* médias seguidas de letras minúsculas na coluna e maiúsculas na linha, não diferem entre si pelo teste de Tukey (P<0,05). Coeficiente de variação para as variáveis: a) densidade do solo: CV = 3,56%; b) porosidade total: CV = 4,32; c) macroporosidade: CV = 22,26%; d) microporosidade: CV = 6,03%.

As variações na densidade do solo ocorreram em função da profundidade de amostragem.

Considerando os três níveis de intensidades de pastejo, os menores valores de densidade são observados nas maiores profundidades, especialmente a partir de 60 cm. Os maiores valores acontecem entre 5 e 40 cm, os quais diferem para todos os tratamentos em relação aos valores encontrados a partir de 60 cm. Os valores na camada de 0 a 5 cm compreendem os valores intermediários dentre os observados, apesar de nem sempre diferenciarem da camada inferior, à exceção da altura de 25 cm, onde estes valores são inferiores ao observado entre 5 e 40 cm.

A maioria dos estudos de efeito do pastejo sobre a densidade do solo mostra maior densidade do solo na camada mais superficial (0 a 5 cm) em comparação com camada de solo logo abaixo (5 a 10 cm), em função da pressão mecânica exercida pelo pisoteio, que normalmente é suficiente para alterar esta variável (Bertol et al., 2000). Neste estudo, entretanto, a densidade do solo encontra-se homogênea pelo menos até 40 cm nas intensidades de pastejo de 15 cm e 35 cm, e ainda na intensidade de 25 cm, inferior até 5 cm, evidenciando boa cobertura do solo pela forrageira e manejo adequado da carga animal. Em adição, esta camada superficial do solo caracteriza-se também por abrigar resíduos vegetais e a maior parte do sistema radicular das forrageiras, fatores que aliviam o efeito do pisoteio animal.

Apesar da diferença em relação à cobertura vegetal do solo entre as três intensidades de pastejo avaliadas, especialmente em relação à menor intensidade, somente nas profundidades de 20 a 40 cm e 80 a 100 cm foram observadas diferenças significativas em relação a este efeito. Diferenças em relação às intensidades de pastejo, entretanto, deveriam ocorrer em camadas mais superficiais do solo, seja em decorrência das diferenças no aporte de resíduos vegetais, ou em relação a variações no sistema radicular, ou ainda devido ao efeito de pastejo. A contribuição de resíduos vegetais e sistema radicular para melhoria da qualidade do solo é um fato relatado, entretanto, para que os resultados sejam observados são necessários estudos de longa duração, visando caracterização do efeito dos tratamentos impostos na área. A porosidade total variou entre 39,16% e 48,46% (Tabela 1), concordando com valores para esta classe de textura de solo segundo Prevedello (1996). Observou-se efeito da profundidade sobre a variação da porosidade total, com valor superior para a profundidade de 5 a 10 cm em relação às profundidades de 0 a 5 cm e 40 a 100 cm. Como reflexo da densidade do solo, também não se observa efeito das intensidades de pastejo sobre este atributo do solo.

Com relação à distribuição de poros por tamanho, observou-se um predomínio de microporos sobre macroporos (Tabela 1). Os valores de microporosidade variaram entre 27,95% e 38,07%, permitindo satisfatória retenção de umidade para as plantas. Os valores de microporosidade do solo foram significativamente diferentes nas intensidades de pastejo avaliadas. O menor valor foi observado na altura de 15 cm (29,67%) e maior em 25 cm (30,87%), enquanto o valor para 35 cm não diferiu das demais alturas (30,17%). Os valores de macroporosidade variaram entre 7,66% e 20,50%, estando em sua maioria superiores ao limite crítico de 10% preconizado por Baver et al. (1972), sendo mais restritivos em relação ao desenvolvimento radicular em superfície na intensidade de pastejo de 15 cm. Estes resultados mostram o maior efeito do pisoteio animal nesta área sobre a qualidade física do solo, onde a menor cobertura vegetal do solo e também menor deposição de resíduos, em decorrência da menor altura de pastejo, acaba proporcionando menores condições de proteção do solo, culminando com redução da macroporosidade.

Quanto aos resultados de CO₂ no solo, verificou-se que as diferenças observadas entre os dias de avaliação mostram uma tendência de redução da emissão em todos os tratamentos ao longo do período estudado (Figura 1). A diferença entre emissão foi evidente entre o primeiro dia de avaliação e as avaliações feitas no mês de março (diferença significativa para todos os tratamentos), no geral, os menores valores ocorreram nas duas últimas avaliações de março, coincidindo com considerável aumento da precipitação pluvial no mês de março, em relação a janeiro e fevereiro deste ano.

O comportamento da emissão de CO₂ observado em todas as áreas ao longo do experimento mostra claramente o efeito limitante do excesso de precipitação à produção do gás no solo e transporte do mesmo solo atmosfera. Apesar da umidade do solo ser fator determinante para atividade biológica do solo, a precipitação acumulada, especialmente no mês março, teve efeito negativo sobre a emissão de CO₂ do solo. O efeito da precipitação sobre a emissão de CO₂ é ilustrado pela Figura 1 e 3, onde os valores médios de emissão no período onde houve precipitação são significativamente inferiores em todos os tratamentos. EPRON et al. (2006) também relataram relação negativa entre respiração do solo e conteúdo de água do solo, que pode ser explicado pela limitação ao transporte de oxigênio através poros do solo, e conseqüente limitação à atividade biológica, justificando os resultados obtidos neste estudo.

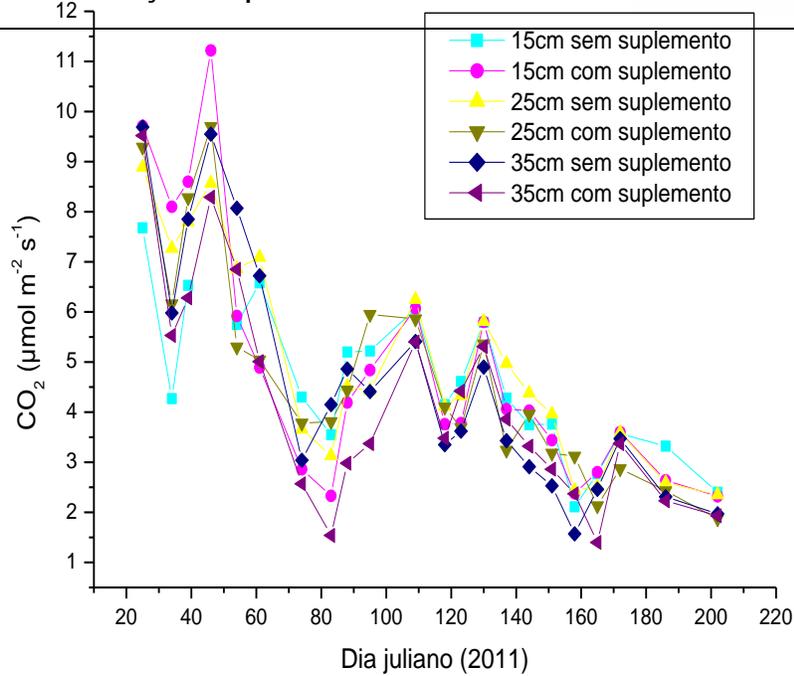


Figura 1. Valores semanais de emissão de CO₂ do solo nas diferentes alturas de pastejo em lotação contínua, com e sem suplemento, no período de janeiro a agosto de 2011.

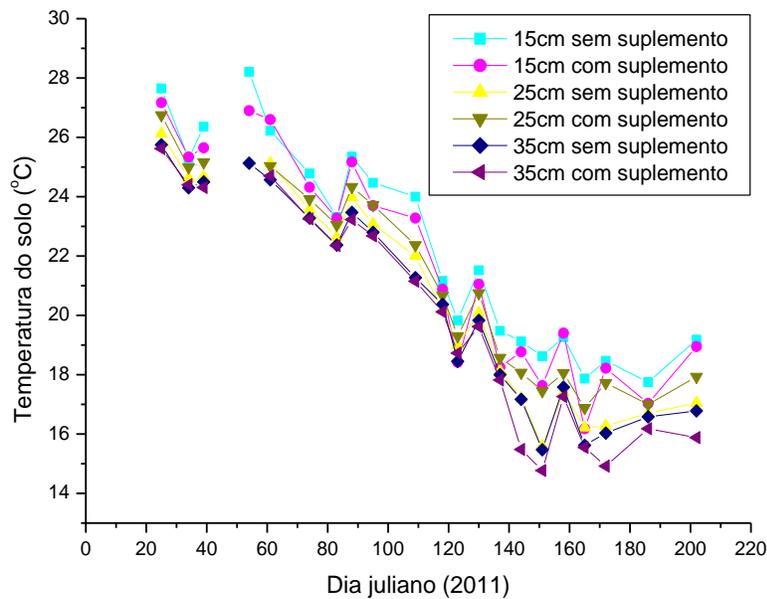


Figura 2. Valores semanais de temperatura do solo nas diferentes alturas de pastejo em lotação contínua, com e sem suplemento, no período de janeiro a agosto de 2011.

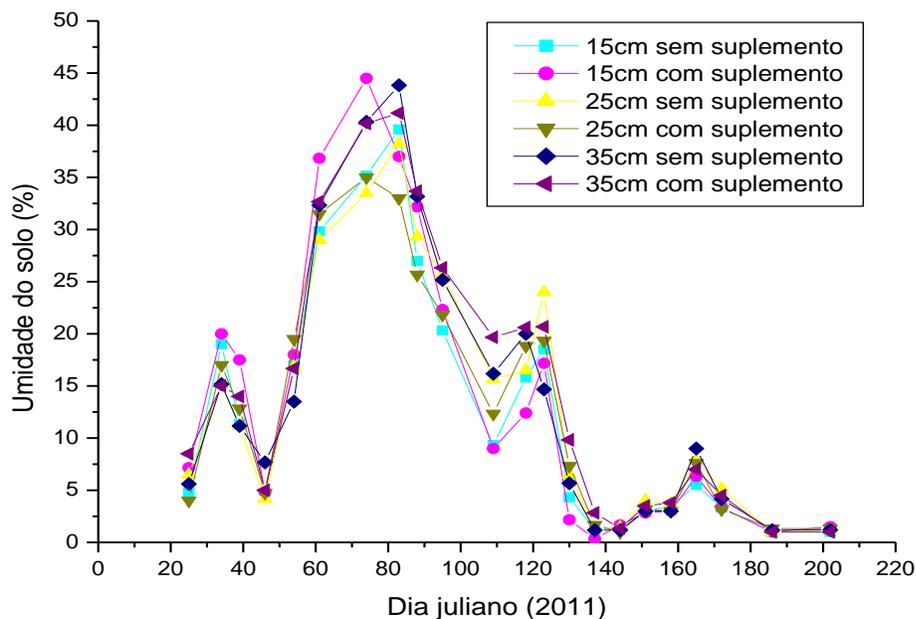


Figura 3. Valores semanais de umidade do solo nas diferentes alturas de pastejo em lotação contínua, com e sem suplemento, no período de janeiro a agosto de 2011.

Avaliação da emissão de metano entérico de novilhos nelore terminados a pasto ou em confinamento com adição de fontes lipídicas no suplemento ou no concentrado

O metano é conhecido por ser um potente gás responsável pelo efeito estufa e sua liberação na atmosfera contribui para o aquecimento global. As perdas de energia dietética na forma de metano são da ordem de 5 a 12% (Van Soest, 1991) e contribuem com 68% da emissão brasileira deste gás. O metano produzido no rúmen é intrínscio à fermentação, agindo como um dreno de hidrogênio (H_2), portanto, a redução na emissão de metano requer uma rota alternativa para o H_2 . As fontes lipídicas podem reduzir archeas metanogênicas e protozoários e também agir como dreno de H_2 devido ao processo de biohidrogenação.

O projeto avaliou a emissão de metano entérico de novilhos nelore terminados a pasto ou em confinamento com adição de fontes lipídicas no suplemento ou no concentrado. Foram utilizados 45 animais em cada sistema de terminação, distribuídos em cinco tratamentos: óleo de linhaça, óleo de palma, soja grão, gordura protegida e um tratamento controle (sem adição de lipídios na dieta).

Para a mensuração do metano entérico foi utilizada a técnica de medição direta de metano

ruminal, em que um pequeno tubo de permeação contendo SF₆ com taxa de liberação conhecida foi inserido no rúmen do animal (JOHNSON & JOHNSON, 1994; WESTBERG et al., 1998). Um cabresto equipado com tubo capilar foi ajustado na cabeça do animal e conectado a uma câmara (canga) de cloreto de polivinila (PVC) submetida previamente a vácuo. Uma válvula fixada na canga foi aberta para iniciar a colheita, e à medida que o vácuo na canga amostradora dissipava lentamente, uma amostra do ar da região das narinas do animal foi capturada a uma taxa constante de aspiração. O sistema coletor foi calibrado para completar metade da canga coletora, aproximadamente 51 kPa (0,5 atm), no período de amostragem pré-determinado. Após a amostragem a canga foi pressurizada com N para uma pressão de aproximadamente 122 kPa (1,2 atm) e as concentrações de CH₄ e SF₆ foram determinadas na seqüência por cromatografia gasosa. O fluxo de CH₄ liberado pelo animal foi calculado em relação ao fluxo de SF₆, correlacionando os resultados à taxa conhecida de liberação do traçador no rúmen, subtraído das concentrações basais de CH₄ (WESTBERG et al., 1998).



No ensaio a pasto não foi observado efeito ($P>0,05$) da suplementação lipídica no desempenho ou na emissão de metano entérico em nenhuma das formas de expressão (Tabela 1). Embora estatisticamente a emissão de metano tenha sido similar entre os tratamentos, numericamente observa-se uma redução de 27 e 38 % na emissão anual de metano para os tratamentos Soja Grão e Linhaça, respectivamente. A ausência de efeito estatístico em dados expressivamente diferentes pode ser atribuída ao pequeno número de piquetes utilizados como unidades experimentais (dez unidades experimentais, dois piquetes por tratamento). Portanto, recomenda-se a execução de outros trabalhos

utilizando óleo de linhaça e grão de soja na suplementação a pasto, visto que essas fontes mostraram potencial para inibir a metanogênese no rúmen sem afetar o desempenho.

Tabela 1 – Desempenho e emissão de metano entérico de animais terminados a pasto recebendo fontes lipídicas no suplemento.

Variáveis	Tratamentos					CV (%)
	CO	PA	LI	GP	SG	
GMD	0,564	0,567	0,661	0,556	0,561	12,1
kg CH ₄ .ano ⁻¹	41,52	41,12	25,62	37,19	30,10	19,4
g CH ₄ .dia ⁻¹	113,74	112,65	70,18	101,88	82,47	19,4
mg CH ₄ .dia.PV ⁻¹	238,65	228,52	147,04	208,55	180,85	11,8
g CH ₄ .dia.PVM ⁻¹	1,120	1,077	0,687	0,980	0,836	13,6
kg CH ₄ .kg CAR ⁻¹	0,236	0,245	0,144	0,227	0,180	22,6

Médias seguidas de mesma letra na linha, não diferem entre si, pelo teste Tukey a 5% de probabilidade. GMD = ganho médio diário; PV= peso vivo; PVM = peso vivo metabólico; CAR= carcaça. CO= Controle, PA= óleo de palma, LI= Óleo de linhaça, GP=Gordura protegida, SG= Soja grão

No ensaio em confinamento observou-se efeito estatístico ($P < 0,05$) das fontes lipídicas no ganho médio diário (GMD), emissão de metano expresso em quilograma de metano emitido por ano (kg CH₄.ano⁻¹), gramas de metano emitidas por dia (g CH₄.dia⁻¹) e gramas de metano emitidas por dia por quilo de peso vivo metabólico(g CH₄.dia.PVM⁻¹) (Tabela 2). O GMD foi maior nos animais alimentados com as dietas controle e gordura protegida. Os tratamentos com adição de ácidos graxos insaturados (óleo de palma, óleo de linhaça e soja grão) proporcionaram uma menor emissão de metano por ano, entretanto nenhuma diferença ($P > 0,05$)foi observada na emissão de metano por quilograma de carcaça produzida.

Tabela 2 – Desempenho e emissão de metano entérico de animais terminados em confinamento recebendo fontes lipídicas no suplemento.

Variáveis	Tratamentos					CV (%)
	CO	PA	LI	GP	SG	
GMD	1,15 a	0,36 c	0,79 b	1,03 a	0,86 b	11,2
kg CH ₄ .ano ⁻¹	53,75 a	24,37 b	22,91 b	40,39 ab	23,35 b	24,2
g CH ₄ .dia ⁻¹	147,25 a	66,70 b	62,77 b	110,65 ab	63,98 b	24,8
g CH ₄ .dia.PVM ⁻¹	1,40 a	0,68 b	0,63 b	1,01 ab	0,66 b	23,0
kg CH ₄ .kg CAR ⁻¹	0,22	0,29	0,16	0,20	0,17	22,4

Médias seguidas de mesma letra na linha, não diferem entre si, pelo teste Tukey a 5% de probabilidade. GMD = ganho médio diário; PV= peso vivo; PVM = peso vivo metabólico; CAR= carcaça. CO= Controle, PA= óleo de palma, LI= Óleo de linhaça, GP=Gordura protegida, SG= Soja grão

Na literatura nacional há escassez de trabalhos avaliando, através de técnicas, a emissão de metano por

ruminantes alimentados com diferentes planos nutricionais. O Departamento de Zootecnia da Escola de Veterinária vem conduzindo experimentos, utilizando a técnica de respirometria calorimétrica, visando à elaboração de um banco de dados de diversas forrageiras utilizadas nas regiões tropicais.

Pelos resultados encontrados com estes materiais é possível perceber que há significativa variação na emissão de metano por ovinos alimentados em nível de manutenção (valores variando de 4,28 a 12,69 kg/ano.), devido à diversidade de espécies, idade de corte e formas de conservação das forrageiras tropicais que são frequentemente utilizadas no sistema de produção de ruminantes. É importante lembrar ainda que durante o período de seca no Brasil, fatores como a baixa disponibilidade de água, temperaturas mais amenas e/ou luminosidade reduzida interferem negativamente na produção, mas também no valor nutricional das forrageiras. Boa parte dos inventários e relatórios sobre as emissões antrópicas de gás metano utilizam como parâmetros (*default*) uma emissão anual de 5,0 kg de metano para ovinos adultos alimentados em nível de manutenção (IPCC, 2006), valor este inferior aos dados preliminares nacionais. Para chegar a este fator de emissão, foi considerado que 6,5% + ou – 1% da energia bruta ingerida seria perdida como gás metano. Entretanto, a partir dos dados nacionais é possível verificar que a perda de energia associada à produção de gás metano possa ser inferior caso os animais estejam sendo alimentados com forrageiras em estágio mais avançado de maturação.

Tabela 2. Estimativa de emissão anual de metano por ovinos alimentados em nível de manutenção com diferentes forrageiras tropicais.

Forrageira	Tratamento	Kg/cabeça/ano			PV ¹
		Mínimo	Máximo	Média	
Sorgo (silagem)	Híbridos e estádios de maturação	6,10	8,94	5,12	44,8
Tifton 85 (silagem)	Idades de corte (27, 45, 56, 74 e 90 dias)	6,84	12,69	8,70	47,5
Tifton 85 (feno)	Idades de corte (27, 43, 73, 84 dias)	8,32	11,06	10,07	46,5
<i>B. decumbens</i> (verde)	Idades de corte (56, 84 e 112 dias)	6,85	9,62	8,23	34,0
<i>B. decumbens</i> (feno)	Idades de corte (56, 84 e 112 dias)	6,79	10,84	8,99	37,0
Capim Andropogon (silagem)	Idades de corte (56, 84 e 112 dias)	4,28	5,79	5,21	59,0
Capim Elefante (verde)	Idades de corte (56, 84 e 112 dias)	4,28	8,22	6,11	34,7

Fonte: Adaptado de Machado (2010), Ramirez (2011), Ribeiro Junior (2011), Velasco (2011), Faria Junior (2012) e Carvalho (2012).

¹Peso Vivo (kg)

Tabela 3. Estimativa da perda de energia em percentagem da energia bruta ingerida por ovinos alimentados em nível de manutenção com diferentes forrageiras tropicais.

Forrageira	Tratamento	% da EBI		
		Mínimo	Máximo	Média
Sorgo (silagem)	Híbridos e estádios de maturação	3,78	5,83	4,26
Tifton 85 (silagem)	Idades de corte (27, 45, 56, 74 e 90 dias)	3,73	5,16	4,35
Tifton 85 (feno)	Idades de corte (27, 43, 73, 84 dias)	7,00	7,40	7,15
<i>B. decumbens</i> (verde)	Idades de corte (56, 84 e 112 dias)	4,06	6,20	5,28
<i>B. decumbens</i> (feno)	Idades de corte (56, 84 e 112 dias)	4,90	6,90	6,00
Capim Andropogon (silagem)	Idades de corte (56, 84 e 112 dias)	3,21	3,69	3,43
Capim Elefante (verde)	Idades de corte (56, 84 e 112 dias)	4,28	8,22	6,11

Fonte: Adaptado de Machado (2010), Ramirez (2011), Ribeiro Junior (2011), Velasco (2011), Faria Junior (2012) e Carvalho (2012).

5.3 Cite os instrumentos adotados pelo INCT para acompanhar a atuação global no sentido de cumprimento de suas missões.

O INCT-CA acompanha suas atividades através de um membro responsável em cada Instituição. Anualmente, os pesquisadores responsáveis por cada uma das cinco redes de pesquisa se reúnem, e definem as metas para o ano seguinte.

5.4 Houve impacto incremental na capacidade de pesquisa e/ou formação de recursos humanos do grupo de pesquisadores associados em rede, em razão de estar organizado sob a forma de um INCT, após a realização da 1ª Reunião de Acompanhamento e Avaliação (2010)?
 sim não

Em caso afirmativo, comente o impacto percebido no quadro abaixo:

Foram discutidos projetos de pesquisa conjuntos e a execução dos mesmos permitiu um grande avanço em termos de geração de dados para atualização das tabelas de composição de alimentos e de exigências nutricionais de zebuínos e de monogástricos, que são utilizadas pelas indústrias e pelos produtores rurais brasileiros. Houve também avanço nas metodologias de análises de alimentos, que através de esforço conjunto de 9 laboratórios de pesquisa resultou na publicação de um livro para servir de referência para a área de produção animal.

5.5 Indique o(s) impacto(s) já observado(s) e/ou esperado(s) pelas ações e resultados do projeto no que se refere a:

A – PESQUISA:

Rede 1 - Pesquisa em Avaliação de Alimentos

1.1 - Avaliar a variação inter- laboratorial e métodos alternativos em avaliação de alimentos

O impacto de maior relevância da rede calca-se sobre o lançamento do livro Métodos para Análise de Alimentos do INCT-Ciência Animal. A obra é chancelada pelo INCT e representa a junção de todos os esforços realizados conjuntamente pelas diferentes instituições integrantes do INCT-Ciência Animal e, em alguns pontos, unindo esforços de instituições externas ao INCT. A proposição principal da obra é de servir como referência para as instituições brasileiras na prática da avaliação química e biológica de alimentos ofertados a animais. Como diagnosticado na primeira etapa de trabalho da rede de pesquisa, ao menos parte das diferenças dos resultados de pesquisa em avaliação de alimentos obtidos por diferentes instituições poderia ser atribuída à falta de uma linguagem comum na avaliação dos alimentos em si. Com o lançamento da obra, uma referência básica foi estabelecida de forma pioneira no país. A coordenação da rede, com o apoio da coordenação geral do INCT-Ciência Animal, iniciou processo de divulgação deste trabalho na forma de doação de livros para diversas instituições de ensino e pesquisa em ciência animal no Brasil, além de se proceder à divulgação do livro e de sua proposta em eventos pelo Brasil (Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia em 2012 e SIMCORTE 2012. Neste último evento uma palestra sobre a rede de avaliação de alimentos foi ministrada pelo coordenador da rede, Prof. Edenio Detmann). Observa-se que a aceitabilidade das proposições está superando as expectativas, justificando, inclusive, a continuidade e aperfeiçoamento do trabalho previamente desenvolvido, concentrando-se esforços na ampliação do horizonte de instituições envolvidas, de métodos contidos no Manual e, possivelmente, na publicação de uma segunda edição em língua inglesa para atender às demandas de internacionalização da produção científica.

Rede 2 –Nutrição e Produção de Ruminantes

2.1 - Gerar informações para atualizar o banco de dados de composição de alimentos e exigências nutricionais de ruminantes para editar futura versão das tabelas Brasileiras

Foram publicadas em 2010, a primeira versão *on line* das Tabelas brasileiras de composição de alimentos para bovinos, www.ufv.br/cqbal, na forma de software livre, disponível para produtores rurais, indústria de rações e pesquisadores. Nesse programa o usuário pode compor a Tabela de várias

formas, incluindo diferentes tipos de pesquisa avançada, podendo ser feita por Estado ou região. O impacto desse software pode ser medido pela redução dos custos de alimentação de bovinos provenientes do conhecimento adequado da composição dos alimentos disponíveis, incluindo vários subprodutos.

Também em 2010 foram publicadas a segunda edição das Tabelas de exigências nutricionais de zebuínos puros e cruzados (BR-CORTE). Observa-se que com o conhecimento preciso das exigências dos bovinos, pode-se formular dietas com menor custo, que podem reduzir a excreção de compostos nitrogenados e minerais no meio ambiente, resultando em melhoria na oferta de carne de qualidade e com menor preço para o consumidor brasileiro.

Um software livre para formulação de dietas para bovinos de corte foi lançado em 2012: www.brcorte.ufv.br, que permite aos usuários calcular dietas de custo mínimo diretamente pela internet, o que pode ser considerado um fato inédito na pesquisa científica em termos de formulação de dietas.

Com relação à maturidade, foi obtido para machos Nelore não castrados o valor 455,6 kg de PCVZ (497,3 kg de PC).

Outro grande impacto nas pesquisas de exigências nutricionais foi obtido com a validação das equações propostas para estimar a composição corporal de zebuínos pelo BR CORTE (2010), cujos resultados permitiram concluir que essas equações estimam adequadamente a composição física da carcaça e química da carcaça e do corpo vazio e que não se deve recomendar a utilização das equações propostas por Hankins & Howe (1946) para estimar a composição corporal de animais Nelore não castrados. Foram desenvolvidas equações alométricas para estimar a excreção de creatinina urinária em zebuínos : $ECU (g/dia) = 0,0345 \times PCJ^{0,9491}$. Além disso, a quantidade de tecido muscular em zebuínos pode ser estimada pela excreção de creatinina: $M_{carc} (kg) = 14,4040 \times ECU (g/dia)$.

Várias pesquisas foram conduzidas e se encontram em andamento sobre as exigências nutricionais de animais mestiços de zebu com holandês, o que deverá resultar na compilação de equações específicas para estimar as exigências nutricionais de animais mestiços, o que trará enorme avanço na pecuária de corte, uma vez que grande parte de animais confinados hoje no Brasil são

provenientes de animais cruzados de holandês e que o conhecimento das exigências desses animais permitirá um balanceamento adequado de dietas e economia nos custos de produção. Além disso, encontram-se em fase final de avaliação 2 experimentos para gerar as exigências nutricionais de gestação para vacas Nelore e para vacas mestiças Holandês x Zebu, cujos dados serão usados na próxima atualização das exigências nutricionais, prevista para 2016. Também pesquisas com minerais estão sendo conduzidas para atualizar o banco de dados do BR CORTE.

Ao final de todas as análises referentes aos trabalhos de determinação das exigências nutricionais de bovinos e quanto à avaliação das metodologias, possivelmente ficará estabelecida uma validação para o uso da respirometria e suas equações para a predição da produção de calor como ferramenta para a determinação das exigências nutricionais de energia em bovinos, sendo que há grande possibilidade de se determinar, também, as exigências nutricionais de proteína nestes animais, através da execução de análises mais detalhadas das amostras e utilizando parâmetros estequiométricos para esta avaliação, o que permitirá executar trabalhos mais completos e em menor tempo.

Os resultados encontrados com pesquisas refletem diretamente na tomada de decisões dos caprinocultores, com relação às estratégias de alimentação durante praticamente toda a vida do animal, uma vez que engloba desde a gestação, e formação do feto até a fase final de crescimento dos cabritos (as). Assim, espera-se que com as informações de exigências de energia, proteína e minerais geradas, associadas aos valores de taxa de passagem possibilitem a elaboração de dietas que atendam as exigências dos caprinos de forma a melhorar seu desempenho, reduzindo perdas com a alimentação e maximizando a lucratividade dos produtores.

Como são demasiadamente escassos os dados referentes à composição corporal de macro e microminerais em fêmeas Santa Inês gestantes, o fato de terem sido determinadas as quantidades e concentrações de quase todos esses minerais, muito se avançou nesse sentido, mesmo porque, é o ponto de partida para modelagens que devem se iniciar nesse final de ano, com o sentido de obter pela retenção líquida, as exigências de minerais para algumas fases gestacionais.

2.2 - Desenvolver estratégias para otimizar a produção de ruminantes

Recomenda-se a realização da coleta da digesta omasal como alternativa à coleta de digesta abomasal. Baseado na ausência de diferenças entre os sistemas de indicadores para a digestão ruminal e intestinal da FDN_{cp} e para a digestão intestinal da PB, pode ser recomendado o uso de qualquer sistema de indicadores. Contudo, baseando-se que há apenas pequenas diferenças para os fluxos e digestões estimados com os sistemas de indicador duplo e triplo, recomenda-se a utilização do sistema de indicador duplo (FDNi e Co-EDTA), que pode ser acessível para qualquer instituição de pesquisa devido ao baixo custo.

Conclui-se que dietas de melhor qualidade apresentam menores produções de metano por unidade de produto animal e maiores taxas de digestão e de passagem. Além disso, observa-se que a coleta de digesta no omaso apresenta melhor consistência em relação à coleta de digesta reticular.

Nós recomendamos a utilização do marcador microbiano ¹⁵N para estimar N microbiano e a eficiência de síntese de proteína microbiana devido aos valores observados por esse marcador serem similares aos encontrados na literatura. Além disso, o omaso é o local recomendado para a coleta da digesta. O sistema de indicador utilizado para as estimativas anteriormente citadas é o sistema triplo.

Para o cálculo da degradação da PB corrigida para cada tempo de incubação pode-se utilizar a equação $DGPBC = DGPB * \left(\frac{100 - \%C}{100}\right)$. Caso o alimento apresente suas frações A, B e kd já determinadas previamente, sugere-se utilizar as equações $A_{PBCC} = 1.99286 + 0.98256 * A_{PBSC}$; $B_{PBCC} = -17.2181 - 0.0344 * B_{PBSC} + 0.65433 * PB + 1.03787 * FDN + 2.66010 * PIDN - 0.85979 * FDNi$; $kd_{PBCC} = 0.04667 + 0.35139 * B_{PBSC} + 0.0020 * PB - 0.00055839 * FDN - 0.00336 * PIDN + 0.00075089 * FDNi$, respectivamente.

A cana-de-açúcar pode substituir a silagem de milho em dietas de bovinos cruzados Holandês × Zebu terminados em confinamento, desde que haja aumento de 20% na quantidade de concentrado

fornecida na dieta.

O uso de inoculante microbiano em silagem de milho pode reduzir as perdas de material deteriorado, além do uso de concentrados nas dietas. O manejo do pastejo e a suplementação da dieta dos animais permitem aumento de produtividade e maior qualidade dos produtos na bovinocultura de corte.

A utilização de glicerina bruta associada a fontes de lipídeos é uma alternativa para aumento do valor energético da dieta e desempenho animal, podendo proporcionar manipulação da qualidade da carne de bovinos de corte. Entretanto existe dificuldade na manipulação (mistura) do concentrado no caso da utilização de algumas fontes de lipídeos quando utilizados em maiores proporções na ração.

A impossibilidade de usar a torta de pinhão manso tratada com cal, sugere o desenvolvimento de novas técnicas de detoxificação e dificulta o uso do pinhão manso na indústria do Biodiesel, uma vez que o subproduto gerado terá muito baixo valor agregado.

O uso de animais F1 Holandês x Zebu permite o aumento na média da produção de leite brasileira, sem a necessidade de grandes investimentos em instalações. A produtividade média do rebanho leiteiro do Brasil é em torno de 1.200 kg por lactação. A produção observada para vacas F1 Holandês x Zebu foi 2.773,1 kg. Também poderá ocorrer aumento da oferta de animais de qualidade tanto para a cadeia de leite como para a cadeia da carne, visto que estes genótipos produzem bezerros de qualidade.

A eficiência de utilização do pasto foi aumentada em resposta ao fornecimento de nutrientes suplementares, e concomitantemente pode-se alterar o ambiente ruminal, diminuindo a emissão de metano entérico. Através da suplementação, pode-se reduzir a idade de abate, diminuindo a emissão de metano pelos animais, aumentar a qualidade da carne, atendendo assim a demanda do mercado consumidor.

Níveis moderados (0,5 kg de suplemento) de suplementos múltiplos podem ser fornecidos aos novilhos em fase de recria durante o período da seca, para estimular o consumo de pasto, porém a máxima produção microbiana obtida com oferta 1,34 kg de suplemento, as melhores respostas de desempenho e características nutricionais parecem estar neste intervalo de fornecimento de suplemento.

A utilização da altura e da interceptação luminosa como critério de manejo do pastejo, aumentou a eficiência de colheita de forragem pelos animais, resultando em maior ganho de peso por animal e por área.

O principal impacto no modelo orgânico de produção de cordeiros foi na melhora do custo de produção. Com relação à produção de cordeiros alimentados com grãos de girassol e feno de amoreira, o principal impacto verificado foi o aumento na concentração dos principais ácidos desejáveis, sendo atualmente uma das grandes preocupações da população mundial, o alimento funcional.

Rede 3 – Nutrição e Produção de Monogástricos

3.1 - Gerar dados sobre exigências nutricionais e valores nutricionais de alimentos para atualização das tabelas Brasileiras e gerar informações sobre o uso de alimentos funcionais e aditivos.

Através da realização das pesquisas foi possibilitada a ampliação da base de conhecimentos científicos pela organização dos resultados de pesquisas em bases de dados e algumas áreas já oferecem resultados consolidados em software. O software Avinesp, por exemplo, permitirá ao produtor desenvolver estratégias nutricionais para otimizar desempenho com correto atendimento nutricional, reduzindo assim a emissão de poluentes para o meio ambiente. Através desse conhecimento gerado será possível solucionar os problemas existentes e promover desenvolvimento sustentável da Ciência Animal no Brasil.

Os resultados das pesquisas sobre composição de alimentos e necessidades nutricionais também serviram e servirão para o aperfeiçoamento de tabelas de recomendação nutricional, tais como as Tabelas Brasileiras para Suínos e Aves e a Fundación Española para el Desarrollo de la Nutrición Animal.

Os resultados relativos aos testes e estudos dos usos dos aditivos e alimentos funcionais estão sendo usados pelo agronegócio brasileiro da indústria avícola e suinícola.

A determinação das exigências nutricionais para Tilápias e outras espécies de peixes além de ter possibilitado o aumento da produção de peixes, resultou em melhoria na qualidade das rações comerciais e da qualidade da água e do meio aquático.

Estudar as condições de ambiente para suínos e peixes e os seus comportamentos, bem como os fatores nutricionais que podem afetar bem estar e desempenho

O uso de ractopamina e plasma sanguíneo em escala comercial é uma realidade no Brasil hoje graças aos resultados das pesquisas realizadas no espectro do INCT-CA.

Já se percebe uma mudança gradativa na idade de desmame de leitões e nos modelos de instalações de suínos em função dos resultados divulgados sobre a melhoria de qualidade do rebanho com uso de tecnologias para adequação em termos de conforto térmico e de bem estar animal.

A indústria avícola e suinícola brasileira reduziu o uso de antibióticos e aumentou o uso de alimentos funcionais e aditivos em função dos resultados produzidos no âmbito do INCT-CA.

Rede 4 - Avaliação Genética Quantitativa e Molecular em Animais de Produção

4.1 - Estudar a Nutrigenômica, o desenvolvimento muscular e a qualidade de carne em animais de produção

Entendimento das vias metabólicas que regulam o desenvolvimento muscular e que regulam a resposta animal a diferentes formas de dieta. Foram identificados também genes diferencialmente expressos frente a diferentes condições de temperatura (conforto e estresse térmico)

Parceria com empresas: TOPIGS e DEGUSSA

4.2 - Integrar os dados quantitativos e moleculares nos programas de melhoramento genético animal

Métodos estatísticos para incorporação de dados moleculares a programas de produção de suínos

Estabeleceu-se metodologia para analisar simultaneamente animais genotipados e não genotipados considerando variâncias específicas para cada SNP usando procedimentos Bayesianos.

Rede 5- Avaliação e Redução de Gases de Efeito Estufa na Pecuária:

Baseado nas incertezas em relação à emissão de gases de efeito estufa pela pecuária, foram criadas

hipóteses de mitigação destes gases no caso específico da produção de metano entérico, com base nos conhecimentos dos produtos oriundos do metabolismo ruminal em função da manipulação de dietas. No que se trata a emissão de gás carbônico e óxido nitroso, através da eficiência de manejo da pastagem e utilização de insumos (adubo e suplemento). Os resultados de emissão de metano, gás carbônico e óxido nitroso no ecossistema devem ser vistos de forma conjunta afim de proceder um balanço entre emissão e seqüestro de carbono nesse ecossistema. Os resultados preliminares até então são de experimentos isolados, que não confirmaram algumas hipóteses de mitigação da emissão de metano pelos animais com o uso de suplementos fornecidos entre 0,3 e 0,7% PC/dia no pasto e mitigação com uso de óleos essenciais em dietas de confinamento. Almeja-se ao final do ano de 2015 fazer um balanço, com uma quantidade mais robusta de dados, da emissão de gases no ecossistema pastagem.

Boa parte dos inventários e relatórios sobre as emissões antrópicas de gás metano utilizam como parâmetro (*default*) uma emissão anual de 5,0 kg de metano para ovinos adultos alimentados em nível de manutenção (IPCC, 2006), valor este inferior aos dados encontrados preliminarmente até o momento usando a respirometria. Entretanto, a partir dos dados encontrados é possível verificar que a perda de energia associada a produção de gás metano possa ser inferior caso os animais estejam sendo alimentados com forrageiras em estágio mais avançado de maturação

B – FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS:

No período de 2009 a 2013, os pesquisadores do INCT-CA orientaram 291 dissertações e 174 teses, além de centenas de alunos de Iniciação Científica.

C – TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO E TECNOLOGIA:

Manuais, livros, softwares e produtos gerados.

SALIBA, E.O.S; CAVALCANTI, A.C. Compêndio de utilização de indicadores no metabolismo animal. 1. ed. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2013. v. 1. 236p.

Capítulo de livro:

Software:

Será lançado durante o Simpósio Internacional: Modelagem na Produção de Suínos e Aves, em junho de 2013, o software AVINESP – Modelo de Crescimento e Predição de Exigências.

D – EDUCAÇÃO E DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA:

Palestras, resumos internacionais, realização de eventos

Foram proferidas e publicadas centenas de palestras em congressos Nacionais e Internacionais, destacando-se abaixo somente algumas palestras.

Palestras:

1. Modelo de crecimiento y predicción de las exigencias para pollos de engorde. **In: XVI Seminario Internacional de Avicultura: Tecnología y Eficiencia**, 2013, Guayaquil, Equador. Proferida por Nilva Kazue Sakomura
2. Mesa-redonda: Mudanzas en el genotipo y los efectos sobre las exigencias nutricionales de las aves. **In: XVI Seminario Internacional de Avicultura: Tecnología y Eficiencia**, 2013, Guayaquil, Equador. Proferida por Nilva Kazue Sakomura
3. Planos nutricionais para suínos. **In: Seminário da Alltech**. 2012, Curitiba, Brazil. Proferida por Juarez Lopes Donzele.
4. Influência do ambiente térmico e do desafio imune na nutrição de suínos. **In: Seminário da Alltech**, 2012, Curitiba, Brazil. Proferida por Juarez Lopes Donzele.
5. Influência do ambiente térmico e do desafio imune na nutrição de suínos. **In: AVESUI** 2012, Curitiba, Brazil. Proferida por Juarez Lopes Donzele.
6. Influência do ambiente térmico e do desafio imune na nutrição de suínos. **In: SIMIS/UFLA**, 2012, Lavras, Brazil. Proferida por Juarez Lopes Donzele.
7. Glutamina: Essencial na nutrição de leitões? **In: AVESUI**, 2012, Curitiba, Brazil. Proferida por Juarez Lopes Donzele.
8. Nutrición de precisión para pollos de engorde. **In: ANAVIP**, 2012, Panamá. Proferida por Horácio Santiago Rostagno.
9. Tabelas Brasileiras. **In: Congresso Latino americano de Avicultura**, 2011, Buenos Aires, Argentina. Proferida por Horácio Santiago Rostagno.
10. A new insight to aminoacid requirements of chicks. **In: WPCA**, 2012, Salvador. Proferida por Horácio Santiago Rostagno.
11. New approaches for feeding poultry. **In: WPCA**, 2012, Salvador. Proferida por Horácio Santiago Rostagno.

12. Effect of Using Gallipro in Diets of Broilers About Performance and Digestibility of Nutrients. **In: WPCA**, 2012, Salvador. Proferida por Horácio Santiago Rostagno.

13. Niveles de vitaminas y minerales em lãs raciones para cerdos em crescimento. **In: Salta**, Argentina, 2012. Proferida por Horácio Santiago Rostagno.

14. Novas tendências nas formulações de rações para aves. **In: João Pessoa-PB**, Brazil, 2012. Proferida por Horácio Santiago Rostagno.

15. Ingredientes Alternativos para Suínos. Opção de Redução de Custos. **In: Francisco Beltrão-PR**, Brazil, 2012. Proferida por Horácio Santiago Rostagno.

16. Alimentação líquida. **In: Toledo-PR**, Brazil, 2012. Proferida por Horácio Santiago Rostagno.

17. Brazilian Tables for Poultry and Swine. Nutritional Requirements of Broiler chickens and Laying Hens. **IN: Lexington - Kentucky**, USA, 2012. Proferida por Horácio Santiago Rostagno.

18. Novos conceitos em nutrição de aves. **In: Zootec 2011**, Maceio-AL, Brazil. Proferida por Luiz Fernando Teixeira Albino.

BORGES, A. L. C. C. ; SILVA, Ricardo Reis e ; LAGE, H. F. . Exigências nutricionais tropicais: necessárias para a formulação de dietas para bovinos?. In: Simpósio Internacional em Formulação de Dietas para Gado de Leite, 2010, Lavras-MG. Anais do Simpósio Internacional em Formulação de Dietas para Gado de Leite, 2010.

Marcondes, Marcos Inácio ; GIONBELLI, M. P. ; Burgos, E.M.G. ; Araújo, F.L. ; OLIVEIRA, I. S. . Silagem de cana-de-açúcar como alternativa de alimentação da vaca leiteira. In: Santos, G.T.; Granzotto, F.;Schogor, A.L.B.; Zambom, M. A.; Prado, O. P. P.; Martins, A. S.; Grande, P. A.; Damasceno, J. C.. (Org.). Simpósio Sobre Sustentabilidade da Pecuária Leiteira da Região Sul do Brasil. 1ed.Maringá-PR: Nova Sthampa Gráfica e Editora, 2012, v. 1, p. 49-76.

MARCONDES, M. I. ; GIONBELLI, M. P. ; ANDRADE, F. L. ; VERGARA, R. A. V. ; SILVA, T. E. ; Burgos, E.M.G. . Utilização da silagem de cana-de-açúcar para vacas em lactação. In: Marcondes, M.I.; Veloso, C.M., Guimarães, J.D.; Andrade, F.L.; Prados, L.F.; Amorim, L.S.; Fernandes, L.S.; Machado, M.G.; Cardoso, W.L.. (Org.). Anais do III Simpósio Nacional de Bovinocultura Leiteira e I Simpósio Internacional de Bovinocultura Leiteira. 1ed.VIÇOSA: Suprema Grafica e Editora, 2011, v. , p. 243-300.

MARCONDES, M. I. ; PAULINO, Pedro Veiga Rodrigues ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; GIONBELLI, M. P. ; SILVA, L. F. C. E. ; TEDESCHI, L. O. . Predição da composição química corporal e da carcaça de animais Nelore puros e cruzados. In: Valadares Filho, Sebastião de Campos; Marcondes, Marcos Inácio; Chizzotti, Mário Luiz; Paulino, Pedro Veiga Rodrigues. (Org.). Exigências Nutricionais de Zebuínos Puros e Cruzados BR-CORTE. 2ed.Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2010, v. , p. 65-84.

VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; MARCONDES, M. I. . Utilização de indicadores na avaliação do consumo de animais: estado da arte. In: Luis Felipe Prada e Silva; Francisco Palma Rennó. (Org.). II Simpósio Internacional de Avanços em Técnicas de Pesquisa em Nutrição de Ruminantes. 1ed.Pirassununga: Editora 5D, 2009, v. II, p. 15-49.

MARCONDES, M. I. ; SILVA, J. C. P. M. ; VELOSO, C. M. ; CAMPOS, José Maurício de Souza . Manejo de novilhas leiteiras. In: José Carlos Peixoto Modesto da Silva; André Soares de Oliveira; Cristina Matos Veloso. (Org.). Manejo e administração na bovinocultura leiteira. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e editora LTDA, 2009, v. 1, p. 55-89.

CHIZZOTTI, M. L. (Org.) ; LADEIRA, M. M. (Org.) ; MACHADO NETO, O. R. (Org.) ; SILVA, M. C. (Org.) ; LOPES, L. S. (Org.) ; CARVALHO, J. R. R. (Org.) ; OLIVEIRA, D. M. (Org.) ; ALVES, M. C. L. (Org.) . VII SIMPEC - VII Simpósio de Pecuária de Corte e II Simpósio Internacional de Pecuária de Corte. 1. ed. Visconde do Rio branco: Suprema Gráfica e Editora, 2011. v. 1. 364p .

CHIZZOTTI, M. L. (Org.) ; Melo, A. M. Y. (Org.) ; SÁ, M. C. A. (Org.) . Anais do II Simpósio de produção animal do Vale do São Francisco. Petrolina: Gráfica São Franciscana, 2009.

PAULINO, Mário Fonseca ; DETMANN, Edenio ; Silva, Aline Gomes ; ALMEIDA, Daniel Mageste de ; VALENTE, Eriton Egídio Lisboa ; MACIEL, Ivan França Smith ; NASCIMENTO, Jeferson Luiz Marciano do ; BITTENCOURT, Jéssika Almeida ; MARTINS, Leandro Soares ; BARROS, Livia Vieira de ; PAULA, Nelcino Francisco de ; MENDES, Roberta Kelly Viana Mendes ; Lopes, Sidnei Antonio ; CARVALHO, Victor Valério de . Bovinocultura de Alto Desempenho com Sustentabilidade. In: Sebastião de Campos Valadares Filho; Mário Fonseca Paulino; Pedro Veiga Rodrigues Paulino et al.. (Org.). VIII SIMCORTE - VIII Simpósio de Produção de Gado de Corte. 1ed.Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora, 2012, v. 1, p. 183-196.

Paulino, Mário F. ; DETMANN, Edenio ; Silva, Aline Gomes ; ALMEIDA, Daniel Mageste de ; MARQUES, David, E.C ; VALENTE, Eriton Egídio Lisboa ; MACIEL, Ivan França Smith ; CARDENAS, Javier Enrique Garces ; MARTINS, Leandro Soares ; BARROS, Livia Vieira de ; PAULA, Nelcino Francisco de ; ORTEGA, Roman E.M. ; Lopes, Sidnei Antonio ; CARVALHO, Victor Valério de . Suplementação nutricional estratégica para recria e terminação de bovinos precoces. In: Fabiano Alvim Barbosa; Lívio Ribeiro Molina; Décio Souza Graça; Venício José de Andrade; Fabrício Teixeira da Rocha; Felipe Lage Bicalho; Geraldo Helber Batista Maia Filho; Patrícia Caires Molina; Raphael Amazonas Mandarin: Paolo Antônio Dutra Vivenza. (Org.). V Simpósio Nacional sobre produção e gerenciamento da pecuária de corte. 1ed.Belo Horizonte: FEPMVZ, 2012, v. 1, p. 55-76.

DETMANN, Edenio ; PAULINO, Mário Fonseca ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos . Otimização do Uso de Recursos Forrageiros Basais. In: Sebastião de Campos Valadares Filho et al.. (Org.). VII SIMCORTE. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Eitora, 2010, v. 1, p. 191-240.

PAULINO, Mário Fonseca ; DETMANN, Edênio ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; Silva, Aline Gomes ; CABRAL, Carla Heloisa Avelino ; VALENTE, Eriton Egídio Lisboa ; BARROS, Livia Vieira de ; PAULA, Nelcino Francisco de ; Lopes, Sidnei Antonio ; COUTO, Victor Rezende

Moreira . Bovinocultura Programada. In: Sebastião de Campos Valadares Filho. (Org.). VII SIMCORTE. 1ed.Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora, 2010, v. 1, p. 267-298.

PAULINO, Mário Fonseca ; DETMANN, Edenio ; BARROS, Livia Vieira de ; Silva, Aline Gomes ; Lopes, Sidnei Antonio . Estratégias e economicidade de suplementação de bovinos de corte em pastejo. In: Luiz Fernando Aarão Marques. (Org.). Produtividade com preservação ambiental. 1ed.Alegre: Caufes, 2010, v. 1, p. 27-44.

Paulino, Mário F. ; DETMANN, Edenio ; BARROS, Livia Vieira de ; Silva, Aline Gomes ; Lopes, Sidnei Antonio . Suplementação de bovinos em pastejo na época seca para desempenho ótimo. In: Marcio Machado Ladeira et al.,. (Org.). VI Simpósio de Pecuária de Corte e I Simpósio Internacional de pecuária de corte. 1ed.LAVRAS: , 2009, v. 1, p. 49-72.

DETMANN, Edenio ; PAULINO, M. F. ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos . Avaliação Nutricional de alimentos ou Dietas. In: Sebastião de Campos Valadares Filho. (Org.). VI SIMCORTE. 1ed.Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora, 2008, v. 1, p. 21-52.

VALADARES FILHO, S. C. ; MARCONDES, Marcos Inácio . ISBN 9788560014057 Utilização de indicadores na avaliação do consumo de animais:Estado da Arte. In: Luis Felipe Prada e Silva; Francisco Palma Rennó. (Org.). II Simpósio Internacional Avanços em Técnicas de Pesquisa em Nutrição de Ruminantes. 1ed.Pirassununga: Studium 5D Marketing e Comunicação, 2009, v. 1, p. 15-49.

PAULINO, Pedro Veiga Rodrigues ; CHIZZOTTI, Mário Luiz ; Valadares Filho, Sebastião de Campos ; REIS, S. F. . ISBN 9788560014057 Exigências nutricionais de bovinos de corte: Técnicas de pesquisa e resultados nacionais. In: Luis Felipe Prada e Silva; Francisco Palma Rennó. (Org.). II Simpósio Internacional Avanços em Técnicas de Pesquisa em Nutrição de Ruminantes. Pirassununga: Studium 5D Marketing e Comunicação, 2009, v. 1, p. 123-146.

EREIRA, ODILON GOMES ; Silva, T.C. ; RIBEIRO, K. G. . Tropical legume silages. In: Odilon Gomes Pereira, Dilermando Miranda da Fonseca, Karina Guimarães Ribeiro, Fernanda Helena Martins Chizzotti. (Org.). Anais do VI Simpósio sobre Manejo Estratégico da Pastagem. 1ed.Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2012, v. 1, p. 269-315.

PEREIRA, O. G. ; Oliveira, A.S. ; RIBEIRO, Karina Guimarães . Uso de forragens conservadas em sistemas de produção de carne: aspectos bioeconômicos. In: Clóves Cabreira Jobim, Ulysses Cecato, Marcos Weber do Canto. (Org.). IV Simpósio sobre Produção e Utilização de Forragens Conservadas. Maringá: Sthampa Gráfica e Editora, 2011, v. 1, p. 73-93.

PEREIRA, O. G. ; RIBEIRO, Karina Guimarães ; Oliveira, A.S. . Forragens para novilhas leiteiras. In: Elzânia Sales Pereira; Patrícia Guimarães Pimentel; Augusto César de Queiroz; Ivone Yurika Mizubuti. (Org.). Novilhas Leiteiras. Fortaleza: Graphiti gráfica e editora ltda, 2010, v. 1, p. 411-459.

PEREIRA, O. G. ; Oliveira, A.S. ; RIBEIRO, Karina Guimarães . Strategies to enable the use of legume silage in ruminant production. In: Zopollatto, M., Muraro, G.B., Nussio, L.G.. (Org.). Proceedings of the International Symposium on Forage Quality and Conservation. Piracicaba: Fealq, 2009, v. , p. 109-135.

ROSTAGNO, Horacio S ; TAVERNARI, Fernando C ; NOGUEIRA, Eduardo T. ; ALBINO, Luiz Fernando Teixeira . Probióticos e Prebióticos na alimentação de aves. In: Celia L.L. Ferreira (Ed). (Org.). Probióticos e Prebióticos: Atualização e Prospecção. 02ed.Rio de janeiro - RJ: Editora Rubio Ltda. Rio de Janeiro. 2012; 226p, 2012, v. , p. 195-212.

LORA, Alfredo ; PENA, Sergio M. ; ALBINO, Luiz Fernando Teixeira ; LOPES, Darci C ; ROSTAGNO, Horacio S ; TAVERNARI, Fernando C . A Pesquisa Científica. In: Bruno Caputi; Alexandre Camargo Costa; Eduardo Terra Nogueira.. (Org.). NUTRIÇÃO RESPONSÁVEL Contribuindo com o meio ambiente.. 1ed.Toledo, PR: GFM Gráfica & Editora, 2011, v. 1, p. 41-77.

MACEDO, T. M. ; GONÇALVES, L. C. ; LANA, A.M.Q. ; SA, H. C. M. ; SOARES, N. C. . Consórcio gramíneas e leguminosas: uma alternativa para o sistema de produção de bovinos. In: I Simpósio Internacional em Sistemas Agroflorestais/Workshop sobre Sistemas Agroflorestais, 2012, Uberlândia. I Simpósio Internacional em Sistemas Agroflorestais/Workshop sobre Sistemas Agroflorestais, 2012.

REIS, Guilherme Lanna ; LANA, A.M.Q. ; GONÇALVES, L. C. ; BORGES, I. ; LANA, R. M. Q. . Aspectos sobre a fertilização nitrogenada, sombreamento e manejo de pastagens tropicais. In: I Simpósio Internacional em Sistemas Agroflorestais/Workshop sobre Sistemas Agroflorestais, 2012, Uberlândia. I Simpósio Internacional em Sistemas Agroflorestais/Workshop sobre Sistemas Agroflorestais, 2012.

GONÇALVES, Lúcio Carlos ; TOMICH, T. R. ; JAYME, D. G. ; MACHADO, Fernanda Samarini ; PEREIRA, L. G. R. ; Teixeira, A.M. ; VELASCO, F. O. ; MAGALHAES, F. A. . Avanços e desafios tecnológicos na avaliação de forrageiras tropicais. In: Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2012, Brasília. Anais da 49 Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2012. v. 1. p. 1-3.

TEIXEIRA, Alex de Matos ; GONÇALVES, L. C. ; JAYME, D. G. . Produção de leite a pasto. In: II Simpósio de Gestão da Pecuária nos Trópicos, 2011, Betim. I SIMPÓSIO MINEIRO DE PRODUÇÃO ANIMAL. Betim: Puc Minas, 2011. p. 47-70.

TEIXEIRA, Alex de Matos ; GONÇALVES, L. C. ; JAYME, D. G. ; VELASCO, F. O. ; RIBEIRO JÚNIOR, Gabriel de Oliveira ; CASTRO, Gustavo Henrique de Frias . Produção de leite em pastagens manejadas intensivamente. In: I Simpósio Mineiro de Produção Animal, 2011, Diamantina. I SIMPÓSIO MINEIRO DE PRODUÇÃO ANIMAL. Diamantina: UFVJM, 2011. p. 145-171.

SALIBA, E. O. S. ; RODRIGUEZ, Norberto Mário . Uso de indicadores na avaliação da digestibilidade em ruminantes. In: Luis Felipe Prada e Silva; Francisco Palma Rennó. (Org.). II Simpósio Internacional Avanços em técnicas de pesquisa em nutrição de ruminantes. 1ed.Pirassununga: USP, 2009, v. 1, p. 50-67.

SALIBA, E. O. S. ; RODRIGUEZ, N. M. . CARBOIDRATOS NÃO FIBROSOS PARA GADO DE LEITE. In: GONÇALVES,L.C.;BORGES,I;FERREIRA,P.D.S.. (Org.). ALIMENTOS PARA GADO DE LEITE. 01ed.BELO HORIZONTE: FEPMVZ, 2009, v. 01, p. 389-412

REIS, R. A. ; da SILVA, S. C . Consumo de forragens. In: Telma Teresinha Berchielli; Alexandre Vaz Pires; Simone Gisele de Oliveira. (Org.). Nutrição de Ruminantes. 2ed.Jaboticabal: FUNEP, 2011, v. 1, p. 83-114.

Reis, Ricardo Andrade ; BASSO, F C ; ROTH, A P de T P ; BERNARDES, T. F. . Avanços recentes na ensilagem de milho e de gramíneas tropicais. In: Francisco Palma Rennó, Luis Felipe Prada e Silva. (Org.). III Simpósio Internacional Avançado em Técnicas de Pesquisa em Nutrição de Ruminantes. IIIed.Pirassununga: 5D, 2011, v. 01, p. 161-184.

Reis, Ricardo A. ; COAN, R. M. ; VIEIRA, B R . Silagem de capim em sistemas de produção de carne e ou leite: relações custo x benefício. In: Jobim, C C, Cecato, U, Canto, M W. (Org.). IV Simpósio: Produção e utilização de forragens conservadas. 1ed.Maringa: Sthampa Grafica e Editora, 2011, v. 01, p. 09-38.

SIQUEIRA, G. R. ; ROTH, A P de T P ; ROTH, M. de T. P. ; BERNARDES, T. F. ; Reis, Ricardo Andrade . Silagem de cana-de-açúcar queimada: Manejo da ensilagem e desempenho de bovinos. In: Evangelista, A.R., Bernardes, T.F., Chizzoti, F.H.M., Dias, J.S., Morais, G.. (Org.). As forrageiras e suas relações com o solo, ambiente e o animal. 1ed.Lavras: Suprema Gráfica e Eitora LTDA, 2011, v. 1, p. 173-195.

Reis, Ricardo Andrade ; OLIVEIRA, A. A. ; SIQUEIRA, G. R. ; GATTO, E . Semi confinamento para produção intensiva de bovinos de corte. In: Joanis Tilemahos Zervoudakis, Antonio Jose Neto, Renato Pereira da Silva, Lian Chambo Rondena, Pesqueiro Silva,Rafaels Gonçalves Ferrato da Silva, Jefferson Fabiano Wener Koscheck. (Org.). Simpósio Matogrossense de Bovinocultura de Corte. 1ed.Cuiabá: Juscemil Serafim, 2011, v. 01, p. 195-224.

EVANGELISTA, A. R. ; Reis, Ricardo Andrade ; MORAIS, G . Fatores limitantes para a adoção da tecnologia de fenação em sistemas de produção animal. In: Jobim, C C, Cecato, U, Canto, M W. (Org.). IV Simpósio: Produção e utilização de forragens conservadas. 1ed.Maringa: Sthampa Gráfica e Editora, 2011, v. 1, p. 271-292.

Reis, Ricardo Andrade ; EVANGELISTA, A. R. ; BASSO, F C . É possível produzir feno de alta qualidade em clima tropical?. In: Odilon Gomes Pereira, Dilermano Miranda da Fonseca, José Antonio Obeid, Domício do Nascimento Junior. (Org.). Anais do V Simposio Internacional Sobre Manejo Estratégico da Pastagem, III Simpósio internacional sobre produção animal em pastejo. 1ed.Viçosa: Suprema Gráfica e Editora LTDA, 2010, v. 1, p. 463-512.

Reis, Ricardo Andrade ; VIEIRA, B R ; CARVALHO, I. P. ; CASAGRANDE, D R . Suplementação na estação chuvosa. In: Ladeira, M. M. et al.. (Org.). VI Simpósio de Pecuária de Corte, I Simpósio Internacional de Pecuária de Corte. 1ed.Lavras: Universidade Federal de Lavras, 2009, v. 01, p. 209-242.

Oliveira, A.S. ; ABREU, D. C. ; CAMPOS, José Maurício de Souza ; Moraes, E.H.B.K. . Estratégias de Suplementação para Recria Econômica de Novilhas em Pastagens. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Diogo Gonzaga Jayme; Ana Luiza Costa Crus Borges et al.. (Org.). I Simpósio Nacional e VI Simpósio Mineiro sobre Nutrição de Gado de Leite. 1ed.Belo Horizonte: FEPMVZ, 2012, v. 1, p. 158-181.

VITOR, C. M. T. ; GUIMARAES, A. S. ; OLIVEIRA, André Soares de ; CLEEF, E. H. C. B. V. . Coprodutos da extração do óleo de sementes de pinhão-mansô (Jatropha curcas) na alimentação animal. In: José Carlos Fialho de Resende, Luciana Nogueira Londe, Wânia Santos Neves. (Org.). Pinhão-mansô. Nova Porteirainha: EPAMIG NM, 2011, v. , p. 457-480.

OLIVEIRA, André Soares de ; OLIVEIRA, M. R. C. ; SOUZA, J. G. ; GABRIEL, J.A. ; ALESSI, K. C. ; SOUZA, M.C. ; SCHWAMBACH, T. I. . Perspectiva da Utilização dos Co-produtos do Biodiesel na Produção de Bovinos de Corte. In: Joanis T. Zervoudakis; José Antônio Neto; Renata Pereira da Silva; Lilian Chambó Rondena P. Silva; Rafael G. F. da Silva; Jefferson F. W. Koscheck. (Org.). Anais do I SIMBOV-MT Simpósio Matogrossense de Bovinos de Corte. Cuiabá: Juscemil Serafim, 2011, v. 1, p. 131-150.

6. INDICADORES DE PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

6.1 Informar, no quadro abaixo, os números da produção técnico-científica e artística no período, restritos à temática do projeto deste INCT, com base nos Currículos Lattes dos pesquisadores vinculados ao INCT.

Importante:

- listar, ao final do relatório, todas as referências que compõem o quantitativo aqui informado, por tipo de produção
- Acrescentar a especificação** do item nos campos solicitados.

Quantitativo da Produção Científica	
TIPO	QUANTIDADE
Livros	36
Capítulos de livros	174
Artigos publicados em periódicos nacionais indexados	259
Artigos publicados em periódicos internacionais indexados	911
Trabalhos apresentados em congressos nacionais	106

Trabalhos apresentados em congressos internacionais	16
Software (Composição de alimentos CQBAL 3.0 e Exigências nutricionais e Formulação de Dietas BR-CORTE)	2
Produtos (especificar)	
Processos (especificar)	
Produção artística (especificar)	
Outros (especificar):	

Livro 2009 (7); 2010 (11); 2011(9); 2012 (8); 2013 (1)
Capítulo Livro 2009 (57); 2010 (50); 2011 (22); 2012 (45)
Artigos Nacionais 2009 (47); 2010 (63); 2011 (16); 2012 (114); 2013 (19)
Artigos Internacionais 2009 (215); 2010 (218); 2011 (170); 2012 (260); 2013 (48)
Trabalhos apresentados nacionais 2012 (89); 2013 (17)
Trabalhos apresentados internacionais 2012 (15); 2013 (1)

6.2 Os resultados obtidos nas pesquisas do Instituto geraram patentes?

sim não não se aplica

Em caso afirmativo, preencher os quadros abaixo (A e B):

Importante: listar, ao final do relatório, os dados relativos às patentes obtidas por este INCT (número de registro, data da concessão, validade da concessão, descrição mínima do objeto/processo patenteados, tipificação da patente (invenção, modelo de utilidade, adição de invenção)

A. Geração de Patentes do INCT	
Etapa atual	Quantidade
Patentes requeridas	
Patentes concedidas	
Patentes comercializadas	

B. Tipificação das Inovações do INCT (assinale os itens pertinentes)	
<input checked="" type="checkbox"/> (3) Produtos comerciais (software e outros)	<input type="checkbox"/> () Marketing
<input type="checkbox"/> () Produtos industriais (equipamentos, kits de diagnóstico e outros)	<input type="checkbox"/> () Gestão Organizacional
<input type="checkbox"/> () Processos	<input type="checkbox"/> () Outros (descrever):
<input type="checkbox"/> () Procedimentos	
<input type="checkbox"/> () Políticas Públicas	

6.3 Informar, no quadro abaixo, os dados relativos à formação de recursos humanos em nível de pós-graduação (mestrado e doutorado) e situação atual dos bolsistas egressos, no âmbito do INCT.

Importante: listar, ao final do relatório, as referências bibliográficas completas das teses e dissertações aqui citadas.

Teses e Dissertações concluídas no âmbito do INCT					
Nome do titular	Título obtido/ área	Ano de titulação	Instituição (sigla)	UF	Situação atual (permanece ou não vinculado ao INCT e de que maneira; empresa/instituição de atuação profissional atual)
Ana Lucia Puerro de Melo	Mestrado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Ana Paula de Assis	Mestrado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição

Ana Paula de Souza Ramos	Mestrado	2009	UESC	BA	Sim/Instituição
Anna Paula de Toledo Piza Roth	Mestrado	2009	UNESP	SP	Sim/Instituição
Antônio Carlos Silveira Gonçalves	Mestrado	2009	UFLA	MG	Sim/Instituição
Braz Costa de Oliveira Júnior	Mestrado	2009	UNESP	SP	Sim/Instituição
Bruno Hiroshi Tsuneda	Mestrado	2009	UFMT	MT	Sim/Instituição
Caroline Dantas Meira	Mestrado	2009	UESC	BA	Sim/Instituição
Daniel de Souza Paiva	Mestrado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Daniel Navarro Lobato	Mestrado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Danilo Vargas Gonçalves Vieira	Mestrado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Eduardi Ianino Fortes	Mestrado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Estefânia de Souza Andrade	Mestrado	2009	UFLA	MG	Sim/Instituição
Fernando Augusto Paes de Barros Arguello	Mestrado	2009	UFMT	MT	Sim/Instituição
Fernando Quadrini Castilho	Mestrado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Giovani Fiorentini	Mestrado	2009	UNESP	SP	Sim/Instituição
Glauco Mora Ribeiro	Mestrado	2009	UNESP	SP	Sim/Instituição
Haroldo Santiago Coutinho	Mestrado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Isabela Pena Carvalho de Carvalho	Mestrado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Ivanna Moraes de Oliveira	Mestrado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Jamile da Costa Araujo	Mestrado	2009	UFLA	MG	Sim/Instituição
João Paulo Ismério dos Santos Monnerat.	Mestrado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Josiane Fonseca Lage	Mestrado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Joyce Alves Pereira	Mestrado	2009	UFMT	MT	Sim/Instituição
Juliano Pelição Molino	Mestrado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Lilian Francisco Arantes de Souza	Mestrado	2009	UNESP	SP	Sim/Instituição
Luanna Chácara Pires	Mestrado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Luciana de Lacerda Diniz	Mestrado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Marcelo Martorano Vallone	Mestrado	2009	UFLA	MG	Sim/Instituição
Mariana dos Santos Martins	Mestrado	2009	UNESP	SP	Sim/Instituição
Marilu Santos Souza	Mestrado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Michele Faria Alves	Mestrado	2009	UFLA	MG	Sim/Instituição
Michelle Sampaio Paulino	Mestrado	2009	UFLA	MG	Sim/Instituição
Mozart Alves Fonseca	Mestrado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Nailson Lima Santos	Mestrado	2009	UNESP	SP	Sim/Instituição
Nicola Vergara Lopes Serão	Mestrado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Otília Henrique Tamele	Mestrado	2009	UNESP	SP	Sim/Instituição
Patricia de Cassia Andrade Marchizeli	Mestrado	2009	UNESP	SP	Sim/Instituição
Renata de Souza Reis	Mestrado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Renata Ribeiro Alvarenga	Mestrado	2009	UFLA	MG	Sim/Instituição
Rodrigo Giglioti	Mestrado	2009	UNESP	SP	Sim/Instituição
Rodrigo Vidal de Oliveira	Mestrado	2009	UNESP	SP	Sim/Instituição
Simone Frotas dos Reis	Mestrado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Valeria Vania Rodrigues	Mestrado	2009	UFLA	MG	Sim/Instituição
Vanildo Ribeiro Paiva	Mestrado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Verônica Schinaider do Amaral Pereira	Mestrado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Vinícius Cota	Mestrado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Vivian Christina da Costa	Mestrado	2009	UFMT	MT	Sim/Instituição

Ochove					
Walter Augusto dos Santos Marinho	Mestrado	2009	UFMT	MT	Sim/Instituição
Adriana Aparecida Pereira	Doutorado	2009	UNESP	SP	Sim/Instituição
Alex Sandro Schierholt	Doutorado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Analívia Martins Barbosa	Doutorado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Ariosto Ardila Silva	Doutorado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Belmiro Zamperlini	Doutorado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Carlos Henrique Rocha Costa	Doutorado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Carlos Souza do Nascimento	Doutorado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Darcilene Maria de Figueiredo	Doutorado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Felipe Barbosa Ribeiro	Doutorado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Frederico de Castro Figueiredo	Doutorado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Jefferson Costa de Siqueira	Doutorado	2009	UNESP	SP	Sim/Instituição
João Cruz Reis Filho	Doutorado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
José Augusto Gomes Azevedo	Doutorado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Karina Ferreira Duarte	Doutorado	2009	UNESP	SP	Sim/Instituição
Letícia Silva de Freitas	Doutorado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Lidson Ramos Nery	Doutorado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Luciara Celi da Silva Chaves	Doutorado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Marcelo Jangarelli	Doutorado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Marcio Ribeiro Silva	Doutorado	2009	UNESP	SP	Sim/Instituição
Marcos Jun Iti Yokoo	Doutorado	2009	UNESP	SP	Sim/Instituição
Marcos Yamaki	Doutorado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Marília Albuquerque de Sousa Martins	Doutorado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Marlos Oliveira Porto	Doutorado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Maurício Tércio dos Santos Viana	Doutorado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Nei Andre Arruda Barbosa	Doutorado	2009	UNESP	SP	Sim/Instituição
Polyana Albino Silva Machado	Doutorado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Rafael Bastos Teixeira	Doutorado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Regina Tie Umige	Doutorado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Roberta Carrilho Canesin	Doutorado	2009	UNESP	SP	Sim/Instituição
Roberta de Moura Assis	Doutorado	2009	UFLA	MG	Sim/Instituição
Sandra Regina Freitas Pinheiro	Doutorado	2009	UNESP	SP	Sim/Instituição
Viviane Aparecida Carli Costa	Doutorado	2009	UFV	MG	Sim/Instituição
Aline de Assis Lago	Mestrado	2010	UFLA	MG	Sim/Instituição
Amanda Vasconcelos Guimarães	Mestrado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Andre Cayô Cavalcante	Mestrado	2010	UFMG	MG	Sim/Instituição
Andréia Tirloni	Mestrado	2010	UFMT	MT	Sim/Instituição
Antônio Amandio Pinto Garcia Junior	Mestrado	2010	UFLA	MG	Sim/Instituição
Antonio Carlos Pinheiro Cani	Mestrado	2010	UESC	BA	Sim/Instituição
Bruna Laurindo Rosa	Mestrado	2010	UNESP	SP	Sim/Instituição
Bruno Olivetti de Mattos	Mestrado	2010	UFLA	MG	Sim/Instituição
Celso José Girôto Junior	Mestrado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Daiana de Oliveira	Mestrado	2010	UNESP	SP	Sim/Instituição
Daiane Moreira Silva	Mestrado	2010	UFLA	MG	Sim/Instituição
Daiany Iris Gomes	Mestrado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Dalton Mendes de Oliveira	Mestrado	2010	UFLA	MG	Sim/Instituição
Daniel Carneiro de Abreu	Mestrado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Daniel Gustavo Mansan Gordo	Mestrado	2010	UNESP	SP	Sim/Instituição
Daniele de Jesus Ferreira	Mestrado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição

Daniele de Lima	Mestrado	2010	UFLA	MG	Sim/Instituição
Daniella Aparecida de Jesus Paula	Mestrado	2010	UFLA	MG	Sim/Instituição
Eliane Aparecida da Silva	Mestrado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Elias San Vito	Mestrado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Fabio Santos Carvalho	Mestrado	2010	UESC	BA	Sim/Instituição
Felipe Antunes Magalhães	Mestrado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Fernanda Carvalho Basso	Mestrado	2010	UNESP	SP	Sim/Instituição
Fernando Souza Mendonça de Lima	Mestrado	2010	UFLA	MG	Sim/Instituição
Flávio Ramos Bastos de Oliveira	Mestrado	2010	UFLA	MG	Sim/Instituição
Gabriel Borges Sandt Pessoa	Mestrado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Gabriel Cipriano Rocha	Mestrado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Gabriel Moreira Salum	Mestrado	2010	UFMG	MG	Sim/Instituição
Guilherme de Albuquerque Freitas	Mestrado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Guilherme de Henrique Silva	Mestrado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Gustavo Chamon de Castro Menezes	Mestrado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Henrique Torres Ventura	Mestrado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Ian Machado Cezimbra	Mestrado	2010	UNESP	SP	Sim/Instituição
Isabella Silvestre Barreto Pinto	Mestrado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Jeferson Corrêa Ribeiro	Mestrado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
João Marcos Beltrame Benatti	Mestrado	2010	UFMT	MT	Sim/Instituição
João Sergio Oliveira Carvalho	Mestrado	2010	UESC	BA	Sim/Instituição
José Rodolfo Reis de Carvalho	Mestrado	2010	UFLA	MG	Sim/Instituição
Juan Carlos Rios Alva	Mestrado	2010	UNESP	SP	Sim/Instituição
Juliana de Antonio	Mestrado	2010	UNESP	SP	Sim/Instituição
Juliana Variz da Costa	Mestrado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Karina Costa Busato	Mestrado	2010	UFLA	MG	Sim/Instituição
Leandro Alebrante	Mestrado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Leandro de Melo Perreira	Mestrado	2010	UFLA	MG	Sim/Instituição
Lilian Oliveira Rosa	Mestrado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Lívia Saab Muraro	Mestrado	2010	UFMT	MG	Sim/Instituição
Luciano Pinheiro da Silva	Mestrado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Marcelo Silva Bassi	Mestrado	2010	UFLA	MG	Sim/Instituição
Márcio de Souza Duarte	Mestrado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Maria Fernanda Ferreira Menegucci Praes	Mestrado	2010	UNESP	SP	Sim/Instituição
Mariana Vieira Azenha	Mestrado	2010	UNESP	SP	Sim/Instituição
Mateus Pies Gionbelli	Mestrado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Matheus Anchieta Ramirez	Mestrado	2010	UFMG	MG	Sim/Instituição
Maurício Nobuyuki Miyashita Piona	Mestrado	2010	UFMT	MT	Sim/Instituição
Melina Aparecida Bonato	Mestrado	2010	UNESP	SP	Sim/Instituição
Miguel Frederico Fernandez Alarcon	Mestrado	2010	UNESP	SP	Sim/Instituição
Miguel Inácio da Silva Filho	Mestrado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Ohanna Ramirez Diaz	Mestrado	2010	UNESP	SP	Sim/Instituição
Priscila Furtado Campos	Mestrado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Rafael Mezzomo	Mestrado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Raquel Celidonio Wolp	Mestrado	2010	UFLA	MG	Sim/Instituição
Rodolfo Alves Vieira	Mestrado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição

Rodrigo de Oliveira Pacheco	Mestrado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Rodrigo Giglioti	Mestrado	2010	UNESP	SP	Sim/Instituição
Rodrigo Knop Gazza Messias	Mestrado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Sarah Sgavioli	Mestrado	2010	UNESP	SP	Sim/Instituição
Tiago Santos Silva	Mestrado	2010	UFLA	MG	Sim/Instituição
Wilma Gonçalves de Faria	Mestrado	2010	UFMG	MG	Sim/Instituição
Wilton Ladeira da Silva	Mestrado	2010	UNESP	SP	Sim/Instituição
Amanda Prates de Oliveira	Doutorado	2010	UNESP	SP	Sim/Instituição
Ana Maria Bezerra Oliveira Lobo	Doutorado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Anastácia Maria de Araujo Campos	Doutorado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
André Luis da Costa Paiva	Doutorado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Annaiza Braga Bignardi	Doutorado	2010	UNESP	SP	Sim/Instituição
Bruna Pena Sollero	Doutorado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Cláudia Batista Sampaio	Doutorado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Daniel Rume Casagrande	Doutorado	2010	UNESP	SP	Sim/Instituição
Dayana Alves da Costa	Doutorado	2010	UFMG	MG	Sim/Instituição
Débora Martins Paixão	Doutorado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Elisangela Minati Gomide	Doutorado	2010	UFLA	MG	Sim/Instituição
Fabricio Pereira Rezende	Doutorado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Fellipe Freitas Barbosa	Doutorado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Fernanda Samarini Machado	Doutorado	2010	UFMG	MG	Sim/Instituição
Fernando de Castro Tavernari	Doutorado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Flávio Faria De Souza	Doutorado	2010	UFLA	MG	Sim/Instituição
Gilberto Romeiro de Oliveira Menezes	Doutorado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Gilmara Junqueira Machado	Doutorado	2010	UFLA	MG	Sim/Instituição
Guilherme Rocha Moreira	Doutorado	2010	UFMG	MG	Sim/Instituição
Guilherme Rodrigues Lelis	Doutorado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Heloisa Helena de Carvalho Mello	Doutorado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Herymá Giovane de Oliveira Silva	Doutorado	2010	UNESP	MG	Sim/Instituição
Humberto Neves de Aguiar	Doutorado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Joan Bralio Mendes Pereira Lima	Doutorado	2010	UFMG	MG	Sim/Instituição
João Soares Gomes Filho	Doutorado	2010	UNESP	SP	Sim/Instituição
Juliana Ferraz Huback Rodrigues	Doutorado	2010	UNESP	SP	Sim/Instituição
Kamila Andreatta Kling de Moraes	Doutorado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Leandro Sâmia Lopes	Doutorado	2010	UFLA	MG	Sim/Instituição
Lisiane Pereira de Jesus	Doutorado	2010	UFMT	MT	Sim/Instituição
Luciana Shiotsuki	Doutorado	2010	UNESP	SP	Sim/Instituição
Marcela Azevedo Magalhães	Doutorado	2010	UNESP	SP	Sim/Instituição
Márcia Cristina Araújo Santana	Doutorado	2010	UNESP	SP	Sim/Instituição
Marcos Inácio Marcondes	Doutorado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Maria do Socorro Nahuz Lourenço	Doutorado	2010	UNESP	SP	Sim/Instituição
Maria Fernanda Soares Queiroz	Doutorado	2010	UNESP	SP	Sim/Instituição
Mariana Magalhães Campos	Doutorado	2010	UFMG	MG	Sim/Instituição
Moacyr Antonio Serafini	Doutorado	2010	UFLA	MG	Sim/Instituição
Moisés Quadros	Doutorado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Natália Guarino Souza Barbosa	Doutorado	2010	UFMG	MG	Sim/Instituição
Sergio de Miranda Pena	Doutorado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Severino Cavalcante de Sousa Júnior	Doutorado	2010	UNESP	SP	Sim/Instituição

Silvana Marques Pastore	Doutorado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Tatiana Cristina da Rocha	Doutorado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Thiago Vasconcelos Melo	Doutorado	2010	UNESP	SP	Sim/Instituição
Tiago Neves Pereira Valente	Doutorado	2010	UFV	MG	Sim/Instituição
Viviane de Oliveira Felizardo	Doutorado	2010	UFLA	MG	Sim/Instituição
Alcy Heleno de Souza Júnior	Mestrado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Alessander Rodrigues Vieira	Mestrado	2011	UFMG	MG	Sim/Instituição
Ana Carolina Tozzo Guimarães	Mestrado	2011	UNESP	SP	Sim/Instituição
Ana Paula Nascimento Terakado	Mestrado	2011	UNESP	SP	Sim/Instituição
Andre Luis da Silva Valente	Mestrado	2011	UNESP	SP	Sim/Instituição
André Marubayashi Hidalgo	Mestrado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Andressa Fernanda Campos	Mestrado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Bruno Bastos Teixeira	Mestrado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Bruno Oliver Rosa	Mestrado	2011	UFMG	MG	Sim/Instituição
Camila Pasa	Mestrado	2011	UFMT	MT	Sim/Instituição
Carla Heloisa de Faria Domingues	Mestrado	2011	UNESP	SP	Sim/Instituição
Carlota Coelho Barroca	Mestrado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Cinthia Maria Carlos Pereira	Mestrado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Denise Ribeiro de Freitas	Mestrado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Diogo de Moura Oliveira	Mestrado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Eduardo Machado Costa Lima	Mestrado	2011	UFLA	MG	Sim/Instituição
Eriane de Paula	Mestrado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Evandro Ferreira Cardoso	Mestrado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Evelyn Mangilli Nichele	Mestrado	2011	UFMT	MT	Sim/Instituição
Felipe Gomes da Silva	Mestrado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Fernanda Oliveira de Miranda Figueiredo	Mestrado	2011	UNESP	SP	Sim/Instituição
Giselle Abadia Campos Pereira	Mestrado	2011	UFMT	MT	Sim/Instituição
Hebert de Souza	Mestrado	2011	UFLA	MG	Sim/Instituição
Helena Ferreira Lage	Mestrado	2011	UFMG		Sim/Instituição
Hemilly Cristina Menezes de Sá	Mestrado	2011	UFMG	MG	Sim/Instituição
Jercyane Maria da Silva Braga	Mestrado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Joany dos Reis Santos	Mestrado	2011	UESC	BA	Sim/Instituição
Joashlenny Alves de Oliveora	Mestrado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Juliana de Souza Dias	Mestrado	2011	UFLA	MG	Sim/Instituição
Leidy Darmony Almeida Rufino	Mestrado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Leticia Gomes de Morais	Mestrado	2011	UFLA	MG	Sim/Instituição
Luana Marta de Almeida Rufino	Mestrado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Luiz Fernando Costa e Silva	Mestrado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Marcell Patachi Alonso	Mestrado	2011	UFMT	MT	Sim/Instituição
Marcelo Lopes Névoa	Mestrado	2011	UFMT	MT	Sim/Instituição
Marcos Soares Lopes	Mestrado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Maryane Sespere de Faria Oliveira	Mestrado	2011	UFMT	MT	Sim/Instituição
Matheus de Paula Reis	Mestrado	2011	UFLA	MG	Sim/Instituição
Matheus Faria de Souza	Mestrado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Mércia Regina Pereira de Figueiredo	Mestrado	2011	UFMG	MG	Sim/Instituição
Merith Yves Higashi Ribeiro	Mestrado	2011	UFMG	MG	Sim/Instituição
Natália Irano	Mestrado	2011	UNESP	SP	Sim/Instituição
Oscar Boaventura Neto	Mestrado	2011	UNESP	SP	Sim/Instituição
Paulo Henrique Reis Furtado	Mestrado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição

Campos					
Pedro Augusto Dias Andrade	Mestrado	2011	UFMG	MG	Sim/Instituição
Rafael Silveira Gomes	Mestrado	2011	UFMT	MT	Sim/Instituição
Renata Veroneze Linkage	Mestrado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Rodolfo Alves Vieira	Mestrado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Rodrigo Lopes de Almeida	Mestrado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Rogério Salani	Mestrado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Samantha Gusmão Pellizzoni	Mestrado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Samuel Galvão de Freitas	Mestrado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Thaiany Teles Fonseca	Mestrado	2011	UESC	BA	Sim/Instituição
Thiago Martins Pivaro	Mestrado	2011	UNESP	SP	Sim/Instituição
Victor Costa e Silva	Mestrado	2011	UNESP	SP	Sim/Instituição
Alysson Saraiva	Doutorado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Ana Paula Gomes Carissimo	Doutorado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Andréia Santos Cezário	Doutorado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Arele Arlindo Calderano	Doutorado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Arione Augusti Boligon	Doutorado	2011	UNESP	SP	Sim/Instituição
César Conte Guimarães Filho	Doutorado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Cláudia Freire de Andrade Moraes Pena	Doutorado	2011	UFMG	MG	Sim/Instituição
Daniel Marino Guedes de Carvalho	Doutorado	2011	UFMT	MT	Sim/Instituição
Emanuel Almeida de Oliveira	Doutorado	2011	UNESP	SP	Sim/Instituição
Estella Rosseto Janusckiewicz	Doutorado	2011	UNESP	SP	Sim/Instituição
Guilherme de Souza Moura	Doutorado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Isis Lazzarini	Doutorado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
João Paulo Sampaio Rigueira	Doutorado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Leonardo de Castro Santarosa	Doutorado	2011	UFLA	MG	Sim/Instituição
Lisiane Dorneles de Lima	Doutorado	2011	UNESP	SP	Sim/Instituição
Luanna Chácara Pires	Doutorado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Luciana Shiotsuki	Doutorado	2011	UNESP	SP	Sim/Instituição
Márcio Gianordoli Teixeira Gomes	Doutorado	2011	UFMG	MG	Sim/Instituição
Marjorie Augusto de Souza	Doutorado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Nair Elizabeth Barreto Rodrigues	Doutorado	2011	UFLA	MG	Sim/Instituição
Nikolas de Oliveira Amaral	Doutorado	2011	UFLA	MG	Sim/Instituição
Ricardo Reis e Silva	Doutorado	2011	UFMG	MG	Sim/Instituição
Roberto Rodrigues Veloso Junior	Doutorado	2011	UNESP	SP	Sim/Instituição
Sandra Lucia Posada Uchoa	Doutorado	2011	UFMG	MG	Sim/Instituição
Shirley Motta de Souza	Doutorado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Stefanie Alvarenga Santos	Doutorado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Wagner Aziz Garcia de Araújo	Doutorado	2011	UFV	MG	Sim/Instituição
Albert José dos Anjos	Mestrado	2012	UFVJM	MG	Sim/Instituição
Aline Ferreira de Souza Carvalho	Mestrado	2012	UFLA	MG	Sim/Instituição
Aline Gomes da Silva	Mestrado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Allan Reis Troni	Mestrado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Ana paula Del Vesco	Mestrado	2012	UEM	PR	Sim/Instituição
André Navarro Lobato	Mestrado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Andressa da Silva Formigoni	Mestrado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Anne Karoene Silva Faria	Mestrado	2012	UFMG	MG	Sim/Instituição
Bruna Agy Loureiro	Mestrado	2012	UNESP	SP	Sim/Instituição
Camila Martins Fonseca	Mestrado	2012	UFVJM	MG	Sim/Instituição
Carlos Alberto Alves de Oliveira	Mestrado	2012	UESC	BA	Sim/Instituição

Filho					
Carlos Cicinato Vieira de Melo	Mestrado	2012	UFLA	MG	Sim/Instituição
Carlos Magno da Rocha Junior	Mestrado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Carmen Helena Guevara Saez	Mestrado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Cássio Toledo Messias	Mestrado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Daniele Canabrava Jácome	Mestrado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Danielle Ferreira dos Santos	Mestrado	2012	UESC	BA	Sim/Instituição
Deivison Leni Rodrigues Lima	Mestrado	2012	UFMT	MG	Sim/Instituição
Diogo da Costa Soares	Mestrado	2012	UNESP	SP	Sim/Instituição
Douglas de Souza Castagnino	Mestrado	2012	UNESP	SP	Sim/Instituição
Eduardo Silva Cordeiro Drumond	Mestrado	2012	UFVJM	MG	Sim/Instituição
Emmanuelle Cordeiro da Silva	Mestrado	2012	UFRPE	PE	Sim/Instituição
Erick Darlison Batista	Mestrado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Érika Martins de Figueiredo	Mestrado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Fabio Borba Ferrari	Mestrado	2012	UNESP	SP	Sim/Instituição
Felipe José Lins Alves	Mestrado	2012	UFRPE	PE	Sim/Instituição
Fernando de Oliveira Alari	Mestrado	2012	UNESP	SP	Sim/Instituição
Flávio Moreira de Almeida	Mestrado	2012	UESC	BA	Sim/Instituição
Gabriela Milani Manzi	Mestrado	2012	UNESP	SP	Sim/Instituição
Hilda Cristina Palma Bendezu	Mestrado	2012	UNESP	SP	Sim/Instituição
Ícaro dos Santos Cabral	Mestrado	2012	UESC	BA	Sim/Instituição
Igor Alexandre de Souza	Mestrado	2012	UFVJM	MG	Sim/Instituição
Isabela Fernandes Sabino	Mestrado	2012	UFMG	MG	Sim/Instituição
Javier Enrique Garces Cardenas	Mestrado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Jefferson Salvador Lima Padilha da Silva	Mestrado	2012	UFLA	MG	Sim/Instituição
Jéssica Santos Tigre	Mestrado	2012	UESC	MG	Sim/Instituição
João Batista Matos Junior	Mestrado	2012	UFMG	MG	Sim/Instituição
Jocely Gomes de Souza	Mestrado	2012	UFMT	MT	Sim/Instituição
Joyce Sato	Mestrado	2012	UNESP	SP	Sim/Instituição
Juliana Sávia da Silva	Mestrado	2012	UFMG	MG	Sim/Instituição
Juliano César de Paula Dorigam	Mestrado	2012	UNESP	SP	Sim/Instituição
Laura Franco Prados	Mestrado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Lays Débora Silva Mariz	Mestrado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Leandro Diego da Silva	Mestrado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Leonardo Araújo	Mestrado	2012	UFMG	MG	Sim/Instituição
Leonardo de Rago Nery Alves	Mestrado	2012	UFMG	MG	Sim/Instituição
Luciana Freitas Guedes	Mestrado	2012	UFMG	MG	Sim/Instituição
Lygia Grazielle do Carmo Silva	Mestrado	2012	UFMG	MG	Sim/Instituição
Marcelina Pereira da Fonseca	Mestrado	2012	UFMG	MG	Sim/Instituição
Marcelo Valverde da Silva	Mestrado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Marco Monteiro de Lima	Mestrado	2012	UNESP	SP	Sim/Instituição
Marcus Vinícius Castro Moreira	Mestrado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Mariana Almeida Dumont	Mestrado	2012	UFVJM	MG	Sim/Instituição
Mário Fábio Costa Filho	Mestrado	2012	UFMT	MT	Sim/Instituição
Michelle Patrícia Frazer Salt	Mestrado	2012	UESC	BA	Sim/Instituição
Natália Krish de Paiva Souza	Mestrado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Natália Michele Nonato Mourad	Mestrado	2012	UFLA	MG	Sim/Instituição
Nhayandra Christina Dias e Silva	Mestrado	2012	UFMG	MG	Sim/Instituição
Novaes Rodrigues	Mestrado	2012	UFMT	MG	Sim/Instituição
Paloma de Melo Amaral	Mestrado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Paolo Dutra Vivenza	Mestrado	2012	UFMG	MG	Sim/Instituição
Paulo Pedro Costa Neto	Mestrado	2012	UFMG	MG	Sim/Instituição

Pedro Del Bianco Benedeti	Mestrado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Poliana Teixeira da Silva	Mestrado	2012	UFLA	MG	Sim/Instituição
Polyana Pizzi Rotta	Mestrado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Rafael Alves de Azevedo	Mestrado	2012	UFMG	MG	Sim/Instituição
Rafael Alves Vianna	Mestrado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Rafael Aparecido Gomes	Mestrado	2012	UNESP	SP	Sim/Instituição
Rafael Santos Aquino	Mestrado	2012	UFRPE	PE	Sim/Instituição
Raquel Tatiane Pereira	Mestrado	2012	UFLA	MG	Sim/Instituição
Renato Philomeno	Mestrado	2012	UFLA	MG	Sim/Instituição
Rodrigo Carvalho de Menezes	Mestrado	2012	UFLA	MG	Sim/Instituição
Rodrigo Reis Mota	Mestrado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Rodrigo Toledo Barbosa	Mestrado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Rogério de Carvalho Veloso	Mestrado	2012	UFVJM	MG	Sim/Instituição
Sérgio Leandro Sousa Neves	Mestrado	2012	UFMG	MG	Sim/Instituição
Sidnei Antonio Lopes	Mestrado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Stefania Caroline Claudino da Silva	Mestrado	2012	UEM	PR	Sim/Instituição
Tetty Cavalcanti Xavier	Mestrado	2012	UFRPE	PE	Sim/Instituição
Thiago Meireles Félix	Mestrado	2012	UFMG	MG	Sim/Instituição
Vânia Renata Santana Silva	Mestrado	2012	UFMG	MG	Sim/Instituição
Viviane Endo	Mestrado	2012	UNESP	SP	Sim/Instituição
Xisto Antônio Alves França	Mestrado	2012	UFMG	MG	Sim/Instituição
Afranio Gonçalves Gazolla	Doutorado	2012	UNESP	SP	Sim/Instituição
Alcilene Maria Andrade Tavares Samay	Doutorado	2012	UFRPE	PE	Sim/Instituição
Ana Paula Gomes Pinto	Doutorado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Anderson Lazarini Lima.	Doutorado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Anna Paula de Toledo Piza Roth	Doutorado	2012	UNESP	SP	Sim/Instituição
Claudio José Parro do Oliveira	Doutorado	2012	UFRPE	PE	Sim/Instituição
Cléidida Barros de Carvalho	Doutorado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Daiany Íris Gomes	Doutorado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Denise Rocha Ayres	Doutorado	2012	UNESP	SP	Sim/Instituição
Edney Pereira da Silva	Doutorado	2012	UNESP	SP	Sim/Instituição
Eric Marcio Balbino	Doutorado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Eriton Egídio Lisboa Valente	Doutorado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Estefania de Souza Andrade	Doutorado	2012	UFLA	MG	Sim/Instituição
Evanete Moura Carvalho	Doutorado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Felipe Guedes de Araújo	Doutorado	2012	UFLA	MG	Sim/Instituição
Francisco Teixeira Andrade	Doutorado	2012	UFLA	MG	Sim/Instituição
Gabriel Cipriano Rocha	Doutorado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Gonçalo Mendes da Conceição	Doutorado	2012	UNESP	SP	Sim/Instituição
Gregório Murilo de Oliveira Junior	Doutorado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Guilherme Oberlender	Doutorado	2012	UFLA	MG	Sim/Instituição
Heder José Dávila Lima	Doutorado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Helder Luis Chaves Dias	Doutorado	2012	UNESP	SP	Sim/Instituição
Helen Fernanda Barros Gomes	Doutorado	2012	UNESP	SP	Sim/Instituição
Henrique Torres Ventura	Doutorado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Iris Mayumi Kawauchi	Doutorado	2012	UNESP	SP	Sim/Instituição
Isabela Pena Carvalho de Carvalho	Doutorado	2012	UNESP	SP	Sim/Instituição
João Paulo Ismério dos Santos Monnerat	Doutorado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição

José Anchieta de Araújo	Doutorado	2012	UNESP	SP	Sim/Instituição
Kélvia Jácome de Castro	Doutorado	2012	UFMG	MG	Sim/Instituição
Leandro Alebrante	Doutorado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Iéssio Batista Miliorini	Doutorado	2012	UFLA	MG	Sim/Instituição
Lívia Vierira de Barros	Doutorado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Luciana de Paula Naves	Doutorado	2012	UFLA	MG	Sim/Instituição
Luis Gabriel Gonzalez Herrera	Doutorado	2012	UNESP	MG	Sim/Instituição
Marcos Rodrigues Lagrotta	Doutorado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Mariana Martins Drumond	Doutorado	2012	UFLA	MG	Sim/Instituição
Marinez Moraes de Oliveira	Doutorado	2012	UFLA	MG	Sim/Instituição
Nailson Lima Santos	Doutorado	2012	UNESP	SP	Sim/Instituição
Nelcino Francisco de Paula	Doutorado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Patrícia de Souza Lima Cunha	Doutorado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Rafael Vilhena Reis Neto	Doutorado	2012	UFLA	MG	Sim/Instituição
Rodrigo Junqueira Pereira	Doutorado	2012	UNESP	SP	Sim/Instituição
Rogério da Silva Matos	Doutorado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Samuel Figueiredo de Souza	Doutorado	2012	UNESP	SP	Sim/Instituição
Sylvia Sanae Takishita	Doutorado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Thiago Alves Prado	Doutorado	2012	UFMG	MG	Sim/Instituição
Veredino Louzada da Silva Junior	Doutorado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Verônica Maria Pereira Bernardino	Doutorado	2012	UFLA	MG	Sim/Instituição
Will Pereira de Oliveira	Doutorado	2012	UFV	MG	Sim/Instituição
Adriano Borges Cardoso	Mestrado	2013	UFMT	MT	Sim/Instituição
Amância Patriota Duarte de Freitas	Mestrado	2013	UFRPE	PE	Sim/Instituição
Amanda Dione Silva	Mestrado	2013	UFV	MG	Sim/Instituição
Carlos Henrique Silveira Rabelo	Mestrado	2013	UNESP	SP	Sim/Instituição
Cátia Borges Ferreira	Mestrado	2013	UFVJM	MG	Sim/Instituição
Daniel Mageste de Almeida	Mestrado	2013	UFV	MG	Sim/Instituição
David Steban Conteras Marques	Mestrado	2013	UFV	MG	Sim/Instituição
Dênia Patrícia Meira	Mestrado	2013	UFVJM	MG	Sim/Instituição
Diego de Ávila Martins Braga	Mestrado	2013	UFV	MG	Sim/Instituição
Elisamara Raposo	Mestrado	2013	UNESP	SP	Sim/Instituição
Inaê Cristina Regatieri	Mestrado	2013	UNESP	SP	Sim/Instituição
Joelson Antonio Silva	Mestrado	2013	UFMT	MT	Sim/Instituição
Juliana Paula Felipe de Oliveira	Mestrado	2013	UFRPE	PE	Sim/Instituição
Larissa Fernanda Simielli Fonseca	Mestrado	2013	UNESP	SP	Sim/Instituição
Leandro Soares Martins	Mestrado	2013	UFV	MG	Sim/Instituição
Leonardo Rafael da Silva	Mestrado	2013	UFLA	MG	Sim/Instituição
Liêber Freitas Garcia	Mestrado	2013	UFV	MG	Sim/Instituição
Lígia Lins Souza	Mestrado	2013	UESC	BA	Sim/Instituição
Luisa Silvestre Freitas Fernandes	Mestrado	2013	UFVJM	MG	Sim/Instituição
Magna Coroa Lima	Mestrado	2013	UFV	MG	Sim/Instituição
Manuela Vantini Marujo	Mestrado	2013	UNESP	SP	Sim/Instituição
Marconi Bonfim de Santana	Mestrado	2013	UESC	BA	Sim/Instituição
Mariana Arão Uba	Mestrado	2013	UFMG	MG	Sim/Instituição
Moacir Duarte Junior	Mestrado	2013	UFMT	MT	Sim/Instituição
Naiara Caixeta da Silva	Mestrado	2013	UFLA	MG	Sim/Instituição
Otávio Augusto Silva Ribeiro	Mestrado	2013	UFVJM	MG	Sim/Instituição
Rafael de Andrade Silva	Mestrado	2013	UNESP	SP	Sim/Instituição

Rafael Espigolan	Mestrado	2013	UNESP	SP	Sim/Instituição
Rafael Lara Tonussi	Mestrado	2013	UNESP	SP	Sim/Instituição
Rafael Torres de Souza Rodrigues	Mestrado	2013	UFVJM	MG	Sim/Instituição
Renan Rosa Paulino	Mestrado	2013	UFLA	MG	Sim/Instituição
Saullo Diogo de Assis	Mestrado	2013	UFMT	MT	Sim/Instituição
Tamyres Rodrigues de Amorim	Mestrado	2013	UFLA	MG	Sim/Instituição
Uanderson Veríssimo de Luna	Mestrado	2013	UFMT	MT	Sim/Instituição
Yuri Tatiana Granja Salcedo	Mestrado	2013	UNESP	SP	Sim/Instituição
Abdon Santos Nogueira	Doutorado	2013	UFV	MG	Sim/Instituição
Alex de Matos Teixeira	Doutorado	2013	UFMG	MG	Sim/Instituição
Antonio Alcyone Oliveira de Sousa Júnior	Doutorado	2013	UFV	MG	Sim/Instituição
Éllio Celestino de Oliveira Chagas	Doutorado	2013	UFV	MG	Sim/Instituição
Ever Edrey Hernandez Cuadrado	Doutorado	2013	UFLA	MG	Sim/Instituição
Fabiana Alves de Almeida	Doutorado	2013	UNESP	SP	Sim/Instituição
Felipe Antunes Magalhães	Doutorado	2013	UFV	MG	Sim/Instituição
Fernando Pimont Pôssas	Doutorado	2013	UFMG	MG	Sim/Instituição
Francisco Harley de Oliveira Mendonça	Doutorado	2013	UFV	MG	Sim/Instituição
Gabriel de Oliveira Ribeiro Junior	Doutorado	2013	UFMG	MG	Sim/Instituição
Ivanna Moraes de Oliveira	Doutorado	2013	UFV	MG	Sim/Instituição
João de Oliveira Andrade	Doutorado	2013	UFV	MG	Sim/Instituição
Michelle Sampaio Paulino	Doutorado	2013	UFLA	MG	Sim/Instituição
Naomi Cristina Meister	Doutorado	2013	UNESP	SP	Sim/Instituição
Rafael Mezzomo	Doutorado	2013	UFV	MG	Sim/Instituição
Tatiana Zaché Batista Vidal	Doutorado	2013	UFMG	MG	Sim/Instituição
Valéria Vânia Rodrigues	Doutorado	2013	UFV	MG	Sim/Instituição
Wellyngton Tadeu Vilela Carvalho	Doutorado	2013	UFMG	MG	Sim/Instituição
Yuri Tatiana Granja Salcedo	Doutorado	2013	UNESP	SP	Sim/Instituição

Quantitativos: 291 dissertações e **174** teses (2009 a 2013)

Mestrado 2009 (49), 2010(69), 2011(55), 2012(83), 2013(35)

Doutorado 2009 (32), 2010 (46), 2011 (28), 2012 (49), 2013 (19)

IV. DIFUSÃO DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA & INOVAÇÃO

7. Área de Educação

7.1 Informar, nos quadros abaixo (A-C), a atuação dos pesquisadores vinculados ao INCT no fortalecimento da formação de recursos humanos em nível de pós-graduação e na promoção/realização de eventos científicos:

A. Disciplinas criadas pela Rede de Instituições do INCT em Programas de Pós-Graduação

Disciplina	Instituição realizadora	UF	Instituição receptora	UF	Ano

B. Programas de Pós-Graduação *Stricto Sensu* criados pela Rede de Instituições do INCT

Programa	Instituição realizadora	UF	Instituição receptora	UF	Ano

C. Eventos Científicos organizados pela Rede de Pesquisa do INCT

Nome do Evento	Público Alvo (pesquisadores, alunos de graduação, de pós-graduação, etc)	Abrangência (local, regional, nacional, internacional, etc)	Mês/Ano de Realização (da realização ou da previsão para ser realizado)
VII Simcorte (III Simpósio Internacional de produção de gado de corte.	Pesquisadores, alunos de graduação, de pós-graduação, produtores, técnicos, empresários.	Internacional	06/2010
VIII Simcorte (IV Simpósio Internacional de produção de gado de corte.	Pesquisadores, alunos de graduação, de pós-graduação, produtores, técnicos, empresários.	Internacional	06/2012
Simpósio Internacional: Modelagem na Produção de Suínos e Aves	Pesquisadores, alunos de pós-graduação.	Internacional	06/2013
SIMIS – Simpósio Mineiro de Suinocultura	Pesquisadores, alunos de graduação, de pós-graduação, produtores, técnicos.	Nacional	09/2009 e 10/2012

III Simpósio Internacional sobre Exigências Nutricionais de Aves e Suínos.	Pesquisadores, alunos de graduação, de pós-graduação, produtores, técnicos, empresários.	Nacional	03/2011
III CONFERÊNCIA LATINOAMERICANA DE CULTIVO DE PEIXES NATIVOS III CONGRESSO BRASILEIRO DE PRODUÇÃO DE PEIXES NATIVOS: Ciência, Integração e Agronegócio	Piscicultores, pesquisadores, alunos de graduação, de pós-graduação.	Internacional	06/2011
I WORKSHOP DA CADEIA PRODUTIVA DE PEIXES ORNAMENTAIS: Produção e Diagnósticos	Piscicultores, pesquisadores, alunos de graduação, de pós-graduação.	Nacional	11/2012
V Simfor (III Simpósio Internacional sobre produção Animal em pastejo)	Pesquisadores, alunos de graduação, de pós-graduação, produtores, técnicos, empresários.	Internacional	11/2010
VI Simfor (IV Simpósio Internacional sobre produção Animal em pastejo)	Pesquisadores, alunos de graduação, de pós-graduação, produtores, técnicos, empresários.	Internacional	11/2012
III Simleite –UFV (I Simpósio Internacional de bovinocultura leiteira.	Pesquisadores, alunos de graduação, de pós-graduação, produtores, técnicos, empresários.	Internacional	11/2011
VI Simpec –UFLA (I Simpósio Internacional de pecuária de corte.	Pesquisadores, alunos de graduação, de pós-graduação, produtores, técnicos, empresários.	Internacional	10/2009

VII Simpec – UFLA (II Simpósio Internacional de pecuária de corte.	Pesquisadores, alunos de graduação, de pós-graduação, produtores, técnicos, empresários.	Internacional	10/2011
VII Simpósio e III Congresso de Forragicultura e Pastagens	Pesquisadores, alunos de graduação, de pós-graduação, produtores, técnicos, empresários.	Nacional	06/2009
VIII Simpósio e IV Congresso de Forragicultura e Pastagens	Pesquisadores, alunos de graduação, de pós-graduação, produtores, técnicos, empresários.	Nacional	06/2011
IX Simpósio e V Congresso de Forragicultura e Pastagens	Pesquisadores, alunos de graduação, de pós-graduação, produtores, técnicos, empresários.	Nacional	06/2013
3º. Simpósio Paulista de Bubalinocultura	Pesquisadores, alunos e produtores rurais	Internacional	Mai de 2012
Workshop GENOMIC TOOLS FOR IMPROVING BEEF CATTLE PRODUCTION	Pesquisadores e alunos de pós-graduação	Internacional	Agosto de 2013
I Workshop de Modelos Mistos Aplicados a Zootecnia	Pesquisadores, alunos de pós-graduação, alunos de graduação	nacional	Março/2011
II Workshop de Modelos Mistos Aplicados a Zootecnia	Pesquisadores, alunos de pós-graduação, alunos de graduação	nacional	Julho/2012

7.2 O INCT firmou parcerias com Órgãos Estaduais de Educação, desde a sua criação?
() sim () não () não se aplica

Em caso afirmativo, preencher a tabela abaixo (inserir o número de linhas necessárias para fornecer a informação completa)

Órgão	UF	Nível de ensino alvo da parceria (fundamental, básico, médio, superior)	Objetivo da parceria (criação de material didático, treinamento, etc)

7.3 Indique, no quadro abaixo, as atividades de disponibilização pública da atuação e resultados do projeto (treinamento e difusão da ciência) realizadas pelo INCT, por instrumento/veículo de difusão:

Tipo de Instrumento/Veículo (vídeos, palestras, boletins, artigos de jornais e revistas., programas de TV e rádio, cursos de curta duração, blogs, sites, cartilhas, feiras, museus, etc.)	Público Alvo (ensino básico, fundamental, médio, superior, público em geral, profissionais setoriais, etc)	ATIVIDADES
Palestra sobre a Rede de Avaliação de Alimentos	Profissionais, estudantes de graduação e pós-graduação	Palestra sobre os métodos e resultados da Rede de Avaliação de Alimentos com lançamento do livro Métodos para Análise de Alimentos no VII SIMCORTE em Viçosa-MG, 2012.
Apresentação pública sobre o Manual de Análise de Alimentos	Profissionais, estudantes de graduação e pós-graduação	Evento público de apresentação e lançamento do livro Métodos para Análise de Alimentos na Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia em Brasília, 2012.
Site (gnutrim.org)	Ensino superior, pós-graduação, pesquisadores.	Divulgação dos resultados do projeto, produção científica e eventos.
Software (www.ufv.br/cqbal)	Profissionais, Produtores Rurais, estudantes de graduação e pós-graduação	Divulgação de dados de composição de alimentos para ruminantes
Software (www.brcorte.ufv.br)	Profissionais, Produtores Rurais, estudantes de graduação e pós-graduação	Formulação de dietas baseadas em dados de exigências nutricionais de zebuínos puros e cruzados
Artigo em revista	Público em geral	BORGES, A. L. C. C. ; SILVA, Ricardo Reis e ; LAGE, H. F. ; FERREIRA, A. L. . Exigências nutricionais de bovinos leiteiros no Brasil. Revista Leite Integral, 01 out. 2012.
Palestra	Profissionais da área	BORGES, A. L. C. C. . Exigencias proteicas, energéticas e minerais de bovinos lecheros en sistemas a pastoreo. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
Palestra	Profissionais da área	BORGES, A. L. C. C. . Exigencias nutricionales de bovinos. 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Apresentação de trabalho	Profissionais da área	BORGES, A. L. C. C. ; <u>SILVA, Ricardo Reis e</u> ; RUAS, José Reinaldo Mendes ; <u>LAGE, H. F.</u> ; PANCOTI, C. G. ; <u>GONÇALVES, Lúcio Carlos</u> ; BORGES, Iran ; <u>RODRIGUEZ, Norberto Mário</u> . Respirometry, net energy requirements and methane production of Holstein, Gir and crossbred Holstein-Gir dairy heifers fed tropical grass. 2011. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
Artigo em revista	Público em geral	BORGES, A. L. C. C. ; <u>SILVA, Ricardo Reis e</u> ; <u>LAGE, H. F.</u> ; FERREIRA, A. L. . Exigências nutricionais de bovinos leiteiros no Brasil. Revista Leite Integral, 01 out. 2012.
Palestra	Ensino superior e Profissionais Setoriais	II Simpósio Internacional Avanços em Técnicas de Pesquisa em Nutrição de Ruminantes. 1ed.Pirassununga
Palestra	Ensino superior e Profissionais Setoriais	V Simpósio mineiro de nutrição de gado de leite, 2010, Belo Horizonte
Palestra	Ensino superior e Profissionais Setoriais	VII Simpósio de Produção de Gado de Corte e III Simpósio Internacional de produção de Gado de Corte
Palestra	Ensino superior e Profissionais Setoriais	VIII SIMCORTE (SIMPÓSIO DE PRODUÇÃO DE GADO DE CORTE)
Palestra	Ensino superior e Profissionais Setoriais	VII Simpósio de Produção de Gado de Corte e III Simpósio Internacional de Produção de Gado de Corte
Palestra	Ensino superior e Profissionais Setoriais	V Simpósio Nacional sobre produção e gerenciamento da pecuária de corte
Palestra	Ensino superior e Profissionais Setoriais	III Simpósio Internacional Avanços em Técnicas de Pesquisa em Nutrição de Ruminantes
Palestra	Ensino superior e Profissionais Setoriais	VII SIMCORTE
Palestra	Ensino superior e Profissionais Setoriais	VI Simpósio de Pecuária de Corte e I Simpósio Internacional de pecuária de corte. 1ed.LAVRAS
Palestra	Ensino superior e Profissionais Setoriais	Simpósio Sobre Sustentabilidade da Pecuária Leiteira da Região Sul do Brasil
Palestra	Ensino superior e Profissionais Setoriais	III Simpósio Nacional de Bovinocultura Leiteira e I Simpósio Internacional de Bovinocultura Leiteira
Palestra	Ensino superior e Profissionais Setoriais	VI Simpósio sobre Manejo Estratégico da Pastagem
Palestra	Ensino superior e Profissionais Setoriais	IV Simpósio sobr Produção e Utilização de Forragens Conservadas

Palestra	Ensino superior e Profissionais Setoriais	XX Congresso Brasileiro de Zootecnia - ZOOTECH 2010
Palestra	Ensino superior e Profissionais Setoriais	II Simpósio Internacional Avanços em Técnicas de Pesquisa em Nutrição de Ruminantes. 1ed.Pirassununga
Jornais e Revistas	Público em Geral e Profissionais Setoriais	Anuário 2011/2012 da Associação Brasileira de Angus
Jornais e Revistas	Público em Geral e Profissionais Setoriais	DBO - A revista de negócios da pecuária
Jornais e Revistas	Público em Geral e Profissionais Setoriais	Nutrition for Tomorrow - A Revista da Produção Animal
Jornais e Revistas	Público em Geral e Profissionais Setoriais	Revista Pecuária de Corte
Jornais e Revistas	Público em Geral e Profissionais Setoriais	AG - A Revista do Criador
Jornais e Revistas	Público em Geral e Profissionais Setoriais	Pasto Livro Informativo
Jornais e Revistas	Público em Geral e Profissionais Setoriais	AG - A Revista do Criador
Jornais e Revistas	Público em Geral e Profissionais Setoriais	DBO - A revista de negócios da pecuária
Jornais e Revistas	Público em Geral e Profissionais Setoriais	Noticiário Tortuga
Jornais e Revistas	Público em Geral e Profissionais Setoriais	Porkworld
Jornais e Revistas	Público em Geral e Profissionais Setoriais	Avicultura Industrial

7.4 Informar, no quadro abaixo, a previsão de atividades de disponibilização pública da atuação e resultados do projeto (treinamento e difusão da ciência), incluindo-se aqui a realização de eventos científicos, a serem realizadas pelo INCT, por instrumento/veículo de difusão, nos anos vindouros:

Tipo de Instrumento/Veículo (vídeos, palestras, boletins, artigos de jornais e revistas., programas de TV e rádio, cursos de curta duração, blogs, sites, cartilhas, feiras, museus, etc.)	Público Alvo (ensino básico, fundamental, médio, superior, público em geral, profissionais setoriais, etc)	OBJETIVO DA ATIVIDADE	Ano de realização (previsão)
Palestra no IV Simleite	Pesquisadores, técnicos, estudantes.	Reunir pesquisadores de destaque na área de nutrição de bovinos de leite	2013
3 Palestras no VII Simfor	Pesquisadores, técnicos, estudantes.	Reunir pesquisadores de destaque na área de forragicultura.	2014
Manual Técnico sobre o uso de Ractopamina para Suínos.	Suínocultores e Técnicos da indústria.	Racionalização do uso da ractopamina enquanto tecnologia disponível	2013

Workshop com anais	Suinocultores, Técnicos da indústria e ensino em todos os níveis.	Divulgar os resultados das pesquisas em cada uma das metas	2014
Manual Técnico e Seminário	Suinocultores e Técnicos da indústria.	Divulgar as práticas de Produção de Suínos em Sistemas Alternativos de Criação	2014
Construção de um ambiente virtual	Suinocultores e Técnicos da indústria e ensino em todos os níveis.	Divulgar os resultados obtidos no âmbito do INCT-CA com relação à área de monogástricos	2013
Palestra no V Simpósio de Nutrição e Saúde de Peixes ^c	Pesquisadores, técnicos, estudantes.	Reunir pesquisadores de destaque na área de nutrição de peixes e áreas correlatas.	2013
Palestra no ENSEZOO ^c	Pesquisadores, técnicos, estudantes.	Reunir pesquisadores de destaque na área de nutrição de peixes e áreas correlatas.	2013
Palestra no V Simpósio de Nutrição e Saúde de Peixes ^c	Pesquisadores, técnicos, estudantes.	Reunir pesquisadores de destaque na área de nutrição de peixes e áreas correlatas.	2013
4 Palestras no IX Simcorte	Pesquisadores, técnicos, estudantes.	Reunir pesquisadores de destaque na área de nutrição de peixes e áreas correlatas.	2014
Palestra no Simpósio de Gado de Corte em Itapetinga	Pesquisadores, técnicos, estudantes.	Reunir pesquisadores de destaque na área de nutrição de peixes e áreas correlatas.	2013
Palestras no VII Simpec-UFLA (I Simpósio Internacional de pecuária de corte.	Pesquisadores, alunos de graduação, de pós-graduação, produtores, técnicos, empresários.	Internacional	10/2013

8. REFERÊNCIAS DE PRODUÇÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA, DE INOVAÇÃO E FORMAÇÃO DE RH

8.1 PRODUÇÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA E ARTÍSTICA NO PERÍODO

LIVROS 2009

DRUMMOND, G.M. ; MARTINS, C.S. ; GRECO, M.B. ; VIEIRA, F. ; MACHADO, T. M. M. . Biota Minas: Diagnóstico do conhecimento sobre a biodiversidade no Estado de Minas Gerais - Subsídio ao Programa Biota Minas. 1. ed. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 2009. v. 1. 622 p.

FIALHO, E. T. ; SILVA, H.O. ; ZANGERONIMO, M. G. ; AMARAL, N. O. ; RODRIGUES, P. B. ; CANTARELLI, V. S. . Alimentos Alternativos para Suínos. 1. ed. Lavras: Editora UFLA, 2009. v. 1. 232 p.

LANA, R. P. (Org.) ; MANCIO, A. B. (Org.) ; Guimarães, G. (Org.) ; Maria Regina de Miranda Souza (Org.) . I Simpósio Brasileiro de Agropecuária Sustentável. 1. ed. Viçosa-MG: RP Lana et al., 2009. v. 1. 328 p.

LANA, R. P. (Org.) ; MANCIO, A. B. (Org.) ; Guimarães, G. (Org.) ; Maria Regina de Miranda Souza (Org.) . I Simpósio Brasileiro de Agropecuária Sustentável - Anais de resumos expandidos. 1. ed. Viçosa-MG: RP Lana et al., 2009. v. 1. 771 p.

PEREIRA, L.G.R. ; AZEVÊDO, J. A. G. ; PINA, D.S. ; BRANDAO, L.G.N. ; ARAÚJO, G.G.L. ; VOLTOLINI, T.V. . Aproveitamento dos Coprodutos da Agroindústria Processadora de Suco e Polpa de Frutas para Alimentação de Ruminantes. 1. ed. Petrolina: Embrapa Semiárido, 2009. v. 1. 30 p.

SILVA, M. A. E. ; TORRES, R. A. . Índices de Seleção. 2. ed. Belo Horizonte-MG: FEPMVZ-Editora, 2009. v. 1. 103 p.

SOUZA, F. F. (Org.) ; EVANGELISTA, A. R. (Org.) ; LOPES, J. (Org.) ; FARIA, D. J. G. (Org.) ; VINENTE, A. K. (Org.) ; FORTES, C. A. (Org.) ; BABILONIA, J. L. (Org.) . VII SIMPÓSIO E III CONGRESSO DE FORRAGICULTURA E PASTAGENS. 01. ed. VISCONDE DO RIO BRANCO - MG: SUPREMA, 2009. v. 01. 184 p.

LIVROS 2010

ALBUQUERQUE, L.G. (Org.) ; FARO, L. E. (Org.) ; TONHATI, H. (Org.) ; MACHADO, Carlos Henrique Cavallari (Org.) ; JOSAHKIAN, Luiz Antonio (Org.) . Sumário de Touros aptidão leiteira . Raça Gir e Gir Mocha 2010. 21. ed. Uberaba-MG: ABCZ, 2010. v. 1.

AZEVEDO, J. A. G. (Org.) ; AZEVEDO, R.V. (Org.) . I Workshop sobre Ciência Animal na Bahia. Ilhéus: , 2010. v. 01.

LANA, R. P. (Org.) ; Guimarães, G. (Org.) . II Simpósio Brasileiro de Agropecuária Sustentável - Anais de resumos expandidos. 1. ed. Viçosa-MG: Rogério de Paula Lana, 2010. v. 1. 767 p.

LANA, R. P. (Org.) ; Guimarães, G. (Org.) ; VELOSO, C. M. (Org.) ; Théa Mirian Medeiros Machado (Org.) ; Maria Regina de Miranda Souza (Org.) ; MANCIO, A B (Org.) ; Diogo Vivacqua de Lima (Org.) ; José Carlos Peixoto Modesto da Silva (Org.) . II Simpósio Brasileiro de Agropecuária Sustentável - Anais do simpósio. 1. ed. Viçosa-MG: Arka Editora, 2010. v. 1. 357 p.

LANA, R. P. (Org.) ; Théa Mirian Medeiros Machado (Org.) ; Guimarães, G. (Org.) ; VELOSO, C. M. (Org.) ; MANCIO, A B (Org.) ; Maria Regina de Miranda Souza (Org.) ; Diogo Vivacqua de Lima (Org.) ; José Carlos Peixoto Modesto da Silva (Org.) . II Simpósio Brasileiro de Agropecuária Sustentável - Anais de minicursos. 1. ed. Viçosa-MG: Arka Editora, 2010. v. 1. 1 p.

PAULINO, P. V. R. . AVALIAÇÃO E TIPIFICAÇÃO DE CARCAÇAS BOVINAS. 1. ed. Viçosa: CPT - Centro de Produções Técnicas, 2010. v. 1. 283 p.

REGINA, Regis ; LIMA, G. J. M. M. ; BELLAVER, Claudio ; ANDRADE, A. N. ; BERTECHINI, Antonio Gilberto ; FIREMAN, A. K. ; DUARTE, Karina Ferreira ; JUNQUEIRA, O. M. ; SANCHES, R. L. . Nutrição Animal, principais ingredientes e manejo de aves e suínos.. 1. ed. São Paulo: Fundação Cargill, 2010. 416 p.

VALADARES FILHO, Sebastião de Campos (Org.) ; MARCONDES, M. I. (Org.) ; CHIZZOTTI, Mário Luiz (Org.) ; PAULINO, Pedro Veiga Rodrigues (Org.) . Exigências Nutricionais de Zebuínos Puros e Cruzados BR-CORTE. 2. ed. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2010. 193 p

VALADARES FILHO, Sebastião de Campos (Org.) ; MARCONDES, M. I. (Org.) ; CHIZZOTTI, Mário Luiz (Org.) ; PAULINO, Pedro Veiga Rodrigues (Org.) . Nutrient requirements of zebu beef cattle BR-CORTE. 2. ed. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2010. 185 p.

VALADARES FILHO, Sebastião de Campos (Org.) ; PAULINO, Mário Fonseca (Org.) ; PAULINO, Pedro Veiga Rodrigues (Org.) ; MARCONDES, Marcos Inácio (Org.) ; Silva, Aline Gomes (Org.) ; PRADOS, Laura Franco (Org.) ; BARROS, Livia Vieira de (Org.) ; FONSECA, Mozart Alves (Org.) ; BENEDETI, Pedro Del Bianco (Org.) . VII SIMCORTE. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora, 2010. v. 1. 429 p.

VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; SILVA, Polyana Albino ; CHIZZOTTI, M. L. ; AMARAL, H. F. ; MAGALHÃES, Karla Alves ; ROCHA JUNIOR, V. R. ; CAPELLE, E. R Tabelas Brasileiras de composição de alimentos para bovinos. 3. ed. Viçosa: UFV, 2010. 502 p.

LIVROS 2011

ALBINO, Luiz Fernando T. ; ROSTAGNO, H. S III International Symposium on Nutritional Requirements of Poultry and Swine. 1. ed. Visconde do Rio Branco, MG: Suprema, 2011. v. 1. 379 p.

BARRETO, Sérgio Luiz de Toledo ; EUCLYDES, Ricardo F. Tabelas Brasileiras para Aves e Suínos - Composição de Alimentos e Exigencias Nutricionais. 3. ed. Visconde do Rio Branco, MG: Suprema, 2011. v. 01. 252 p.

BERCHIELLI, T. T. ; PIRES, Alexandre Vaz ; OLIVEIRA, Simone Gisele de . Nutrição de Ruminantes. 2. ed. Jaboticabal: FUNEP, 2011. v. 1. 616 p.

BERNARDES, T. F. (Org.) ; EVANGELISTA, A. R. (Org.) ; CHIZZOTTI, F.H.M (Org.) ; FREIRE, A. P. B. (Org.) ; GUIMARÃES, A.V. (Org.) ; SILVA, N. C. (Org.) ; SA, O. A. A. L (Org.) ; FIGUEIREDO, U.J. (Org.) .IV Congresso de Forragicultura e Pastagens. 1. ed. Lavras: , 2011. v. 1. CDROOM 0 p.

EVANGELISTA, A. R. (Org.) ; BERNARDES, T. F. (Org.) ; CHIZZOTTI, F.H.M (Org.) ; DIAS, J. S. (Org.) ; MORAIS, G, DE (Org.) As forragens e suas relações com o solo, ambiente e o animal. Visconde do Rio Branco - MG: Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2011. v. unico. 196 p.

ROSTAGNO, H. S. ; ALBINO, Luiz Fernando T. ; DONZELE, Juarez Lopes ; GOMES, Paulo C ; OLIVEIRA, Rita Flávia Miranda de ; LOPES, Darci Clementino ; FERREIRA, Aloízio Soares ; BARRETO, Sérgio Luiz de Toledo ; EUCLYDES, Ricardo F. Brazilian Tables for Poultry and

Swine - Composition of Feedstuffs and Nutritional Requirements. 1. ed. Visconde do Rio Branco, MG: Suprema, 2011. v. 01. 251 p.

ROSTAGNO, Horacio Santiago ; ALBINO, Luiz Fernando Teixeira ; DONZELE, Juarez Lopes ; GOMES, Paulo Cezar ; OLIVEIRA, Rita Flávia Miranda de ; LOPES, Darci Clementino ; FERREIRA, Aloízio Soares ; BARRETO, Sergio Luiz de Toledo ; EUCLYDES, R. F Tabelas Brasileiras para aves e suínos. Composição de alimentos e exigências nutricionais. 3. ed. Viçosa: MG: UFV, DZO, 2011. v. 01. 252 p.

ROSTAGNO, Horácio Santiago ; ALBINO, Luiz Fernando Teixeira ; DONZELE, Juarez Lopes ; GOMES, Paulo Cezar ; OLIVEIRA, Rita Flávia Miranda de ; FERREIRA, Aloízio Soares ; LOPES, Darci Clementino ; BARRETO, Sergio Luiz de Toledo ; EUCLIDES, R. F. Tablas Brasileñas para Aves y Cerdos - Composición de Alimentos y Requerimientos Nutricioles. 3. ed. Visconde do Rio Branco - MG: Suprema, 2011. v. 01. 259 p.

SILVA, José Carlos Modesto da ; VELOSO, Cristina Mattos ; CAMPOS, José Maurício de Souza Manejo de Bezerras Leiteiras. 1. ed. Viçosa: CTC, 2011. v. 01. 159 p.

SILVA, José Carlos Modesto da ; VELOSO, Cristina Mattos ; MARCONDES, Marco Inácio ; CAMPOS, José Maurício de Souza . Manejo de Novilhas Leiteiras. 1. ed. Viçosa: CTC, 2011. v. 01. 168 p

LIVROS 2012

ABREU, M. L. T. (Org.) ; FERREIRA, R. A. (Org.) ; CANTARELLI, Vinícius de Souza (Org.) ; SILVA, L.R. (Org.) ; PHILOMENO, R. (Org.) . IV Simpósio Mineiro de Suinocultura - SIMIS. 1. ed. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica Editora, 2012. v. 350. 296p .

CUADRADO, E. E. H. ; VARGAS, C. L. ; MURGAS, L. D. S. . Una Aproximación a la Biología de Typhlonectes natans. 1. ed. Saarbrucken: Editorial Académica Española, 2012. v. 1. 98p .

Detmann, Edenio ; SOUZA, Marjorrie Augusto de ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; QUEIROZ, Augusto César de ; Berchielli, Telma Teresinha ; Saliba, Eloísa de Oliveira Simões ; CABRAL, Luciano da Silva ; PINA, Douglas dos Santos ; Ladeira, Márcio Machado ; AZEVEDO, José Augusto Gomes . Métodos para Análise de Alimentos - INCT - Ciência Animal. 1. ed. Visconde do Rio Branco: Suprema, 2012. 214p .

O. G. Pereira ; FONSECA, Dilermando Miranda ; RIBEIRO, K. G. ; Chizzotti, F.H.M. Anais do VI Simpósio sobre Manejo Estratégico da Pastagem. 1. ed. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2012. v. 500. 375p .

QUEIROZ, D. S. (Org.) ; VIANA, M. C. M. (Org.) ; SILVA, Edilane Aparecida da (Org.) Produção intensiva de pastagens. 33. ed. Belo Horizonte: EPAMIG, 2012. v. 1. 80p

RESENDE, MARCOS DEON VILELA DE ; SILVA, F. F. ; LOPES, P. S. ; AZEVEDO, C. F. . Seleção Genômica Ampla (GWS) via Modelos Mistos (REML/BLUP), Inferência Bayesiana (MCMC), Regressão Aleatória Multivariada (RRM) e Estatística Espacial. 1. ed. Viçosa: http://www.det.ufv.br/ppestbio/corpo_docente.php, 2012. v. 1. 291p .

Souza, M.B. (Org.) ; Alves, M.J.Q.F. (Org.) ; Thomaz, Maria Cristina (Org.) ; Piovezani, L. (Org.) ; Oliveira, O.M.M.F. (Org.) ; Magnoni, FA.F. (Org.) ; Silva, S.R. (Org.) ; Farsetti, S.M. (Org.) ; Serau, L.A.F. (Org.) ; Canoas, J.W. (Org.) . Manual de Convênios. 1. ed. São Paulo: Editora UNESP, 2012. v. 1. 110p .

VALADARES FILHO, S. C. ; PAULINO, Mário Fonseca ; Paulino, Pedro Veiga Rodrigues ; SILVA, Aline Gomes ; ZANETTI, D. ; Prados, Laura Franco ; BARROS, Lívia Vieira de ; Silva, Luiz Henrique Pereira ; FONSECA, Mozart Alves ; BENEDETI, Pedro Del Bianco VIII SIMCORTE (SIMPÓSIO DE PRODUÇÃO DE GADO DE CORTE). 1. ed. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica, 2012. v. 1. 327p .

LIVROS 2013

Bernardes, T.F. ; Santos, J.P. ; FONSECA, F. T. Simpósio de Pastagem e Forragicultura do Campo das Vertentes. 1. ed. São João Del Rey: UFSJ, 2013. v. 1. 197p.

CAPÍTULOS DE LÍVRO 2009

ABREU, D. C. ; LANA, R. P. ; Fonseca, M.A. ; Barbosa, F.A. ; Alcântara, P.H.R. ; Baracho, F.A.O. . Estratégias para produção sustentável na pecuária bovina. In: Rogério de Paula Lana; Antônio Bento Mâncio; Geicimara Guimarães; Maria Regina de Miranda Souza. (Org.). I Simpósio Brasileiro de Agropecuária Sustentável. 1 ed. Viçosa-MG: RP Lana et al., 2009, v. 1, p. 134-166

BORGES, A. L. C. C. ; GONÇALVES, L. C. ; GOMES, Silas Primola . Regulação da ingestão de alimentos. Alimentação de gado de leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2009, v. 1, p. 1-29.

BORGES, Ana Luiza Costa Cruz ; GONÇALVES, L. C. ; GOMES, Silas Primola . REGULAÇÃO DA INGESTÃO DE ALIMENTOS. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentação de Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 1-29.

CABRAL, L. S. ; Rodrigues, R. C. . Requisitos Nutricionais para Ovinos de Corte. In: Rafael Henrique de Tonissi e Buschinelli de Goes et al. (Org.). PRODUÇÃO E QUALIDADE EM OVINOS DE CORTE. Jaboticabal: FUNEP, 2009, v. , p. 49-85.

CAMPOS, M. M. ; BORGES, A. L. C. C. ; GONÇALVES, L. C. ; RIBAS, Marcelo Neves . Cana-de-açúcar na alimentação de gado de leite. Alimentos para gado de leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2009, v. 1, p. 8-26.

CAMPOS, Mariana Magalhães ; BORGES, Ana Luiza Costa Cruz ; GONÇALVES, L. C. ; RIBAS, Marcelo Neves . CANA-DE-AÇÚCAR NA ALIMENTAÇÃO DE GADO DE LEITE. In: Lúcio Carlos

Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentos para Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 8-26.

CARVALHO, W. T. V. ; GONÇALVES, L. C. ; MAURICIO, R. M. ; CRUZ, D. G. S. . TANINOS NA ALIMENTAÇÃO DE RUMINANTES. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentos para Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 574-587.

CARVALHO, W. T. V. ; GONÇALVES, L. C. ; PEREIRA, Luiz Gustavo Ribeiro ; VELASCO, F. O. . SEMENTES, TORTA E FARELO DE GIRASSOL NA ALIMENTAÇÃO DE GADO DE LEITE. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentos para Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 500-513.

CASTRO, Gustavo Henrique Frias ; MARTINS, R. G. R. ; GONÇALVES, L. C. ; COELHO, Sandra Gesteira . MINERAIS NA NUTRIÇÃO DE BOVINOS DE LEITE. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentação de Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 341-369.

CASTRO, Gustavo Henrique Frias ; POSSAS, Fernando Pimont ; GONÇALVES, L. C. ; CRUZ, D. G. S. . UTILIZAÇÃO DO BALANÇO CÁTION-ANIÔNICO NA ALIMENTAÇÃO DE VACAS LEITEIRAS. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentação de Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 279-302.

COELHO, Sandra Gesteira ; GONÇALVES, L. C. ; COSTA, Tatiana Coutinho da ; FERREIRA, C. S. . ALIMENTAÇÃO DE BEZERRAS LEITEIRAS. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentação de Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 59-77.

DETMANN, Edenio ; PEREIRA, Odilon Gomes ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; HENRIQUES, Lara Toledo ; PAULINO, Mário Fonseca . Soja na alimentação de ruminantes. In: Tuneo Sedyama. (Org.). Tecnologias de produção e usos da soja. Londrina-PR: Editora Mecenas, 2009, v. , p. 291-301.

FARIA JÚNIOR, Wilson Gonçalves de ; GONÇALVES, L. C. ; JAYME, C. G. ; TEIXEIRA, Alex de Matos . URÉIA E AMÔNIA EM RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS PARA RUMINANTES. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentos para Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 201-228.

FARIA JÚNIOR, Wilson Gonçalves de ; GONÇALVES, L. C. ; PIRES, Daniel Ananias de Assis ; RODRIGUES, José Avelino Santos . SILAGEM DE SORGO PARA GADO DE LEITE. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentos para Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 46-67.

FARIA JÚNIOR, Wilson Gonçalves de ; GONÇALVES, L. C. ; TEIXEIRA, Alex de Matos ; CARVALHO, W. T. V. . GRÃO DE SORGO NA ALIMENTAÇÃO DE GADO DE LEITE. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentos para Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 306-330.

FARIA JÚNIOR, Wilson Gonçalves de; GONÇALVES, L. C. ; TEIXEIRA, Alex de Matos ; LOBATO, Flávia Cardoso Lacerda . GRÃO DE SOJA NA ALIMENTAÇÃO. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran

Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentos para Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 412-448.

FARIA JÚNIOR, Wilson Gonçalves de; JAYME, D. G. ; GONÇALVES, L. C. ; FERREIRA, P. D. S. . FARELO DE SOJA NA ALIMENTAÇÃO DE VACAS LEITEIRAS. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentos para Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 449-467.

FERREIRA, Deborah Alves ; GONÇALVES, L. C. ; CARVALHO, W. T. V. ; FERREIRA, P. D. S. . QUALIDADE DE INGREDIENTES PARA ALIMENTAÇÃO DE BOVINOS. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentos para Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 588-613.

GONÇALVES, L. C. (Org.) ; BORGES, I. (Org.) ; FERREIRA, P. D. S. (Org.) . ALIMENTOS PARA GADO DE LEITE. 1. ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009. v. 1. 613 p.

GONÇALVES, L. C. (Org.) ; BORGES, I. (Org.) ; FERREIRA, P. D. S. (Org.) . ALIMENTAÇÃO DE GADO DE LEITE. 1. ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009. v. 1. 452 p.

GONÇALVES, L. C. ; BORGES, I. ; BORGES, Ana Luiza Costa Cruz ; FERREIRA, P. D. S. . CLASSIFICAÇÃO DOS ALIMENTOS. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentos para Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 1-7.

GONÇALVES, L. C. ; FERREIRA, P. D. S. ; BORGES, I. ; JAYME, D. G. ; GUIMARÃES JR, R. . Gestão Integrada da Produção de Volumosos para Bovinos de Corte. In: Sociedade Brasileira de Medicina Veterinária. (Org.). Programa de atualização em Medicina Veterinária - Bovinocultura - PROMEVET. Porto Alegre: Artmed - Panamericana, 2009, v. , p. 43-102.

GUIMARÃES JR, R. ; GONÇALVES, L. C. ; PEREIRA, Luiz Gustavo Ribeiro ; TOMICH, T. R. . URÉIA NA ALIMENTAÇÃO DE GADO DE LEITE. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentos para Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 552-573.

HATAMOTO ZERVOUDAKIS, L. K. ; ZERVOUDAKIS, J. T. ; Leonel ; Maranhão . Interação Reprodução em sistemas de produção de bovinos de leite. In: Fernando de Paula Leonel. (Org.). Produção Sustentável de Bovinos de Leite. 1 ed. São João Del Rey: UFSJ, 2009, v. 1, p. 189-201.

LANA, R. P. ; Guimarães, G. ; Andrade, F.L. ; Poliana Teixeira da Silva ; Andreato, T.A.S. ; Rodrigues, J.P.P. . Realidades e perspectivas para uma agropecuária sustentável. In: Rogério de Paula Lana; Antônio Bento Mâncio; Geicimara Guimarães; Maria Regina de Miranda Souza. (Org.). I Simpósio Brasileiro de Agropecuária Sustentável. 1 ed. Viçosa-MG: RP Lana et al., 2009, v. 1, p. 25-42.

LARA, Alexandre Cota ; GONÇALVES, L. C. ; RAMIREZ, M. A. ; CARVALHO, W. T. V. . ALIMENTAÇÃO DA VACA MESTIÇA. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentação de Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 116-146.

LELIS, Guilherme Rodrigues ; ALBINO, Luiz Fernando Teixeira ; CRUZ, S. S. ; GOMES, P. C. ; CAMPOS, Anastácia Maria de Araújo ; MELLO, Heloísa Helena de Carvalho ; ROSTAGNO, Horácio Santiago . Novos conceitos em nutrição avícola. Ave Expo 2009 & III Fórum Internacional de Avicultura. : , 2009, v. , p. 91-116.

LOBATO, Flávia Cardoso Lacerda ; GONÇALVES, L. C. ; VEIGA, Isabela Rocha França ; POSSAS, Fernando Pimont . CAROÇO DE ALGODÃO NA ALIMENTAÇÃO DE GADO DE LEITE. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentos para Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 468-479.

LOBATO, Flávia Cardoso Lacerda ; GONÇALVES, L. C. ; VEIGA, Isabela Rocha França ; POSSAS, Fernando Pimont . CO-PRODUTOS DO TRIGO E DO ARROZ NA ALIMENTAÇÃO DE GADO DE LEITE. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentos para Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 355-375.

MACHADO, Fernanda Samarini ; GONÇALVES, L. C. ; FARIA JÚNIOR, Wilson Gonçalves de; RIBAS, Marcelo Neves. CO-PRODUTOS DA MANDIOCA NA ALIMENTAÇÃO DE GADO DE LEITE. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentos para Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 331-354.

MACHADO, Fernanda Samarini ; GONÇALVES, L. C. ; RIBAS, Marcelo Neves ; RIBEIRO JÚNIOR, Gabriel de Oliveira . FIBRA NA ALIMENTAÇÃO DE GADO DE LEITE. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentos para Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 166-187.

MARTINS, R. G. R. ; CASTRO, Gustavo Henrique Frias ; GONÇALVES, L. C. ; FERREIRA, P. D. S. . VITAMINAS NA NUTRIÇÃO DE BOVINOS DE LEITE. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentação de Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 370-395.

MATARAZZO, S. V. ; FERNANDES, S.A.A. . Ambiência na qualidade do leite. In: Ferrão, S. P. B.; Fernandes, S. A. de A.. (Org.). Encontro Baiano de Qualidade do Leite, 1. 1 ed. Itapetinga, BA: , 2009, v. 1, p. 1-10.

MAURICIO, R. M. ; SOUSA, Luciano Fernandes ; FERREIRA, A. L. ; MOREIRA, Guilherme Rocha ; GONÇALVES, L. C. . ALIMENTAÇÃO DE BOVINOS LEITEIROS EM SISTEMAS SILVIPASTORIS. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentação de Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 303-340.

MURGAS, L. D. S. ; DRUMMOND, M. M. ; PEREIRA, G. J. M. ; FELIZARDO, V. O. . Manipulação do ciclo e da eficiência reprodutiva em espécies nativas. In: Rodrigo Costa Mattos Presidente do CBRA, Médico Veterinário, MSc, PhD, Prof. Associado da UFRGS.. (Org.). XVIII Congresso Brasileiro de Reprodução Animal. Belo Horizonte: CBRA, 2009, p. 74-80.

Paulino, Mário F. ; DETMANN, Edenio ; BARROS, Livia Vieira de ; Silva, Aline Gomes ; Lopes, Sidnei Antonio . Suplementação de bovinos em pastejo na época seca para desempenho ótimo. In: Marcio Machado Ladeira et al.,. (Org.). VI Simpósio de Pecuária de Corte e I Simpósio Internacional de pecuária de corte. LAVRAS: , 2009, v. 1, p. 49-72.

PAULINO, Pedro Veiga Rodrigues ; CHIZZOTTI, Mário Luiz ; Valadares Filho, Sebastião de Campos ; REIS, S. F. . ISBN 9788560014057 Exigências nutricionais de bovinos de corte: Técnicas de pesquisa e resultados nacionais. In: Luis Felipe Prada e Silva; Francisco Palma Rennó. (Org.). II Simpósio Internacional Avanços em Técnicas de Pesquisa em Nutrição de Ruminantes. Pirassununga: Studium 5D Marketing e Comunicação, 2009, v. 1, p. 123-146.

PEREIRA, Luiz Gustavo Ribeiro ; ANTUNES, Roberto Camargos ; GONÇALVES, L. C. ; CARVALHO, W. T. V. . O MILHO NA ALIMENTAÇÃO DE GADO DE LEITE. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentos para Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 261-293.

PEREIRA, Luiz Gustavo Ribeiro ; GONÇALVES, L. C. ; TOMICH, T. R. ; ARAGAO, A. S. L. . SILAGEM DE GIRASSOL PARA BOVINOS LEITEIROS. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentos para Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 27-45.

PEREIRA, O. G. ; Oliveira, A.S. ; RIBEIRO, Karina Guimarães . Strategies to enable the use of legume silage in ruminant production. In: Zopollatto, M., Muraro, G.B., Nussio, L.G.. (Org.). Proceedings of the International Symposium on Forage Quality and Conservation. Piracicaba: Fealq, 2009, v. , p. 109-135.

POSSAS, Fernando Pimont ; GONÇALVES, L. C. ; LOBATO, Flávia Cardoso Lacerda ; MACHADO, Fernanda Samarini . FARELO DE AMENDOIM NA ALIMENTAÇÃO DE GADO DE LEITE. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentos para Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 514-540.

RIBAS, Marcelo Neves ; GONÇALVES, L. C. ; MACHADO, Fernanda Samarini ; VEIGA, Isabela Rocha França ; SOUSA, M. R. . SILAGEM DE GRÃO ÚMIDO DE MILHO NA ALIMENTAÇÃO DE BOVINOS DE LEITE. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentos para Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 294-305.

RIBAS, Marcelo Neves ; GONÇALVES, L. C. ; MACHADO, Fernanda Samarini ; VEIGA, Isabela Rocha França . TORTA DE MAMONA NA ALIMENTAÇÃO DE GADO DE LEITE. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentos para Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 541-551.

RIBEIRO JÚNIOR, Gabriel de Oliveira ; GONÇALVES, L. C. ; GUIMARÃES JR, R. ; POSSAS, Fernando Pimont . O MILHETO COMO OPÇÃO PARA GADO DE LEITE. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentos para Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 68-93.

RIBEIRO JÚNIOR, Gabriel de Oliveira ; GONÇALVES, L. C. ; LOBATO, Flávia Cardoso Lacerda ; VELASCO, F. O. . CASCA DE SOJA NA ALIMENTAÇÃO DE GADO DE LEITE. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentos para Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 188-200.

SALIBA, E. O. ; RODRIGUEZ, N. M. . Carboidratos não fibrosos na alimentação de gado de leite. In: Lucio Carlos Gonçalves; iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentos para gado de leite. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2009, v. , p. -.

SALIBA, E. O. S. ; RODRIGUEZ, N. M. . CARBOIDRATOS NÃO FIBROSOS PARA GADO DE LEITE. In: GONÇALVES, L. C.; BORGES, I.; FERREIRA, P. D. S.. (Org.). ALIMENTOS PARA GADO DE LEITE. 01 ed. BELO HORIZONTE: FEPMVZ, 2009, v. 01, p. 389-412.

SALIBA, E. O. S. ; RODRIGUEZ, N. M. ; GONÇALVES, L. C. . CARBOIDRATOS NÃO FIBROSOS NA ALIMENTAÇÃO DE GADO DE LEITE. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentos para Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 389-411.

SALIBA, E. O. S. ; RODRIGUEZ, Norberto Mário . Uso de indicadores na avaliação da digestibilidade em ruminantes. In: Luis Felipe Prada e Silva; Francisco Palma Rennó. (Org.). II Simpósio Internacional Avanços em técnicas de pesquisa em nutrição de ruminantes. 1 ed. Pirassununga: USP, 2009, v. 1, p. 50-67.

TEIXEIRA, Alex de Matos ; GONÇALVES, L. C. ; VELASCO, F. O. ; RIBEIRO JÚNIOR, Gabriel de Oliveira . POLPA CÍTRICA NA ALIMENTAÇÃO DE BOVINOS DE LEITE. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentos para Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 128-144.

TEIXEIRA, Alex de Matos ; GONÇALVES, L. C. ; VELASCO, F. O. ; RIBEIRO JÚNIOR, Gabriel de Oliveira . FARELO DE ALGODÃO NA ALIMENTAÇÃO DE GADO LEITEIRO. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentos para Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 480-499. Vacas F1 holandês x Zebu como opção para produção de leite In: Produção sustentável de bovinos de leite. 1 ed. São João del-Rei : Setor gráfico da UFSJ, 2009, v.1, p. 95-112.

VALADARES FILHO, S. C. ; MARCONDES, Marcos Inácio . ISBN 9788560014057 Utilização de indicadores na avaliação do consumo de animais: Estado da Arte. In: Luis Felipe Prada e Silva; Francisco Palma Rennó. (Org.). II Simpósio Internacional Avanços em Técnicas de Pesquisa em Nutrição de Ruminantes. 1 ed. Pirassununga: Studium 5D Marketing e Comunicação, 2009, v. 1, p. 15-49.

VEIGA, Isabela Rocha França ; GONÇALVES, L. C. ; LOBATO, Flávia Cardoso Lacerda ; FARIA JÚNIOR, Wilson Gonçalves de. BATATA-DOCE NA ALIMENTAÇÃO DE GADO DE LEITE. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentos para Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 376-388.

VEIGA, Isabela Rocha França ; GONÇALVES, L. C. ; MACHADO, Fernanda Samarini ; RIBEIRO JÚNIOR, Gabriel de Oliveira . POLPA DE BETERRABA NA ALIMENTAÇÃO DE GADO DE LEITE. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentos para Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 145-151.

VELASCO, F. O. ; GONÇALVES, L. C. ; RIBAS, Marcelo Neves ; FARIA JÚNIOR, Wilson Gonçalves de. HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS PARA RUMINANTES. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentos para Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 229-260.

VELASCO, F. O. ; GONÇALVES, L. C. ; TEIXEIRA, Alex de Matos ; FARIA JÚNIOR, Wilson Gonçalves de . RESÍDUO DE CERVEJARIA PARA GADO LEITEIRO. In: Lúcio Carlos Gonçalves;

Iran Borges; Pedro Dias Sales Ferreira. (Org.). Alimentos para Gado de Leite. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009, v. 1, p. 152-165.

ZERVOUDAKIS, J. T. ; CABRAL, Luciana da Silva ; HATAMOTO ZERVOUDAKIS, L. K. . Suplementação Estratégica para recria de novilhas em rebanhos leiteiros. In: Fernando de Paula Leonel. (Org.). Produção Sustentável de bovinos de leite. 1 ed. São João Del Rey: Editora UFSJ, 2009, v. 1, p. 173-188.

CAPÍTULOS DE LÍVRO 2010

Albuquerque, L. G. ; BALDI, F. Seleção para precocidade sexual de Zebuínos: Situação atual e prespectivas. In: Universidade Federal de Viçosa. (Org.). VII Simpósio de produção de gado de corte.. Viçosa: UFV, 2010, v. VII, p. 299-323.

AZEVÊDO, José Augusto Gomes ; VALADARES FILHO, S. C. ; PINA, Douglas dos Santos ; VALADARES, Rilene Ferreira Diniz ; DETMANN, Edenio Predição de Consumo de Matéria seca por Bovinos de Corte em Confinamento. ISBN 9788590604143 Exigências nutricionais de zebuínos puros e cruzados BR-CORTE. 3 ed. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2010, v. 1, p. 11-11.

AZEVÊDO, José Augusto Gomes ; Valadares Filho, Sebastião de Campos ; PINA, Douglas dos Santos ; VALADARES, R. F. D. ; DETMANN, Edenio Prediction of dry matter intake by cattle in feedlot. In: Valadares Filho, S.C.; Marcondes, M.I.; Chizzotti, M.L.; Paulino, P.V.R.. (Org.). Nutrient Requirements of Zebu cattle BR-CORTE. 2 ed. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora, 2010, v. 1, p. 1-11.

Berchielli, Telma Teresinha Bertipaglia, Liandra Maria Abaker . Utilização de aditivos na produção de bovinos de corte. In: Alexandre Vaz Pires. (Org.). Bovinocultura de corte. 1 ed. Piracicaba: FEALQ, 2010, v. único, p. 295-330.

CABRAL, L. S. ; ZERVOUDAKIS, J. T. ; Sousa, D. P. ; Ribeiro, M.D Exigências de energia e proteína para novilhas leiteiras. In: PEREIRA, E.S.; PIMENTEL, P.G.; QUEIROZ, A.C.; MIZUBUTI, I.Y.. (Org.). NOVILHAS LEITEIRAS. Fortaleza: Graphiti gráfica e editora ltda, 2010, v. 1, p. 179-207.

CANNAS, A. ; Atzori, A. S. ; Teixeira, I.A.M.A. ; SAINZ, R. D. ; OLTJEN, J. W The energetic cost of maintenance in ruminants: from classical to new concepts and prediction systems. In: Crovetto, E. M.. (Org.). Energy and protein metabolism and nutrition. 1 ed. Wageningen: Wageningen Academic Publishers, 2010, v. 1, p. 531-542.

CANTARELLI, Vinícius de Souza Suinocultura. In: Fabio Scorsolini-Comin. (Org.). Curso de Aperfeiçoamento em Agronegócio. 1 ed. Ribeirão Preto: Instituto de Ensino e Pesquisa em Administração, 2010, v. 1, p. 223-243

Detmann, Edenio Fibra na nutrição de novilhas leiteiras. In: E.S. Pereira; P.G. Pimentel; A.C. Queiroz; I.Y. Mizubuti. (Org.). Novilhas Leiteiras. 1 ed. Fortaleza-CE: Graphiti Gráfica e Editora Ltda, 2010, v. , p. 253-302.

DETMANN, Edenio ; PAULINO, Mário Fonseca ; Valadares Filho, Sebastião de Campos . ISBN 9788560249510 Otimização do uso de recursos forrageiros basais. In: Valadares Filho, S.C.; Paulino, M.F.; Paulino, P.V.R.; Marcondes, M.I.; Silva, A.G.; Prados,

L.F.;Barros,L.V.;Fonseca,M.A.;Benedeti,P.B. (Org.). VII Simpósio de Produção de Gado de Corte e III Simpósio Internacional de produção de Gado de Corte. 7 ed. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2010, v. 1, p. 191-239.

DETMANN, Edenio ; Valadares Filho, Sebastião de Campos ; PAULINO, Mário Fonseca ISBN 9788590604143 Predição do valor energético de dietas para bovinos a partir da composição química dos alimentos. In: Valadares Filho,S.C.; Marcondes, M.I.;Chizzotti,M.L.;Paulino, P.V.R.. (Org.). Exigências nutricionais de zebuínos puros e cruzados BR-CORTE. 2 ed. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2010, v. 1, p. 47-63.

Detmann, Edenio ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; PAULINO, Mário Fonseca. Prediction of the energy value of cattle diets based on the chemical composition of feeds. In: S.C. Valadares Filho, M.I. Marcondes, M.L. Chizzotti, P.V.R. Paulino. (Org.). Nutrient requirements of zebu beef cattle BR-CORTE. Viçosa-MG: DZO-UFV, 2010, v. , p. 45-60.

Diogo Vivacqua de Lima ; Guimarães, G. ; LANA, R. P. Interação entre agricultura familiar e agroecologia como desenvolvimento sustentável. In: Lana, R.P.; Gumarães, G.; Veloso, C.M.. (Org.). II Simpósio Brasileiro de Agropecuária Sustentável. 1 ed. Viçosa-MG: Arka Editora, 2010, v. 2, p. 270-279.

DUARTE, Karina Ferreira ; JUNQUEIRA, O. M Manejo e alimentação de aves e suínos. In: Fundação Cargill. (Org.). Nutrição animal, principais ingredientes e manejo de aves e suínos.. 1 ed. São Paulo: , 2010, v. 1, p. 249-411.

GIONBELLI, M. P. ; MARCONDES, M. I. ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; PRADOS, L. F.Exigências nutricionais de minerais para bovinos de corte. In: Valadares Filho, Sebastião de Campos; Marcondes, Marcos Inácio; Chizzotti, Mário Luiz; Paulino, Pedro Veiga Rodrigues. (Org.). Exigências Nutricionais de Zebuínos Puros e Cruzados BR-CORTE. 2 ed. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2010, v. , p. 135-174.

GIONBELLI, M. P. ; MARCONDES, M. I. ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; PRADOS, L. F. Mineral requirements of zebu beef cattle. In: Valadares Filho, Sebastião de Campos; Marcondes, Marcos Inácio; Chizzotti, Mário Luiz; Paulino, Pedro Veiga Rodrigues. (Org.). Nutrient requirements of zebu beef cattle BR-CORTE. 2 ed. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2010, v. , p. 127-166.

LADEIRA, M. M. Mercado e Sistemas de Produção na Bovinocultura de Corte.. In: Scorsolini-Comin, F.. (Org.). Curso de aperfeiçoamento em agronegócio.. 1 ed. Ribeirão Preto: Instituto de Ensino e Pesquisa em Administração, 2010, v. 2, p. 303-321.

LAGO, Aline de Assis ; COSTA, Adriano Carvalho ; FREITAS, R. T. F. ; REIS NETO, Rafael Vilhena ; ALLAMAN, Ivan Bezerra ; FREATO, Thiago Archangelo Morfometria e medidas produtivas dos peixes: peso e Rendimento. In: José Eurico Possebon Cyrino; Wilson Massamitu Furuya; Ricardo Pereira Ribeiro; João Donato Scorvo Filho. (Org.). Tópicos Especiais em Biologia Aquática e Aquicultura III.. Jaboticabal: Sociedade Brasileira de Aquicultura e Biologia Aquática - AQUABIO, 2010, v. 1, p. 307-314.

LANA, R. P. ; Guimarães, G. Uso racional de nutrientes na agricultura e pecuária. In: Lana, R.P.; Guimarães, G.; Veloso, C.M. et al.. (Org.). II Simpósio Brasileiro de Agropecuária sustentável. 1 ed. Viçosa-MG: Arka Editora, 2010, v. 2, p. 105-122.

MACHADO, T. M. M. ; PIRES, L. C. ; ARAÚJO, A.M. Conservação e melhoramento genético de caprinos com o auxílio de caracteres morfológicos e biométricos. In: Banco do Nordeste. (Org.). Caprinos e Ovinos. Tecnologias para produção lucrativa no Nordeste.. 1 ed. Fortaleza: BNB - Série Ciência e Tecnologia, 2010, v. 5, p. 363-379.

MARCONDES, M. I. ; CHIZZOTTI, Mário Luiz ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; GIONBELLI, M. P. ; PAULINO, Pedro Veiga Rodrigues ; PAULINO, Mário Fonseca .Exigências nutricionais de energia para bovinos de corte. In: Valadares Filho, Sebastião de Campos; Marcondes, Marcos Inácio; Chizzotti, Mário Luiz; Paulino, Pedro Veiga Rodrigues. (Org.). Exigências Nutricionais de Zebuínos Puros e Cruzados BR-CORTE. 2 ed. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2010, v. , p. 85-112.

MARCONDES, M. I. ; CHIZZOTTI, Mário Luiz ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; GIONBELLI, M. P. ; PAULINO, Pedro Veiga Rodrigues ; PAULINO, Mário Fonseca Energy requirements of zebu beef cattle. In: Valadares Filho, Sebastião de Campos; Marcondes, Marcos Inácio; Chizzotti, Mário Luiz; Paulino, Pedro Veiga Rodrigues. (Org.). Nutrient requirements of zebu beef cattle BR-CORTE. 2 ed. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2010, v. , p. 81-106.

MARCONDES, M. I. ; CHIZZOTTI, Mário Luiz ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; TEDESCHI, L. O. Prediction of Nellore empty body composition using indirect measurements. In: Sauvant, D., Van Milgen, Faverdin, P., Friggens, N.. (Org.). Modelling nutrient digestion and utilisation in farm animals. Wageningen, NE: Wageningen Academic Publishers, 2010, v. , p. 317-325

MARCONDES, M. I. ; GIONBELLI, M. P. ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; CHIZZOTTI, Mário Luiz ; PAULINO, Mário Fonseca . Exigências nutricionais de proteína para bovinos de corte. In: Valadares Filho, Sebastião de Campos; Marcondes, Marcos Inácio; Chizzotti, Mário Luiz; Paulino, Pedro Veiga Rodrigues. (Org.). Exigências Nutricionais de Zebuínos Puros e Cruzados BR-CORTE. 2 ed. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2010, v. , p. 113-134.

MARCONDES, M. I. ; GIONBELLI, M. P. ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; CHIZZOTTI, Mário Luiz ; PAULINO, Mário Fonseca . Protein requirements of zebu beef cattle. In: Valadares Filho, Sebastião de Campos; Marcondes, Marcos Inácio; Chizzotti, Mário Luiz; Paulino, Pedro Veiga Rodrigues. (Org.). Protein requirements of zebu beef cattle. 2 ed. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2010, v. , p. 107-126.

MARCONDES, M. I. ; PAULINO, Pedro Veiga Rodrigues ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; GIONBELLI, M. P. ; SILVA, L. F. C. E. ; TEDESCHI, L. O . Predição da composição química corporal e da carcaça de animais Nelore puros e cruzados. In: Valadares Filho, Sebastião de Campos; Marcondes, Marcos Inácio; Chizzotti, Mário Luiz; Paulino, Pedro Veiga Rodrigues. (Org.). Exigências Nutricionais de Zebuínos Puros e Cruzados BR-CORTE. 2 ed. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2010, v. , p. 65-84.

MARCONDES, M. I. ; PAULINO, Pedro Veiga Rodrigues ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; GIONBELLI, M. P. ; SILVA, L. F. C. E. ; TEDESCHI, L. O. Prediction of body and carcass chemical composition of purebred and crossbred Nellore cattle. In: Valadares Filho, Sebastião de Campos; Marcondes, Marcos Inácio; Chizzotti, Mário Luiz; Paulino, Pedro Veiga Rodrigues. (Org.). Nutrient requirements of zebu beef cattle BR-CORTE. 2 ed. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2010, v. , p. 61-80.

MARCONDES, M. I. ; TEDESCHI, L. O. ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; GIONBELLI, M. P. ; CHIZZOTTI, Mário Luiz. Prediction of partial efficiency of use of metabolizable energy to net energy for gain and maintenance. In: Crovetto, G.M.. (Org.). Energy and Protein Metabolism and Nutrition. 1 ed. Wageningen, NE: Wageningen Academic Publishers, 2010, v. 127, p. 543-544.

MARCONDES, Marcos Inácio ; TEDESCHI, L. O. ; VALADARES FILHO, S. C. ; GIONBELLI, M. P. ; CHIZZOTTI, Mário Luiz Prediction of partial efficiency of use of metabolizable energy to net energy for gain and maintenance. In: Crovetto, G.M.. (Org.). Energy and Protein Metabolism and Nutrition. 1 ed. Wageningen: Wageningen Academic Publishers, 2010, v. 127, p. 543-544.

OLIVEIRA, André Soares de ; Pina, Douglas dos Santos ; CAMPOS, José Maurício de Souza Co- produtos do biodiesel na alimentação de ruminantes. In: Pereira, O.G.; Fonseca, D.M.; Obeid, J.A.; Nascimento Júnior. (Org.). V Simpósio sobre Manejo Estratégico da Pastagem, III Simpósio Internacional sobre Produção Animal em Pastejo. Viçosa: UFV, 2010, v. 1, p. 419-462.

PAULINO, M. S. ; Murgas, L. D. S. ; PEREIRA, G. J. M. ; ALLAMAN, I. BCrioprotetores, temperaturas, tempos de descongelamento e características seminais de *Piaractus mesopotamicus*. In: AQUABIO. (Org.). Tópicos especiais em Biologia Aquática e Aquicultura III. Jaboticabal: UNESP, 2010, v. , p.

PAULINO, Mário Fonseca ; DETMANN, Edenio ; BARROS, Livia Vieira de ; Silva, Aline Gomes ; Lopes, Sidnei Antonio . Estratégias e economicidade de suplementação de bovinos de corte em pastejo. In: Luiz Fernando Aarão Marques. (Org.). Produtividade com preservação ambiental. 1 ed. Alegre: Caufes, 2010, v. 1, p. 27-44.

PAULINO, Mário Fonseca ; DETMANN, Edênio ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; Silva, Aline Gomes ; CABRAL, Carla Heloisa Avelino ; VALENTE, Eriton Egídio Lisboa ; BARROS, Livia Vieira de ; PAULA, Nelcino Francisco de ; Lopes, Sidnei Antonio ; COUTO, Victor Rezende Moreira Bovinocultura Programada. In: Sebastião de Campos Valadares Filho. (Org.). VII SIMCORTE. 1 ed. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora, 2010, v. 1, p. 267-298.

PAULINO, P. V. R. ; FONSECA, M.A. ; HENRIQUES, L.T. ; VALADARES FILHO, S.C. ; DETMANN, Exigências Nutricionais de vacas e bezerros Nelore. In: Sebastião de Campos Valadares Filho; Marcos Inácio Marcondes; Mário Luiz Chizzotti; Pedro Veiga Rodrigues Paulino. (Org.). Exigências nutricionais de Zebuínos puros e cruzados - BR-Corte. 2a Edição. 2 ed. Viçosa: Editora UFV, 2010, v. 1, p. 175-193.

PAULINO, P. V. R. ; OLIVEIRA, I. M. ; VALADARES FILHO, S.C. ; MARCONDES, M.I. ; NEVES, C.A. ; REIS, S.F. INFLUENCE OF METABOLIZABLE ENERGY INTAKE ON CARCASS TRAITS AND BEEF QUALITY. In: G. Matteo Crovetto. (Org.). Energy and protein metabolism and nutrition. 127 ed. Wageningen: Wageningen Academic Publishers, 2010, v. 1, p. 685-686.

PAULINO, P. V. R. ; REIS, S.F. ; MEZZOMO, R. CONFINAMENTO TERMINAL PARA BOVINOS DE CORTE. In: Luiz Fernando Aarão Marques. (Org.). Produtividade com preservação ambiental. 1 ed. Alegre: Universidade Federal do Espírito Santo, 2010, v. 1, p. 61-78.

PAULINO, P. V. R. ; REIS, S.F. ; MONNERAT, J. P. I. S. ; OLIVEIRA, I. M. ; BARBOSA, F.A.ADEQUAÇÃO DOS SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE BOVINOS DE CORTE PARA ATENDER AS EXPECTATIVAS DO SETOR PRODUTIVO E A INDÚSTRIA FRIGORÍFICA NA OBTENÇÃO DE CARÇA DE QUALIDADE. In: Kênia Ferreira Rodrigues; Walter Motta Ferreira; Gilberto de Lima

Macedo Júnior. (Org.). XX Congresso Brasileiro de Zootecnia - ZOOTEC 2010 - Sustentabilidade e produção animal. 1 ed. Palmas: Universidade Federal do Tocantins, 2010, v. 1, p. 146-165.

PAULINO, Pedro Veiga Rodrigues ; FONSECA, Mozart Alves ; HENRIQUES, Lara Toledo ; Valadares Filho, Sebastião de Campos ; DETMANN, Edenio ISBN 9788590604150 Nutritional requirements of nellore cows and calves. In: Valadares Filho, S.C.; Marcondes, M.I.; Chizzotti, M.L.; Paulino, P.V.R.. (Org.). Nutrient Requirements of Zebu Beef Cattle BR-CORTE. 2 ed. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2010, v. 1, p. 167-185.

PEREIRA, O. G. ; RIBEIRO, K. G. ; OLIVEIRA, André Soares de Forragens para novilhas leiteiras. In: PEREIRA, E.S.; PIMENTEL, P.G.; QUEIROZ, A.C.; MIZUBUTI, I.Y.. (Org.). Novilhas leiteiras. Fortaleza: IMPRECE Impressora do Ceará Ltda., 2010, v. 1, p. 411-459.

PINA, D. S. ; VALADARES, Rilene Ferreira Diniz ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; CHIZZOTTI, Mário Luiz Ruminal feed protein degradation and microbial protein synthesis. In: Sebastião de Campos Valadares Filho; Marcos Inácio Marcondes; Mário Luiz Chizzotti; Pedro Veiga Rodrigues Paulino. (Org.). Nutrient Requirements of Zebu Beef Cattle - BR - Corte. 2 ed. Viçosa: UFV, 2010, v. , p. 13-44.

PINA, D. S. ; VALADARES, Rilene Ferreira Diniz ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; CHIZZOTTI, Mário Luiz Degradação ruminal da proteína dos alimentos e síntese de proteína microbiana. In: Sebastião de Campos Valadares Filho; Marcos Inácio Marcondes; Mário Luiz Chizzotti; Pedro Veiga Rodrigues Paulino. (Org.). Exigências Nutricionais de Zebuínos Puros e Cruzados - BR - Corte. 2 ed. Viçosa: UFV, 2010, v. , p. 13-46.

Reis, Ricardo Andrade ; EVANGELISTA, Antonio Ricardo ; BASSO, F. C. É possível produzir fenos de alta qualidade em clima tropical?. In: Odilon Gomes Pereira, Dilermano Miranda da Fonseca, José Antonio Obeid, Domício do Nascimento Junior. (Org.). Anais do V Simposio Internacional Sobre Manejo Estratégico da Pastagem, III Simpósio internacional sobre produção animal em pastejo. 1 ed. Viçosa: Suprema Gráfica e Editora LTDA, 2010, v. 1, p. 463-512.

Reis, Ricardo Andrade ; Siqueira, Gustavo Rezende ; CASAGRANDE, Daniel Rume Suplementação alimentar de bovinos em pastagens. In: Alexandre Vaz Pires. (Org.). Bovinocultura de corte. 1 ed. Piracicaba: FEALQ, 2010, v. 1, p. 219-255

Ruggieri, A. C. ; REIS, R. A. ; SANTOS, N. L. ; RAPOSO, E. ; PASCOA, A. GJANUSCKIEWICZ, E. R. Avaliação do Comportamento ingestivo de animais em pastejo - aspectos metodológicos. Simpósio Nordeste de Produção Animal. 1 ed. Mossoró: Anais do SNPA, 2010, v. 1, p. 1-8.

RUGGIERI, A.C. ; REIS, R. A. ; QUEIROZ NETO, A. ; BALBOS, D. Principais plantas que afetam bovinos de corte. In: Alexandre Vaz Pires, Ivanete Susin, Telma Teresinha Berchielli. (Org.). Bovinocultura de corte. 1 ed. Piracicaba: FEALQ, 2010, v. 61, p. 933-973.

SAKOMURA, N. K. ; FERNANDES, João Batista Kochenborger ; RESENDE, K. T. ; RABELLO, C. B. ; LONGO, F. A. ; NEME, Rafael . Modelling energy utilization in poultry. In: D. Sauvant; J. Van Milgen; P. Faverdin; N. Friggens. (Org.). Modelling nutrient digestion and utilisation in farm animals. Wageningen: Wageningen Academic Publishers, 2010, v. , p. 299-307.

SIQUEIRA, Jefferson Costa de ; SAKOMURA, N. K. ; GOUS, R. M. ; TEIXEIRA, I.A.M.A. ; FERNANDES, João Batista Kochenborger ; MALHEIROS, E. B.. Model to estimate lysine

requirements of broilers. In: D. Sauvant; J. Van Milgen; P. Faverdin; N. Friggens. (Org.). Modelling nutrient digestion and utilisation in farm animals. Wageningen: Wageningen Academic Publishers, 2010, v. , p. 308-316.

VALADARES FILHO, S. C. ; CHIZZOTTI, Mário Luiz Exigências nutricionais de bovinos de corte. In: Pires, Alexandre Vaz. (Org.). Bovinocultura de corte. 1 ed. Piracicaba: Prol editora Gráfica, 2010, v. 1, p. 203-218.

Valadares Filho, Sebastião de Campos ; MACHADO, P. A. S. ; CHIZZOTTI, Mário Luiz ; Amaral,H.F. ISBN 9788560249510 Atualização das tabelas brasileiras de composição de alimentos para bovinos. In: Valadares Filho, S.C.; Paulino,M.F.; Paulino,P.V.R.;Marcondes,M.I.; Silva,A.G.; Prados, L.F.;Barros,L.V.;Fonseca,M.A.;Benedeti,P.B.. (Org.). VII Simpósio de Produção de Gado de Corte e III Simpósio Internacional de produção de Gado de Corte. 7 ed. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2010, v. 1, p. 163-189.

VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; OLIVEIRA, André Soares de. Compostos nitrogenados na alimentação de novilhas leiteiras. In: PEREIRA, E.S.; PIMENTEL, P.G.; QUEIROZ, A.C.; MIZUBUTI, I.Y.. (Org.). NOVILHAS LEITEIRAS. Fortaleza: IMPRECE Impressora do Ceará Ltda, 2010, v. 1, p. 333-372.

VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; SILVA, Polyana Albino ; CHIZZOTTI, M. L. ; AMARAL, H. F Utilização do software CQBAL 3.0 para obtenção das tabelas Brasileiras de composição de alimentos. In: Pereira, M. N et al.. (Org.). Anais do Simpósio Internacional em formulação de dietas para Gado de Leite. Lavras: Brasil.com, 2010, v. , p. 1-18.

CAPÍTULOS DE LÍVRO 2011

ANTUNES, R. C. ; RODRIGUEZ, N. M. ; SALIBA, E. O. S. Metabolismo dos carboidratos não estruturais. In: Telma Teresinha Berchielli, Alexandre Vaz Pires, Simone Gisele de Oliveira. (Org.). Nutrição de Ruminantes. 2 ed. Jaboticabal: Funep, 2011, v. único, p. 239-263.

BERCHIELLI, T. T. ; GARCIA, Antonio de Vega ; OLIVEIRA, Simone Gisele de Principais técnicas de avaliação aplicadas em estudo de nutrição. In: Telma Teresinha Berchielli; Alexandre Vaz Pires; Simone Gisele de Oliveira. (Org.). Nutrição de Ruminantes. 2 ed. Jaboticabal: FUNEP, 2011, v. único, p. 415-438.

CABRAL, L. S. ; TOLEDO, C. L. B. ; RODRIGUES, D. N. ; LIMA, L. R. ; CABRAL, W. B. ; SILVA NETO, I. M. ; GALATI, R.L. ; ANDRADE, K. M. ; CENI, I. ; CARVALHO, L. B. ; ALVES, A. Oportunidades e Entraves para a Pecuária de Corte Brasileira. In: Joanis Tilemahos Zervoudakis; Antonio José Neto; Renata Pereira da Silva; Lilian Chambó Rondena Pesqueira Silva; Rafael Gonçalves Ferrato da Silva; Jefferson Fabiano Werner Koscheck. (Org.). I Simpósio Mato Grossense de Bovinocultura de Corte. Cuiabá: , 2011, v. , p. 19-62.

CABRAL, L. S. ; Toledo, C.L.B. ; Galati, R.L Oportunidades e Entraves para a Pecuária de Corte Brasileira. In: Joanis Tilemahos Zervoudakis et al.. (Org.). Anais do I SIMBOV. 62 ed. Cuiabá: UFMT, 2011, v. 01, p. 19-57

DOURADO, L R B ; PASCOAL, L. A. F. ; PERAZZO, F.C. ; SAKOMURA, N. K. ; BIAGIOTTI, D. Soybeans (Glycine max) and soybean products in poultry and swine nutrition. In: Dora Krezhova. (Org.). Soybean. : Intech Open Access Publisher, 2011, v. 2, p. -.

EVANGELISTA, A. R. ; REIS, R.A. ; MORAIS, G, DE Fatores limitantes para a adoção da tecnologia de fenação em diferentes sistemas de produção animal. In: Cloves Cabreira Jobim; Ulysses Cecato; Marcos Weber do canto. (Org.). Anais do V Simpósio: Produção e utilização de forragens conservadas. Maringá: Sthampa, 2011, v. unico, p. 271-292.

FURLAN, Renato Luis ; MACARI, M. ; FARIA FILHO, D. E. Anatomia e Fisiologia do Trato Gastrointestinal. In: Telma Teresinha Berchielli; Alexandre Vaz Pires; Simone Gisele de Oliveira. (Org.). Nutrição de Ruminantes. Jaboticabal: FUNEP, 2011, v. , p. -.

GALATI, R.L Alimentos da agroindústria: potencialidades e estratégias futuras de uso na alimentação animal (prelo). In: ZERVOUDAKIS, J.T.. (Org.). Nutrição e produção de bovinos de corte. Cuiaba: EdUFMT, 2011, v. , p. -.

MORAIS, Jucileia Aparecida da Silva ; BERCHIELLI, T. T. ; REIS, Ricardo Andrade . Aditivos. In: Telma Teresinha Berchielli; Alexandre Vaz Pires; Simone Gisele de Oliveira. (Org.). Nutrição de Ruminantes. 2 ed. Jaboticabal: FUNEP, 2011, v. único, p. 565-599.

OLIVEIRA, André Soares de ; OLIVEIRA, M. R. C. ; SOUZA, J. G. ; GABRIEL, J.A. ; ALESSI, K. C. ; SOUZA, M.C. ; SCHWAMBACH, T. I. Perspectiva da Utilização dos Co-produtos do Biodiesel na Produção de Bovinos de Corte. In: Joanis T. Zervoudakis; José Antônio Neto; Renata Pereira da Silva; Lilian Chambó Rondena P. Silva; Rafael G. F. da Silva; Jefferson F. W. Koscheck. (Org.). Anais do I SIMBOV-MT Simpósio Matogrossense de Bovinos de Corte. Cuiabá: Juscemil Serafim, 2011, v. 1, p. 131-150.

PAULINO, Mário Fonseca ; Detmann, Edenio Avaliação do desempenho e metabolismo de animais em pastejo. In: F.P. Rennó; L.F.P. Silva. (Org.). III Simpósio internacional avanços em técnicas de pesquisa em nutrição de ruminantes. 3 ed. Pirassununga-SP: FMVZ-USP, 2011, v. , p. 185-211.

PEDREIRA, Márcio dos Santos ; BERCHIELLI, T. T. . Minerais. In: Telma Teresinha Berchielli; Alexandre Vaz Pires; Simone Gisele de Oliveira (Org.). Nutrição de Ruminantes. 2 ed. Jaboticabal: FUNEP, 2011, v. unico, p. 345-368.

PEREIRA, O. G. ; Oliveira, A.S. ; RIBEIRO, Karina Guimarães Uso de forragens conservadas em sistemas de produção de carne: aspectos bioeconômicos. In: Clóves Cabreira Jobim, Ulysses Cecato, Marcos Weber do Canto. (Org.). IV Simpósio sobr Produção e Utilização de Forragens Conservadas. Maringá: Sthampa Gráfica e Editora, 2011, v. 1, p. 73-93.

REIS, R. A. ; RUGGIERI, A.C. ; OLIVEIRA, A. A. ; AZENHA, M. V. ; CASAGRANDE, D. R. Suplementação como Estratégia de Produção de Carne de Qualidade em Pastagens. In: Fábio Luiz Fregadolli. (Org.). XXI Congresso brasileiro de zootecnia: Inovações Tecnológicas e mercado consumidor. 21 ed. Maceió: Zootec, 2011, v. 1, p. 1-14.

Reis, Ricardo A. ; COAN, Rogério Marchiori ; Vieira, B. R. Silagem de capim em sistemas de produção de carne e ou leite: relações custo x benefício. In: Jobim, C C, Cecato, U, Canto, M W. (Org.). IV Simpósio: Produção e utilização de forragens conservadas. Maringa: Sthampa Grafica e Editora, 2011, v. 01, p. 09-38.

Reis, Ricardo Andrade ; BASSO, F. C. ; ROTH, Anna Paula de Toledo Piza ; BERNARDES, Thiago Fernandes Avanços recentes na ensilagem de milho e de gramíneas tropicais. In: Francisco Palma Rennó, Luis Felipe Prada e Silva. (Org.). III Simpósio Internacional Avançado em Técnicas de Pesquisa em Nutrição de Ruminantes. III ed. Pirassununga: 5D, 2011, v. 01, p. 161-184.

Reis, Ricardo Andrade ; Oliveira, Andre Alves ; SIQUEIRA, Gustavo Resende ; Gatto, Eliane Semi confinamento para produção intensiva de bovinos de corte. In: Joanis Tilemahos Zervoudakis, Antonio Jose Neto, Renato Pereira da Silva, Lian Chambo Rondena, Pesqueiro Silva, Rafaels Gonçalves Ferrato da Silva, Jefferson Fabiano Wener Koscheck. (Org.). Simpósio Matogrossense de Bovinocultura de Corte. 1 ed. Cuiabá: Juscemil Serafim, 2011, v. 01, p. 195-224.

Resende, Kleber Tomás ; Teixeira, I.A.M.A. ; FERNANDES, Marcia Helena Machado da Rocha Metabolismo de energia. In: Telma Teresinha Berchielli; Alexandre Vaz Pires; Simone Gisele de Oliveira. (Org.). nutrição de ruminantes. 2 ed. Jaboticabal: Funep, 2011, v. , p. 323-344.

RUGGIERI, A.C. ; BRITO, L. F. ; MAGALHAES, M. A. ; AZENHA, M. V. ; MEISTER, N. C. O pasto como mitigador de gases de efeito estufa na atividade pecuária. In: Antonio Ricardo Evangelista; Thiago Ferandades Bernardes; Fernanda helena Martins Chizzotti; Juliana de Souza Dias e Greiciele de Moraes. (Org.). VIII Simpósio de forragicultura e pastagens: As forragens e suas relações com o solo, ambiente e o animal. 8 ed. Lavras, MG: UFLA, 2011, v. 1, p. 53-77.

SAKOMURA, N. K. ; HAUSCHILD, L. ; SILVA, E. P. ; ARAUJO, J. A. . Modelo fatorial para estimar exigências nutricionais de aves. In: Luiz Fernando Teixeira Albino; Horácio Santiago Rostagno. (Org.). Anais do III Simpósio internacional sobre exigências nutricionais de aves e suínos. 3 ed. Viçosa: UFV, 2011, v. , p. 267-296.

Siqueira, Gustavo Rezende ; ROTH, Anna Paula de Toledo Piza ; ROTH, Marcella de Toledo Piza ; BERNARDES, Thiago Fernandes ; Reis, Ricardo Andrade. Silagem de cana-de-açúcar queimada: Manejo da ensilagem e desempenho de bovinos. In: Evangelista, A.R., Bernardes, T.F., Chizzoti, F.H.M., Dias, J.S., Moraes, G.. (Org.). As forrageiras e suas relações com o solo, ambiente e o animal. 1 ed. Lavras: Suprema Gráfica e Eitora LTDA, 2011, v. 1, p. 173-195.

VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; PINA, D. S. Fermentação Ruminal. NUTRIÇÃO DE RUMINANTES. 2 ed. Jaboticabal: Funep, 2011, v. , p. 161-192.

VITOR, C. M. T. ; GUIMARAES, A. S. ; OLIVEIRA, André Soares de ; CLEEF, E. H. C. B. V. Coprodutos da extração do óleo de sementes de pinhão-mansão (*Jatropha curcas*) na alimentação animal. In: José Carlos Fialho de Resende, Luciana Nogueira Londe, Wânia Santos Neves. (Org.). Pinhão-mansão. Nova Porteirinha: EPAMIG NM, 2011, v. , p. 457-480

CAPÍTULOS DE LÍVRO 2012

Alvarenga, R. C. ; VIANA, M. C. M. ; Neto, M.M.G. . O estado da arte da integração lavoura-pecuária-floresta no Brasil. In: Leonardo David Tuffi Santos, Leandro Ramalho Mendes, Eduardo Robson Duarte, Joana Ribeiro da Gloria, Júlia Maria de Andrade, Letícia Renata de Carvalho e Nilza de Lima Pereira Sales. (Org.). Integração Lavoura-Pecuária-Floresta: potencialidades e técnicas de produção. 1ed.Montes Claros: Instituto de Ciências Agrárias da Universidade Federal de Minas Gerais, 2012, v. 1, p. 11-20.

AZEVEDO, R. V. ; BRAGA, L. G. T. Use of Probiotics in Aquaculture. In: Everlon Cid Rigobelo. (Org.). Probiotic in Animals. 1ed.Rijeka: InTech Open Access Company, 2012, v. 1, p. 103-118.

BERNARDES, T. F. ; ADESOGAN, A. T. Aerobic deterioration of silages in warm climates. In: Odilon Gomes Pereira, Dilermando Miranda da Fonseca, Karina Guimarães Ribeiro, Fernanda Helena Martins Chizzotti. (Org.). Symposium on Strategic Management of Pastures. 6ed.Viçosa: UFV, 2012, v. 6, p. 249-268.

Boaventura, C. M. ; AZEVEDO, R. V. ; Uetanabaro, A. P. T. ; NICOLI, J. R. ; BRAGA, L. G. T. . The benefits of probiotics in human and animal nutrition. In: Thomas Brzozowski. (Org.). New Advances in the Basic and Clinical Gastroenterology. 1ed.Rijeka: INTECH, 2012, v. 01, p. 75-100.

BORGES, Ana Luiza Costa Cruz ; LAGE, Helena Ferreira ; DUQUE, A. C. A. ; SILVA, R. R. ; PANCOTI, Carlos Giovanni Eficiência no uso da proteína em dieta para gado de corte em confinamento. In: Gilberto de Lima Macedo Junior; Leandro Martins Barbero; Manoel Eduardo Rozalino Santos. (Org.). Anais do I Simpósio Brasileiro de Produção de Ruminantes no Cerrado. 1ed.Uberlândia: , 2012, v. 1, p. 121-136.

Cabral, Luciano da Silva ; PACHECO, R. D. L. ; Galati, R.L. ; Toledo, C.L.B. ; ZERVOUDAKIS, J. T. Microbiologia do rúmen aplicada para o aumento da eficiência de uso dos nutrientes de animais em pastejo. In: Rosane Cláudia Rodrigues. (Org.). SIMPRUPASTO: O uso da ciência e de tecnologias para a mudança de paradigmas. 01ed.Chapadina: EDUFMA, 2012, v. 01, p. 176-188.

CANTARELLI, Vinícius de Souza ; GARBOSSA, C.A.P. ; SILVEIRA, H. . O que temos que ajustar na dieta quando usamos ractopamina. In: Marvio Lobão Teixeira de Abreu; Rony Antônio Ferreira; Vinícius de Souza Cantarelli; Leonardo Rafael da Silva; Renato Philomeno. (Org.). Anais do IV Simpósio Mineiro de Suinocultura - SIMIS. 1ed.Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica Editora, 2012, v. 1, p. 253-268.

CASTELINI, F. R. ; THOMAZ, M. C. . O desenvolvimento da suinocultura e as barreiras ambientais.. In: João Antonio Galbiati; Fábio Alexandre Cavichioli; Rafael Scabello Bertonha. (Org.). Tópicos em Sustentabilidade Ambiental. 1ed.Jaboticabal - SP: Editora FUNEP, 2012, v. 1, p. 81-100.

CHIZZOTTI, M. L. ; LADEIRA, M. M. ; MACHADO NETO, O. R. ; LOPES, L. S. . Estratégias para redução do impacto ambiental da atividade pecuária. In: Marcel M. Boiago;Teresinha Marisa Bertol. (Org.). Anais do II Congresso Brasileiro de Produção Animal Sustentável. 1ed.Concórdia: Embrapa Suínos e Aves, 2012, v. , p. 32-42.

Chizzotti, Mario Luiz ; MACHADO NETO, O. R. ; LADEIRA, M. M. ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos . Modelagem e meta-análises em Zootecnia: Aplicação prática para a bovinocultura de corte Brasileira. In: Valadares Filho, S.C.; Paulino, M. P.; Paulino, P. V. R.; et al.. (Org.). Anais do VIII SIMCORTE Simpósio de Produção de Gado de Corte. Visconde do Rio Branco: Suprema, 2012, v. , p. 197-208.

CHIZZOTTI, Mario Luiz ; PEREIRA, L. G . R. ; CHIZZOTTI, F. H. M. ; LADEIRA, M. M. ; MACHADO NETO, O. R. . Uso da nutrição para redução na geração de metano: Eficiência no uso da energia para ruminantes x meio ambiente. In: Gilberto de Lima Macedo Júnior, Leandro Martins Barbero, Manoel Eduardo Rozalino Santos. (Org.). Simpósio Brasileiro de Produção de Ruminantes no Cerrado: Sustentabilidade do Sistema Produtivo. Uberlândia: , 2012, v. I, p. 137.

CONCEIÇÃO, G. M. ; RUGGIERI, A.C. ; SILVA, E. O. ; Sá Nunes, C. ; GALZERANO, L. ; Neves, L. P. . Flórua fanerogâmica da área de proteção ambiental municipal do Inhamum Caxias,/MA, Brasil. In: Maria Claudene Barros. (Org.). Biodiversidade na área de proteção ambiental municipal do Inhamum. 1ed.São Luis: Editora UEMA, 2012, v. 1, p. 21-35.

de Oliveira, A.S. ; ABREU, D. C. ; CAMPOS, José Maurício de Souza ; Moraes, E.H.B.K. Estratégias de Suplementação para Recria Econômica de Novilhas em Pastagens. In: Lúcio Carlos Gonçalves; Diogo Gonzaga Jayme; Ana Luiza Costa Crus Borges et al.. (Org.). I Simpósio Nacional e VI Simpósio Mineiro sobre Nutrição de Gado de Leite. 1ed.Belo Horizonte: FEPMVZ, 2012, v. 1, p. 158-181.

Detmann, Edenio ; QUEIROZ, Augusto César de ; CABRAL, Luciano da Silva . Avaliação do nitrogênio total (proteína bruta) pelo método de Kjeldahl. In: E. Detmann; M.A. Souza; S.C. Valadares Filho; A.C.Queiroz; T.T. Berchielli; E.O.S. Saliba; L.S. Cabral; D.S. Pina; M.M. Ladeira; J.A.G. Azevedo. (Org.). Métodos para Análise de Alimentos - INCT - Ciência Animal. Visconde do Rio Branco: Suprema, 2012, v. , p. 51-67.

Detmann, Edenio ; QUEIROZ, Augusto César de ; SOUZA, Marjorrie Augusto de . Avaliação da secagem definitiva utilizando estufa sem circulação forçada de ar. In: E. Detmann; M.A. Souza; S.C. Valadares Filho; A.C.Queiroz; T.T. Berchielli; E.O.S. Saliba; L.S. Cabral; D.S. Pina; M.M. Ladeira; J.A.G. Azevedo. (Org.). Métodos para Análise de Alimentos - INCT - Ciência Animal. Visconde do Rio Branco: Suprema, 2012, v. , p. 29-40.

Detmann, Edenio ; SOUZA, Marjorrie Augusto de ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos . Avaliação da gordura bruta ou extrato etéreo. In: E. Detmann; M.A. Souza; S.C. Valadares Filho; A.C.Queiroz; T.T. Berchielli; E.O.S. Saliba; L.S. Cabral; D.S. Pina; M.M. Ladeira; J.A.G. Azevedo. (Org.). Métodos para Análise de Alimentos - INCT - Ciência Animal. Visconde do Rio Branco: Suprema, 2012, v. , p. 77-91.

Detmann, Edenio ; Souza, Natália Krish de Paiva ; COSTA, Viviane Aparecida Carli . Avaliação do nitrogênio amoniacal em fluido ruminal. In: E. Detmann; M.A. Souza; S.C. Valadares Filho; A.C.Queiroz; T.T. Berchielli; E.O.S. Saliba; L.S. Cabral; D.S. Pina; M.M. Ladeira; J.A.G. Azevedo. (Org.). Métodos para Análise de Alimentos - INCT - Ciência Animal. Visconde do Rio Branco: Suprema, 2012, v. , p. 193-204.

Detmann, Edenio ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; AZEVEDO, José Augusto Gomes . Avaliação do teor de carboidratos não fibrosos em alimentos e dietas. In: E. Detmann; M.A. Souza; S.C. Valadares Filho; A.C.Queiroz; T.T. Berchielli; E.O.S. Saliba; L.S. Cabral; D.S. Pina; M.M. Ladeira; J.A.G. Azevedo. (Org.). Métodos para Análise de Alimentos - INCT - Ciência Animal. Visconde do Rio Branco: Suprema, 2012, v. , p. 113-125.

Detmann, Edenio ; Valente, Tiago Neves Pereira Valente ; Berchielli, Telma Teresinha . Avaliação da fibra insolúvel em detergente neutro e da fibra insolúvel em detergente ácido. In: E. Detmann; M.A. Souza; S.C. Valadares Filho; A.C.Queiroz; T.T. Berchielli; E.O.S. Saliba; L.S. Cabral; D.S. Pina; M.M.

Ladeira; J.A.G. Azevedo. (Org.). Métodos para Análise de Alimentos - INCT - Ciência Animal. Visconde do Rio Branco: Suprema, 2012, v. , p. 93-111.

Detmann, Edenio ; Valente, Tiago Neves Pereira Valente ; SAMPAIO, Cláudia Batista . Avaliação da fibra em detergente neutro indigestível e da fibra em detergente ácido indigestível. In: E. Detmann; M.A. Souza; S.C. Valadares Filho; A.C. Queiroz; T.T. Berchielli; E.O.S. Saliba; L.S. Cabral; D.S. Pina; M.M. Ladeira; J.A.G. Azevedo. (Org.). Métodos para Análise de Alimentos - INCT - Ciência Animal. Visconde do Rio Branco: Suprema, 2012, v. , p. 147-163.

FARIA, D. J. G. ; SILVA, Edilane Aparecida da ; TEIXEIRA, R. M. A. ; SILVA, M. M. ; OLIVEIRA, K. A. . Pastagens como ferramenta de sustentabilidade na produção de ruminantes no cerrado. In: José Carlos da Silva; Arejacy Antônio Sobral Silva. (Org.). Sustentabilidade produtiva do cerrado. 1ed. Uberlândia: Composer, 2012, v. 1, p. 162-186

FERREIRA, M. A. ; Safira Valenç ; Rubem Ramos Rocha Filho ; Stela Antas Urbano ; Cleber Thiago Ferreira Costa ; FERREIRA, M. A. The Use of Cactus as Forage for Dairy Cows in Semi- Arid Regions of Brazil-ISBN-978-953-51-0842-9. In: Petr Konvalina. (Org.). Organic Farming and Food Production. 1ed. South Bohemia: InTech, 2012, v. 1, p. 1-22.

FONTES, DALTON DE OLIVEIRA ; SOUZA, L. P. O. ; ROSA, B. O. . Ajustes nutricionais em dietas para suínos imunocastrados. In: Núcleo de Estudos em Suinocultura - NESUI. (Org.). Ciência e Prática. 1ed. Lavras - MG: Suprema Gráfica Editora Ltda, 2012, v. 4, p. 235-252.

Franca Moita, Antonia Kecya ; Savio, Paulo ; Almeida Torres, Robledo de ; Frederico, Ricardo ; Tonhati, Humberto ; de Freitas, Ary Ferreira . Sire X Herd and Sire X Herd-Year Interactions on Genetic Evaluation of Buffaloes. Milk Production Advanced Genetic Traits, Cellular Mechanism, Animal Management and Health. 1ed. Rijeka: InTech, 2012, v. 1, p. 199-224.

Gomes, Daiany Iris ; Detmann, Edenio ; CABRAL, Luciano da Silva . Avaliação da lignina. In: E. Detmann; M.A. Souza; S.C. Valadares Filho; A.C. Queiroz; T.T. Berchielli; E.O.S. Saliba; L.S. Cabral; D.S. Pina; M.M. Ladeira; J.A.G. Azevedo. (Org.). Métodos para Análise de Alimentos - INCT - Ciência Animal. Visconde do Rio Branco: Suprema, 2012, v. , p. 127-145.

GUIMARÃES, Simone Eliza Facioni ; Lopes, Paulo Sávio ; NASCIMENTO, C. S. Biotecnologia em Suínos. In: Geraldo Magela de Almeida Caçado; Luciana Nogueira Londe. (Org.). Biotecnologia Aplicada à Agropecuária. 1ed. Caldas: EPAMIG, 2012, v. 1, p. 593-612.

HANNAS, M. I. ; PEREIRA, C. M. C. ; GOMIDE, A. P. C. . Como os Beta glucanos e Mananos atuam no sistema imune. Simpósio Mineiro de Suinocultura. 4ed. Lavras: Suprema Grafica Editora Ltda, 2012, v. 4, p. 81-104.

KASUYA, M. C. M. ; LUZ, J. M. R. ; PEREIRA, L. P. S. ; SILVA, J. S. ; MANTOVANI, H. C. ; RODRIGUES, M. T. . Bio-Detoxification of Jatropha Seed Cake and Its Use in Animal Feed. Biodiesel - Feedstocks, Production and Applications. 1ed. Viçosa: Zhen Fang, 2012, v. , p. 1-487

Lima, Heder José D'Ávila ; PIRES, Aldrin Vieira . Efeito do fotoperíodo no crescimento e desempenho produtivo de codornas para produção de ovos. In: Marcos Oliveira de Paula; Ilda de Fátima Ferreira Tinôco; Cecília de Fátima Souza; Fernando da Costa Baêta. (Org.). Construções Rurais e Ambientes Protegidos - Inovações Tecnológicas e Ambientais na Produção Animal Sustentável em Condições de Clima Quente. ISBN: 9788581790244.. 1ed. Viçosa - MG: UFV, 2012, v. 1, p. 21-25.

Marcondes, Marcos Inácio ; GIONBELLI, M. P. ; Burgos, E.M.G. ; Araújo, F.L. ; OLIVEIRA, I. S. . Silagem de cana-de-açúcar como alternativa de alimentação da vaca leiteira. In: Santos, G.T.; Granzotto, F.;Schogor, A.L.B.; Zambom, M. A.; Prado, O. P. P.; Martins, A. S.; Grande, P. A.; Damasceno, J. C.. (Org.). Simpósio Sobre Sustentabilidade da Pecuária Leiteira da Região Sul do Brasil. 1ed.Maringá-PR: Nova Sthampa Gráfica e Editora, 2012, v. 1, p. 49-76.

Paulino, Mário F. ; DETMANN, Edenio ; Silva, Aline Gomes ; ALMEIDA, Daniel Mageste de ; MARQUES, David, E.C ; VALENTE, Eriton Egídio Lisboa ; MACIEL, Ivan França Smith ; CARDENAS, Javier Enrique Garces ; MARTINS, Leandro Soares ; BARROS, Livia Vieira de ; PAULA, Nelcino Francisco de ; ORTEGA, Roman E.M. ; Lopes, Sidnei Antonio ; CARVALHO, Victor Valério de . suplementação nutricional estratégica para recria e terminação de bovinos precoces. In: Fabiano Alvim Barbosa; Lívio Ribeiro Molina; Décio Souza Graça; Venício José de Andrade; Fabrício Teixeira da Rocha; Felipe Lage Bicalho; Geraldo Helber Batista Maia Filho; Patrícia Caires Molina; Raphael Amazonas Mandarin: Paolo Antônio Dutra Vivenza. (Org.). V Simpósio Nacional sobre produção e gerenciamento da pecuária de corte. 1ed.Belo Horizonte: FEPMVZ, 2012, v. 1, p. 55-76

PAULINO, Mário Fonseca ; DETMANN, Edenio ; Silva, Aline Gomes ; ALMEIDA, Daniel Mageste de ; VALENTE, Eriton Egídio Lisboa ; MACIEL, Ivan França Smith ; NASCIMENTO, Jeferson Luiz Marciano do ; BITTENCOURT, Jéssika Almeida ; MARTINS, Leandro Soares ; BARROS, Livia Vieira de ; PAULA, Nelcino Francisco de ; MENDES, Roberta Kelly Viana Mendes ; Lopes, Sidnei Antonio ; CARVALHO, Victor Valério de . Bovinocultura de Alto Desempenho com Sustentabilidade. In: Sebastião de Campos Valadares Filho; Mário Fonseca Paulino; Pedro Veiga Rodrigues Paulino et al.. (Org.). VIII SIMCORTE - VIII Simpósio de Produção de Gado de Corte. 1ed.Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora, 2012, v. 1, p. 183-196.

PEREIRA, L. G. R. ; AZEVÉDO, J. A. G. ; MACHADO, F. S. ; CAMPOS, M. M. ; GUIMARAES JUNIOR, R. ; TOMICH, T. R. ; CARVALHO, B. C. Emissão de gases de efeito estufa na pecuária - uma análise ambiental e conceitual. In: Elizabeth Nogueira Fernandes, et al.. (Org.). Desafios para a sustentabilidade ambiental, social e econômica da cadeia produtiva do leite. 1ed.Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite, 2012, v. 1, p. 101-130.

PEREIRA, ODILON GOMES ; Silva, T.C. ; RIBEIRO, K. G. . Tropical legume silages. In: Odilon Gomes Pereira, Dilermando Miranda da Fonseca, Karina Guimarães Ribeiro, Fernanda Helena Martins Chizzotti. (Org.). Anais do VI Simpósio sobre Manejo Estratégico da Pastagem. 1ed.Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2012, v. 1, p. 269-315.

QUEIROZ, Augusto César de ; Saliba, Eloísa de Oliveira Simões ; Detmann, Edenio . Avaliação das frações nitrogenadas protéica e não protéica. In: E. Detmann; M.A. Souza; S.C. Valadares Filho; A.C.Queiroz; T.T. Berchielli; E.O.S. Saliba; L.S. Cabral; D.S. Pina; M.M. Ladeira; J.A.G. Azevedo. (Org.). Métodos para Análise de Alimentos - INCT - Ciência Animal. Visconde do Rio Branco: Suprema, 2012, v. , p. 69-76.

ROSTAGNO, H. S. ; TAVERNARI, Fernando C. ; NOGUEIRA, Eduardo Terra ; ALBINO, Luiz Fernando T. . Probióticos e Prebióticos na Alimentação de Aves. In: Célia L. L. Ferreira. (Org.). Probióticos e Prebióticos: Atualização e Protecção. 02ed.Rio de Janeiro - RJ: Rubio, 2012, v. , p. 195-212.

Sakomura, N.K. ; SILVA, E. P. ; BONATO, Melina Aparecida ; DONATO, D. C. Z. . NÍVEIS NUTRICIONAIS DE AMINOÁCIDOS PARA AVES DE POSTURA. In: FCAV/UNESP; Instituto

Biológico; Associação Paulista de Avicultura. (Org.). IX Curso de Atualização em Avicultura para Postura Comercial. IXed.Jaboticabal: FUNEP, 2012, v. , p. 91-106.

SANTANA, Á. E. ; COELHO, S. B. ; LEITE, J. N. F. ; THOMAZ, M. C. . Inclusão digital na terceira idade: reinserção social através do Projeto de Extensão da UNATI - Universidade Aberta à Terceira Idade.. In: Maria Cândida Soares Del-Masso; Tania Cristina A. Macedo de Azevedo. (Org.). UNATI - Espaço aberto ao ensino e à criatividade. 1ed.São Paulo - SP: Cultura Acadêmica, 2012, v. 1, p. 209-216.

Santos, Stefanie Alvarenga ; Ruas, José Reinaldo Mendes ; Valadares Filho, Sebastião De Campos ; Detmann, Edenio ; QUEIROZ, D. S. ; Silva, Edilane Aparecida . O sistema de produção de leite da EPAMIG - aspectos produtivos, reprodutivos e nutricionais. In: L.C. Gonçalves; D.G. Jayme; A.L.C. Borges; I. Borges; P.D.S. Ferreira; O.S. Pires Neto; D.S.G. Cruz. (Org.). VI Simpósio Mineiro e I Simpósio Nacional sobre Nutrição de Gado de Leite. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2012, v. , p. 52-76.

SOUZA, Marjorrie Augusto de ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; Detmann, Edenio . Avaliação das cinzas ou matéria mineral. In: E. Detmann; M.A. Souza; S.C. Valadares Filho; A.C. Queiroz; T.T. Berchielli; E.O.S. Saliba; L.S. Cabral; D.S. Pina; M.M. Ladeira; J.A.G. Azevedo. (Org.). Métodos para Análise de Alimentos - INCT - Ciência Animal. Visconde do Rio Branco: Suprema, 2012, v. , p. 41-50.

Souza, N.K.P. ; PINA, D. S. ; Detmann, E. Avaliação do cromo em amostras fecais. Métodos para análise de alimentos - INCT - Ciência Animal. 1ed.Visconde do Rio Branco: Suprema, 2012, v. 13, p. 179-192.

Souza, Natália Krish de Paiva ; PINA, Douglas dos Santos ; Detmann, Edenio . Avaliação do cromo em amostras fecais. In: E. Detmann; M.A. Souza; S.C. Valadares Filho; A.C. Queiroz; T.T. Berchielli; E.O.S. Saliba; L.S. Cabral; D.S. Pina; M.M. Ladeira; J.A.G. Azevedo. (Org.). Métodos para Análise de Alimentos - INCT - Ciência Animal. Visconde do Rio Branco: Suprema, 2012, v. , p. 179-192.

TONHATI, H ; Camargo, G. M. F. ; LUGO, Naudin Alejandro Hurtado ; ASPILCUETA-BORQUIS, R.R. . Melhoramento Genético de Bubalinos. Melhoramento Genético Aplicado à Produção Animal. 3ed.Belo Horizonte: FEPMVZ, 2012, v. , p. 468-498.

VALADARES FILHO, S. C. ; MACHADO, P. A. S. ; CHIZZOTTI, M. L. ; Amaral, H.F. ; FURTADO, T. . Formulação de dietas usando os programas CQBAL 3.0 e BR CORTE 2010. In: Sebastião de Campos Valadares Filho; Mário Fonseca Paulino; Pedro Veiga Rodrigues Paulino; Aline Gomes da Silva; Diego Zanetti; Laura Franco Prados; Luiz Henrique Pereira Silva; Mozart Alves Fonseca; Pedro del Bianco Benedetti. (Org.). 9788581790138 VIII SIMCORTE (SIMPÓSIO DE PRODUÇÃO DE GADO DE CORTE). 1ed.Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica, 2012, v. 1, p. 209-212.

VIANA, M. C. M. ; Alvarenga, R. C. ; Neto, M.M.G. ; Martins, C.A. ; ALBERNAZ, W. M. ; Ferreira, L.R. ; GOMES, R.J. Integração lavoura-pecuária-floresta utilizando a cultura do milho. In: Maria Elisa Ayres Guidetti Zagatto Paterniani, Aildson Pereira Duarte, Alfredo Tsunechiro. (Org.). DIVERSIDADE E INOVAÇÕES NA CADEIA PRODUTIVA DE MILHO E SORGO NA ERA DOS TRANSGÊNICOS. 1ed.CAMPINAS: INSTITUTO AGRONÔMICO, 2012, v. 1, p. 1-780.

ARTIGOS NACIONAIS 2012

ALMEIDA, C. M. ; LANA, A. M. Q. ; RODRIGUES, J. A. S. ; RODRIGUES, J.A.S ; ALVARENGA, R. C. ; BORGES, I. . Influência do tipo de semente na produtividade do consórcio sorgo-Urochloa brizanthacv.Marandu no sistema de integração lavoura-pecuária. Revista Brasileira de Milho e Sorgo (Impresso), v. 11, p. 70-78, 2012.

ANDRADE, Pedro Augusto Dias ; BORGES, I. ; ALVES, Leonardo de Rago Nery ; SILVA, Veridiana Basoni ; SILVA, Nhayandra Christina Dias e ; SA, Hemilly Cristina Menezes de . Bactérias degradadoras de dihidroxipiridinas (DHP) em ruminantes. Revista Eletrônica Nutritime, v. 9, p. 1755-1759, 2012.

ANDRADE JUNIOR, V. C. ; VIANA, D. J. S. ; PINTO, N. A. V. D. ; RIBEIRO, K. G. ; PEREIRA, R.C. ; NEIVA, I. P. ; AZEVEDO, A. M. ; ANDRADE, P. C. R. . Características produtivas e qualitativas de ramos e raízes de batata-doce. Horticultura Brasileira (Impresso) ^{JCR}, v. 30, p. 584-589, 2012.

AZEVEDO, R. A. ; RUFINO, L. M. A. ; SANTOS, A. C. R. ; SILVA, L. P. ; BONFA, H. ; DUARTE, E. R. ; GERASEEV, L. C. . Desempenho de cordeiros alimentados com inclusão de torta de macaúba na dieta. Pesquisa Agropecuária Brasileira (1977. Impressa) ^{JCR}, v. 47, p. 1663-1668, 2012.

BARBOSA, F. F. ; SILVA, F. C. O. ; FERREIRA, A. S. ; PUPA, J.M.R. ; BRUSTOLINI, P. C. ; CAMPOS, P.F. Efeitos de plasma sanguíneo sobre vilosidades, desenvolvimento bacteriano e desempenho de leitões criados em condições de desafio pós-desmame aos 35 dias. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 13, p. 469-479, 2012.

Barros, Maurício Hoshino da Costa ; Shiomi, Hugo Hideki ; Amorim, Lincoln da Silva ; GUIMARÃES, Simone Eliza Facioni ; Lopes, Paulo Sávio ; Siqueira, Jeanne Broch ; PINHO, R. O. ; Guimarães, José Domingos . Características quantitativas e qualitativas do sêmen in natura de suínos da raça Piau. Revista Científica Eletrônica de Medicina Veterinária, v. 10, p. 1-17, 2012.

BASSO, F C ; LARA, E. C. ; ASSIS, F. B. ; RABELO, C H S ; MORELLI, M. ; REIS, R. A. . Características da fermentação e estabilidade aeróbia de silagens de milho inoculadas com Bacillus subtilis. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 13, p. 1009-1019, 2012.

BERCHIELLI, T. T. ; MESSANA, J.D. ; CANESIN, R. C. . Produção de metano entérico em pastagens. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 13, p. 954-968, 2012.

BERNARDES, T. F. ; REIS, Ricardo Andrade ; SIQUEIRA, Gustavo Rezende ; DOMINGUES, Felipe Nogueira ; REGO, A. C. Produção de efluente de silagens de capim-marandu contendo polpa cítrica peletizada. Revista de Ciências Agrárias (Belém), v. 55, p. 36-42, 2012.

Bernardes, T.F. ; MORAIS, G. ; SILVA, N. C. Alternativas de suplementação volumosa na estação seca do ano. Informe Agropecuário (Belo Horizonte), v. 33, p. 102-111, 2012.

BERNARDES, T. F. ; CHIZZOTTI, F.H.M. Technological innovations in silage production and utilization. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 13, p. 629-641, 2012

Bernardino, Verônica Maria Pereira ; ALBINO, Luiz Fernando Teixeira ; Rostagno, Horacio Santiago ; MENDES, F. Q. ; Mendes, Fabrícia Queiroz ; Pereira, Cinthia Maria Carlos ; Maia, Rosana Cardoso ; NARDELLI, N. B. S. ; RETES, P. L. . Suplementação de glicina para pintos de corte submetidos a dietas com diferentes relações treonina:lisina digestíveis. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 13, p. 173-180, 2012.

BRAGA, R. R. ; CURY, J. P. ; SANTOS, J.B. ; BYRRO, E. C. M. ; SILVA, D. V. ; CARVALHO, F. P. ; RIBEIRO, K. G. . Ocorrência de plantas daninhas no sistema lavoura-pecuária em função de sistemas de cultivo e corretivo de acidez. *Revista Ceres*, v. 59, p. 646-653, 2012.

CACAO, M. M. F. ; COSTA, Ciniro ; MEIRELLES, P. R. L. ; EZEQUIEL, J. M. B. ; GALATI, R.L. ; SILVA, M. G. B. Degradabilidade ruminal da matéria seca de grãos de milho e de sorgo com alto ou baixo conteúdo de tanino processados. *Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal*, v. 13, p. 516-528, 2012.

CANESIN, R. C. ; Fiorentini, Giovani ; BERCHIELLI, T. T. Inovações e desafios na avaliação de alimentos na nutrição de ruminantes. *Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal*, v. 13, p. 938-953, 2012.

CANTO, Marcos Weber Do ; BARTH NETO, A. ; Pancera Júnior, E.J. ; GASPARINO, E. ; BOLETA, V. S. Produção e qualidade de sementes do capim-mombaça em função da adubação nitrogenada. *Bragantia (São Paulo, SP. Impresso)*, v. 71, p. 1-8, 2012.

CARDOSO, R.M. ; PIRES, D. A. A. ; ROCHA JUNIOR, V. R. ; REIS, S. T. ; SALES, E. C. J. ; ALVES, D. D. ; GERASEEV, L. C. . Avaliação de híbridos de sorgo para silagem por meio da degradabilidade in situ. *Revista Brasileira de Milho e Sorgo (Impresso)*, v. 11, p. 116-124, 2012.

Carvalho, D.M.G. ; CABRAL, L. S. ; Silva, J.J. ; Alronol, T.L.Q. . SUPLEMENTAÇÃO DE VACAS LEITEIRAS EM PASTAGENS DE CAPIM XARAÉS NOS PERÍODOS DE SECA E TRANSIÇÃO SECA-ÁGUAS. *Veterinária e Zootecnia (UNESP)*, v. 19, p. 564-573, 2012.

Corrêa, M.B.V. ; Aguiar, D.M. ; CARAMORI JÚNIOR, J. G. . Aspectos sanitários e produtivos das unidades de terminação suinícolas do estado de Mato Grosso, Brasil. *Arquivos do Instituto Biológico (Impresso)*, v. 79, p. 153-160, 2012.

Costa, João Paulo Ramos ; Alves, Pedro Luiz da Costa Aguiar ; Macedo, Carlos Henrique Oliveira ; Brito, Liziane De Figueiredo ; Meister, Naomi Cristina ; Ruggieri, Ana Claudia ; Vieira, Leonardo Dimas do Carmo . Análise de crescimento de dois cultivares de *Brachiaria brizantha* (A. Rich.) Stapf. (Poaceae) *Biotemas*, v. 25, p. 17-22, 2012.

COSTA, H. U. ; JANUSCKIEWICZ, E. R. ; OLIVEIRA, D. C. ; MELO, E. S. ; RUGGIERI, A.C. . Yield and morphological characteristics of corn and *Brachiaria brizantha* cv. *piatã* cultivated in consortium system. *ARS Veterinária (Impresso)*, v. 28, p. 134-143, 2012.

CRUZ, D. S. G. ; JAYME, D. G. ; GONÇALVES, L. C. ; TEIXEIRA, A. M. ; TOMICH, Thierry Ribeiro ; VELASCO, F.O. . EFEITO DAS SAPONINAS SOBRE A MICROBIOTA E A FERMENTAÇÃO RUMINAL: REVISÃO DE LITERATURA. *Caderno de Ciências Agrárias*, v. 4, p. 58-64, 2012.

CRUZ, D. S. G. ; PIRES JUNIOR, O. S. ; JAYME, D. G. ; GONÇALVES, L. C. ; TEIXEIRA, A. M. ; MAGALHAES, F. A. . ESTRATEGIAS PARA REDUZIR A EMISSÃO DE METANO RUMINAL: REVISÃO DE LITERATURA. *Caderno de Ciências Agrárias*, v. 4, p. 72-77, 2012.

CRUZ, D. S. G. ; JAYME, D. G. ; GONÇALVES, L. C. ; RAMIREZ, M. A. ; FERREIRA, P. D. S. ; FARIA JÚNIOR, W. G. . Potencial de utilização dos coprodutos da extração do óleo de girassol na

alimentação de ruminantes: revisão de literatura. Caderno de Ciências Agrárias, v. 4, p. 2012-161, 2012.

DUARTE, D. V. L. ; RUFINO, S. R. A. ; AZEVEDO, R. A. ; GERASEEV, L. C. . Manejo nutricional e desmame de bezerras puras e mestiças para produção de leite nas condições do norte de Minas Gerais. Caderno de Ciências Agrárias, v. 4, p. 102-115, 2012.

FARIA JÚNIOR, W. G ; GONÇALVES, L. C. ; JAYME, D. G. ; MAGALHAES, F. A. ; VELASCO, F. O. ; FERREIRA, P. D. S. . Potencial do volumoso na modulação do perfil de ácidos da gordura do leite: revisão de literatura. Caderno de Ciências Agrárias, v. 4, p. 162-167, 2012.

FARIA JÚNIOR, W. G. ; GONÇALVES, L. C. ; JAYME, D. G. ; PIRES JUNIOR, O. S. ; TOMICH, Thierry Ribeiro ; CRUZ, D. S. G. O SORGO NA ALIMENTAÇÃO DO GADO LEITEIRO: REVISÃO DE LITERATURA. Caderno de Ciências Agrárias, v. 4, p. 127-133, 2012.

FARIA JÚNIOR, W. G ; GONÇALVES, L. C. ; JAYME, D. G. ; FERREIRA, P. D. S. ; MAGALHAES, F. A. ; CRUZ, D. S. G. . Uso da soja integral na alimentação de vacas leiteiras: revisão de literatura. Caderno de Ciências Agrárias, v. 4, p. 197-203, 2012.

FERNANDES, S. A. A. ; FERRAO, S. P. B. ; MATARAZZO, S. V. . Perfil tecnológico de sistemas de produção de leite. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 13, p. 1-12, 2012.

FERRAZ, N. R. ; AZEVEDO, R. V. ; CAMBOIM, W. Q. ; PEREIRA, M. C. ; BRAGA, L. G. T. . Fontes e níveis de vitamina C para o camarão *Litopenaeus vannamei* na fase de recria. Ciência Animal Brasileira (UFG. Impresso), v. 13, p. 323-329, 2012.

FERREIRA, P. D. S. ; GONÇALVES, L. C. ; JAYME, D. G. ; PIRES NETO, O. S. ; TOMICH, T. R. ; FARIA JÚNIOR, W. G . As ligninas e a mutação bmr em plantas de milho e sorgo: revisão de literatura. Caderno de Ciências Agrárias, v. 4, p. 27-34, 2012.

FERREIRA, P. D. S. ; SANTOS, R. D. ; GONÇALVES, L. C. ; JAYME, D. G. ; MAGALHAES, F. A. ; ALMEIDA, T. R. Palma forrageira na alimentação de ruminantes: revisão de literatura. Caderno de Ciências Agrárias, v. 4, p. 140-146, 2012.

Ferreira, A.H.C. ; LOPES, J. B. ; ABREU, M. L. T. ; FIGUEIREDO, A. V. ; RIBEIRO, M. N. ; SILVA, F. E. S. ; MERVAL, R. R. . Raspa integral da raiz de mandioca para frangos de corte no período de 1 a 42 dias de idade. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 13, p. 160-172, 2012.

FERREIRA, P. D. S. ; GONÇALVES, L. C. ; JAYME, D. G. ; CRUZ, D. S. G. ; VELASCO, F. O. ; FARIA JÚNIOR, W. G . Utilização de aditivos microbianos na ensilagem de plantas inteiras de milho, sorgo e outros cereais: revisão de literatura. Caderno de Ciências Agrárias, v. 4, p. 217-224, 2012.

FIGUEIREDO, J. A. ; ANDRADE JUNIOR, V. C. ; PEREIRA, R.C. ; RIBEIRO, K. G. ; VIANA, D.J.S.V ; NEIVA, I. P. . Avaliação de silagens de ramas de batata-doce. Horticultura Brasileira (Impresso) ^{JCR}, v. 30, p. 708-712, 2012.

FONSECA, Leonardo da Silva ; FERREIRA, Rony Antônio Ferreira ; PIRES, Aldrin Vieira ; AMARAL, Pedro Ivo Sodré ; SOUZA, Gustavo Henrique Campos ; GONCALVES, Sicília Avelar . Balanço eletrolítico em rações para suínos em crescimento. Revista de Ciências Agrárias (Belém), v. 52, p. 85-91, 2012.

FORTES, E.I. ; DONZELE, J. L. ; SARAIVA, A. ; OLIVEIRA, R. F. M. ; SILVA, F. C. O. ; SOUZA, M.F. . Sequências de lisinas digestível para suínos de duas linhagens selecionadas para alta deposição de carne. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 13, p. 480-490, 2012.

FRANCO, M.L.R.S. ; PRADO, M ; DOMINGUES, M C ; GASPARINO, E. ; SCAPINELLO, C ; SILVA, S. C. C. . Influência do tempo do processo de curtimento na qualidade dos couros de coelhos (*Oryctolagus cuniculus*).. Archivos de Zootecnia, v. 61, p. 425-435, 2012.

GALZERANO, L. ; MALHEIROS, E. B. ; RUGGIERI, A.C. ; RAPOSO, E. ; MORGADO, E. S. ; CAPUTTI, G. ; COSTA, J. P. R. ; SILVA, W. L. da . Estimativa da área foliar do capim-xaraés por meio de medidas lineares. Scientia Plena, v. 8, p. 201-1-201-4, 2012.

GASPARINO, E. ; Tanamati, F. ; TIBURCIO, A. G. S. ; SILVA, S. C. C. ; GARCIA, A. L. S. ; Khatlab, A.S . Extração de DNA e RNA de fígado e músculo em tilápia do Nilo. Jornal Brasileiro de Ciência Animal, v. 5, p. 385-396, 2012.

GOMES, S. P. ; BORGES, A. L. C. C. ; BORGES, Iran ; MACEDO JUNIOR, Gilberto de Lima ; SILVA, A. G. M. ; SILVA, A. G. M. ; PANCOTI, C. G. . Efeito do tamanho de partícula do volumoso e da frequência de alimentação sobre o consumo e a digestibilidade em ovinos. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 13, p. 137-149, 2012.

GOMES, Silas Prímola ; BORGES, I. ; BORGES, A. L. C. C. ; MACEDO JUNIOR, G. L. ; CAMPOS, Warley Efrem ; BRITO, T. S. . Tamanho de partícula do volumoso e frequência de alimentação sobre o metabolismo energético e proteico em ovinos, considerando dietas com elevada participação de concentrado. Rev.Bras.Saúde Prod. Animal, v. 13, p. 732-744, 2012.

HAUSCHILD, L. ; LOVATTO, P. A. ; LEHNEN, C. R. ; Andretta, Ines ; GARCIA, G. G. ; DANIEL, E . Alimentação de leitões com dietas contendo soro de leite fermentado mais zinco e cobre complexados a aminoácidos. Archivos de Zootecnia, v. 61, p. 71-77, 2012.

HOCH, A. L. V. ; FRANCO, M.L.R.S. ; GASPARINO, E. ; SCAPINELLO, Claudio ; Vesco, A. P. D. . Efeito das técnicas de curtimento sobre a resistência do couro de coelho (*Oryctolagus cuniculus*): Testes físicos-mecânicos e químicos. Acta Tecnológica, v. 7, p. 31-37, 2012.

IRANO, N. ; BIGNARDI, A.B. ; BALDI, F. ; Teixeira, I.A.M.A. . Parâmetros gené ticos para a produção de leite em caprinos das raças Saanen e Alpina. Revista Ciência Agronômica (UFC. Online) ^{JCR}, v. 43, p. 376-381, 2012.

JAYME, D. G. ; RAPOSO, V. S. ; GONÇALVES, L. C. ; TOMICH, Thierry Ribeiro ; JAYME, Cristiano Gonsaga ; TEIXEIRA, A. M. Conservação de forrageiras. Caderno de Ciências Agrárias, v. 4, p. 54-68, 2012.

Jesus, L.P. ; Cabral, Luciano da Silva ; Spinosa, M.M. ; ABREU, J. G. ; ZERVOUDAKIS, J. T. ; MORENZ, M. J. F. Modelagem estatística para estimação da população de protozoários ruminais em função da relação volumoso:concentrado na dieta e da presença de aditivos. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 13, p. 97-109, 2012.

Jesus, L.P. ; Cabral, Luciano da Silva ; Spinosa, M.M. ; ABREU, J. G. ; ZERVOUDAKIS, J. T. ; MORENZ, M. J. F. . Simulação dos efeitos de fatores dietéticos sobre a população de protozoários ruminais. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 13, p. 83-96, 2012.

LEAO, J.P. ; NEIVA, J.N.M. ; RESTLE, J. ; PAULINO, P. V. R. ; SANTANA, A.E.M. ; MIOTTO, F.R.C. ; MISSIO, R.L. CONSUMO E DESEMPENHO DE BOVINOS DE APTIDÃO LEITEIRA EM CONFINAMENTO ALIMENTADOS COM GLICEROL. Ciência Animal Brasileira (UFG. Impresso), v. 13, p. 421-428, 2012.

LEHNEN, C. R. ; LOVATTO, P. A. ; HAUSCHILD, L. ; ANDRETA, I. ; ROSSI, C . Alimentação de leitões em creche com dietas contendo ácido ascórbico e bioflavonóides. Archivos de Zootecnia, v. 61, p. 103-109, 2012.

Macêdo, G.A.R. ; COSTA, E. L. ; VIANA, M. C. M. ; Ferreira, J.J. ; Pires, J.F. ; Freire, F.M. . Características agrônômicas e químicas das variedades de cana-de-açúcar RB83-5486 e RB86-7515 sob irrigação e sequeiro. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Online), v. 16, p. 599-603, 2012.

MACEDO JUNIOR, G.L. ; PEREZ, J. R. O. ; FRANÇA, P. M. ; ALMEIDA, T.R.V. ; DE PAULA, O.J. ; ASSIS, R.M. Consumo, digestibilidade aparente e balanço de nitrogênio em ovelhas alimentadas com diferentes níveis de fibra em detergente neutro.. Ciência Animal Brasileira (UFG. Impresso), v. 13, p. 33-40, 2012.

MACEDO JUNIOR, G.L. ; PEREZ, J. R. O. ; DE PAULA, O.J. ; ALMEIDA, T.R.V. ; ASSIS, R.M. ; FRANÇA, P. M. Consumo, digestibilidade e curva glicêmica de ovelhas em final de gestação recebendo diferentes relações volumoso:concentrado. Ciência Animal Brasileira (UFG. Impresso), v. 13, p. 180-188, 2012.

MACEDO JUNIOR, Gilberto de Lima ; BENEVIDES, Yuri Ida ; CAMPOS, W. E. ; BORGES, I. ; RODRIGUEZ, Norberto Mario ; Deborah Alves Ferreira . Consumo, digestibilidade e taxa de passagem ruminal em ovelhas gestantes. Ciência Animal Brasileira (UFG. Impresso), v. 13, p. 429-439, 2012.

MACHADO, A. C. ; PRADO, M ; SOUZA, M. L. R. ; GASPARINO, E. ; SILVA, S. C. C. ; DEL VESCO, A. P. Couros de pés de frango curtidors com diferentes agentes curtentes: Teste de resistência. Acta Tecnológica, v. 7, p. 38-43, 2012.

MAGALHAES, F. A. ; GONÇALVES, L. C. ; JAYME, D. G. ; CRUZ, D. S. G. ; TOMICH, T. R. ; FERREIRA, P. D. S. Cana-de-açúcar ensilada: revisão de literatura. Caderno de Ciências Agrárias, v. 4, p. 38-44, 2012.

MAGALHAES, F. A. ; GONÇALVES, L. C. ; JAYME, D. G. ; VELASCO, F.O. ; FARIA JUNIOR, W. G. ; TOMICH, Thierry Ribeiro . O CRESCIMENTO COMPENSATÓRIO E SEUS EFEITOS SOBRE A FISIOLOGIA DO CRESCIMENTO ANIMAL E A QUALIDADE DA CARNE EM BOVINOS: REVISÃO DE LITERATURA. Caderno de Ciências Agrárias, v. 4, p. 120-126, 2012.

MAGALHAES, F. A. ; GONÇALVES, L. C. ; JAYME, D. G. ; PIRES NETO, O. S. ; FERREIRA, P. D. S. ; CRUZ, D. S. G. . Utilização da glicerina bruta na alimentação de bovinos: revisão de literatura. Caderno de Ciências Agrárias, v. 4, p. 211-216, 2012.

Mariano, Flávia Cristina Martins Queiroz ; Lima, Renato Ribeiro de ; Rodrigues, Paulo Borges ; Alvarenga, Renata Ribeiro ; Nascimento, Germano Augusto Jerônimo do . Equações de predição de valores energéticos de alimentos obtidas utilizando meta-análise e componentes principais. *Ciência Rural (UFMS. Impresso)* ^{JCR}, v. 42, p. 1634-1640, 2012.

Mascarenhas, M.H.T. ; LARA, J. F. R. ; Macêdo, G.A.R. ; VIANA, M. C. M. ; Freire, F.M. ; KARAM, D. . Efeito de culturas antecessoras à cana-de-açúcar na composição florística de plantas daninhas. *Revista Brasileira de Herbicidas*, v. 11, p. 237-244, 2012.

MELLO, R. A. ; COSTA, L. S. ; OKAMURA, D. ; ARAUJO, F. G. ; RIBEIRO, P. A. P. ; C. F. M ; Rosa, P.V. . AVALIAÇÃO DE 2-FENOXIETANOL E MENTOL COMO AGENTES ANESTÉSICOS EM TILÁPIAS. *Boletim do Instituto de Pesca (Impresso)* ^{JCR}, v. 38, p. 53-59, 2012.

MENDES, G.A. ; ROCHA JÚNIOR, Vicente Ribeiro ; RUAS, J. R. M. ; SILVA, F.V. ; CALDEIRA, L.A. ; PEREIRA, M.E.G. ; SOARES, F.D.S. ; PIRES, D.A.A. Características de carcaça e qualidade da carne de novilhas alimentadas com silagem de capim-marandu. *Pesquisa Agropecuária Brasileira (Online)* ^{JCR}, v. 47, p. 1774-1781, 2012.

MENDONÇA, Patrícia Tristão ; LOPES, P. S. ; LOPES, P. S. ; BRACCINI NETO, José ; TORRES, R. A. ; CARNEIRO, Paulo Luiz Souza ; GUIMARÃES, Simone Eliza Facioni ; VERONEZE, Renata . Estimativa de parâmetros genéticos de uma população F2 de suínos. *Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal*, v. 13, p. 330-343, 2012.

MENDONÇA, Patrícia Tristão ; LOPES, P. S. ; BRACCINI NETO, José ; CARNEIRO, Paulo Luiz Souza ; TORRES, Robledo de Almeida ; GUIMARÃES, Simone Eliza Facioni ; VERONEZE, Renata . Estimativa de parâmetros genéticos de uma população F2 de suínos. *Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal*, v. 13, p. 330-343, 2012.

MOURÃO, R.C. ; PANCOTI, C. G. ; FERREIRA, A. L. ; VIVENZA, P. A. D. ; VALENTINI, P. V. ; BORGES, A. L. C. ; SILVA, R. R. Aditivos alimentares para vacas leiteiras. *Revista Eletrônica Nutritime*, v. 09, p. 2011-2040, 2012.

Mourão, Raphael Castro ; PANCOTI, C. G. ; MOURA, A. M. ; LIMA, A. F. ; BORGES, A. L. C. C. ; SILVA, R. R. E. . Processamento do milho na alimentação de ruminantes. *Pubvet (Londrina)*, v. 6, p. 1292, 2012.

Murgas, L. D. S. ; FELIZARDO, V. O. ; FERREIRA, M. R. ; VERAS, G. C. ; ANDRADE, E. S. ; PAULA, D. A. J. . EFICIÊNCIA REPRODUTIVA EM ESPÉCIES NATIVAS DE PEIXES DE ÁGUA DOCE. *Ciencia Animal (UECE)*, v. 22, p. 197-206, 2012.

OBERLENDER, G. ; MURGAS, L. D. S. ; ZANGERÔNIMO, M. G. ; SILVA, A. C. ; PEREIRA, L. J. ; VASCONCELOS, A. C. N. . Alterações morfológicas encontradas no sêmen de reprodutores suínos (*Sus scrofa*). *Revista Científica Eletrônica de Medicina Veterinária*, v. X, p. in press, 2012.

OBERLENDER, G. ; MURGAS, L. D. S. ; ZANGERONIMO, M. G. ; SILVA, A. C. ; MENEZES, T. A. ; PONTELO, T. P. ; PEREIRA, L. J. . Aspectos relacionados à ocorrência da polispermia durante a fertilização in vitro (FIV) em suínos. *Revista Científica Eletrônica de Medicina Veterinária*, v. X, p. 1-28, 2012.

OBERLENDER, G. ; MURGAS, L. D. S. ; ZANGERÔNIMO, M. G. ; SILVA, A. C. ; PEREIRA, L. J. ; MUZZI, R. A. L. Comparison of two different methods for evaluating the boar semen morphology. Archivos de Medicina Veterinaria (Impresa) ^{JCR}, v. 44, p. 201-205, 2012.

OBERLENDER, G. ; MURGAS, L. D. S. ; ZANGERÔNIMO, M. G. ; WOUTERS, F. ; SILVA, A. C. ; MESQUITA, L. P. ; BEZERRA JUNIOR, P. S. ; PEREIRA, L. J. . Testicular hypoplasia in boar: association between seminal analysis and histopathology.. Revista Científica Eletrônica de Medicina Veterinária, v. 19, p. 1-15, 2012.

OLIVEIRA, C.J.P. ; DUTRA JUNIOR, W. M. . Maturação da carne: compostos de histidina. Revista Eletrônica Nutritime, v. 9, p. 1704-1715, 2012.

OLIVEIRA, C. A. L. ; RIBEIRO, R. P. ; Streit Jr, D. ; POVH, J. A. ; Resende, E. K. . Melhoramento genético de peixes: uma realidade para piscicultura brasileira. Panorama da Aquicultura, v. 130, p. 38-47, 2012.

OLIVEIRA, André Soares de ; Lana, R.P. ; OLIVEIRA, M. R. C. . Modelos de crescimento microbiano ruminal em função do suprimento de nutrientes. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 13, p. 457-468, 2012.

OLIVEIRA, M. A. ; REIS, R. B. ; LADEIRA, M. M. ; RIBEIRO, C. V. M. ; LOPES, L. S. ; FRANCO, G. L. ; OLIVEIRA, Ronaldo Lopes . Fatty acids profile of milk from cows fed different maize silage levels and extruded soybeans. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 13, p. 192-203, 2012.

PANCOTI, C. G. ; Mourão, Raphael Castro ; MOURA, A. M. ; BORGES, A. L. C. C. ; SILVA, Ricardo Reis e ; LOPES, F. C. F. . Eficiência na utilização de nitrogênio por bovinos de leite. Pubvet (Londrina), v. 6, p. 1291, 2012.

PEREIRA, L. G. R. ; AZEVÊDO, J. A. G. ; MACHADO, F. S. ; CAMPOS, M. M. ; GUIMARAES JUNIOR, R. ; TOMICH, T. R. ; CARVALHO, B. C. Emissão de gases de efeito estufa na pecuária - uma análise ambiental e conceitual. In: Elizabeth Nogueira Fernandes, et al.. (Org.). Desafios para a sustentabilidade ambiental, social e econômica da cadeia produtiva do leite. 1ed.Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite, 2012, v. 1, p. 101-130.

PESSOA, G. B. S. ; TAVERNARI, F. de C. ; Fernando de Castro Tavernari ; VIEIRA, R. A. ; ALBINO, Luiz Fernando Teixeira . Novos conceitos em nutrição de aves. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 13, p. 755-774, 2012.

PINHO, R. O. ; Martins, L.F. ; PARAIZO, R.M. ; CASTILHO, E.F. ; BARROS, M.H.C. ; DE OLIVEIRA, R.R. ; RIBEIRO FILHO, J. D. ; OLIVEIRA, R. F. M. ; RODRIGUES, M. T. ; GUIMARAES, J. D. . Metabolic parameters of dairy goats submitted to artificial bioclimatic conditions similar to the Eastern Amazon Region. Revista Científica Eletrônica de Medicina Veterinária, v. 10, p. 1-17, 2012.

PINHO, R. O. ; Shjomi, Hugo Hideki ; LIMA, D. M. A. ; COSTA, E. V. ; SANTOS, M. ; Lopes, Paulo Sávio ; GUIMARÃES, Simone Eliza Facioni ; GUIMARÃES, J.D. . Teste de ligação de espermatozoides de suínos da raça Piau à membrana perivitelina da gema do ovo. Revista Brasileira de Reprodução Animal (Impresso), v. 36, p. 245-249, 2012.

Piona, M.N.M. ; Cabral, Luciano da Silva ; ZERVOUDAKIS, J. T. ; ABREU, J. G. ; PAULA, G.G.G. . Níveis de Caroço de algodão na dieta de cordeiros confinados. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 13, p. 110-122, 2012.

PIRES JUNIOR, O. S. ; CRUZ, D. S. G. ; TEIXEIRA, A. M. ; TOMICH, Thierry Ribeiro ; JAYME, D. G. ; GONÇALVES, L. C. . CANA-DE-AÇUCAR NA ALIMENTAÇÃO DE BOVINOS: REVISÃO DE LITERATURA. Caderno de Ciências Agrárias, v. 4, p. 45-51, 2012.

PIRES JUNIOR, O. S. ; MAGALHAES, F. A. ; TEIXEIRA, A. M. ; GUIMARÃES JR, Roberto ; JAYME, D. G. ; GONÇALVES, L. C. . PRODUÇÃO DE BOVINOS EM SISTEMAS DE INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA: REVISÃO DE LITERATURA. Caderno de Ciências Agrárias, v. 4, p. 180-186, 2012.

PIRES NETO, O. S. ; FERREIRA, P. D. S. ; VELASCO, F. O. ; FARIA JÚNIOR, W. G ; JAYME, D. G. ; GONÇALVES, L. C. . Utilização da casca de café na alimentação de bovinos: revisão de literatura. Caderno de Ciências Agrárias, v. 4, p. 204-210, 2012.

QUADROS, D.G. ; SILVA SOBRINHO, A.G. ; RODRIGUES, L.R.A. ; OLIVEIRA, G.P. ; XAVIER, C.P. ; ANDRADE, A.P. . Efeito de três espécies de gramíneas forrageiras sobre a estrutura da pastagem e distribuição vertical de larvas infectantes de nematódeos gastrintestinais de ovinos. Ciência Animal Brasileira (UFG. Impresso), v. 13, p. 139-144, 2012.

QUEIROZ, D. S. ; SANTANA, S. S. ; MURÇA, T. B. ; SILVA, E. A. ; VIANA, M.C.M. ; RUAS, J R M . Cultivares e épocas de semeadura de milho para produção de forragem. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 13, p. 318-329, 2012.

REIS, R. S. ; BARRETO, Sergio Luiz de Toledo ; Paula, E. ; MUNIZ, J.C.L. ; VIANA, G.S. ; MENCALHA, R. ; BARBOSA, L. M. R. . Níveis de suplementação de colina na dieta de codornas japonesas em postura. Revista Brasileira de Agropecuária Sustentável, v. 2, p. 118-123, 2012.

REIS, R. S. ; BARRETO, Sergio Luiz de Toledo ; LIMA, H. J. D. ; Paula, E. ; MUNIZ, J.C.L. ; MENCALHA, R. ; VIANA, G.S. ; BARBOSA, L. M. R. . SUBSTITUIÇÃO DO CALCÁRIO POR FARINHA DE CASCA DE OVO NA DIETA DE CODORNAS JAPONESAS NO PERÍODO DE 40 A 52 SEMANAS DE IDADE. Revista Brasileira de Agropecuária Sustentável, v. 2, p. 107-112, 2012.

Reis, Ricardo Andrade ; RUGGIERI, A C ; OLIVEIRA, A. A. ; AZENHA, M. V. ; CASAGRANDE, D R . Suplementação como estratégia de produção de carne de qualidade em pastagens tropicais. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 13, p. 642-655, 2012.

RIBEIRO, R. P. ; OLIVEIRA, C. A. L. ; Resende, E. K. ; Vargas, L. ; Filho, L. A. ; Legat, A. P. . Tilápias do Nilo têm programa de melhoramento genético em curso. Visão Agrícola (USP / ESALQ), v. 8, p. 61-63, 2012.

RIBEIRO, Julimar Do Sacramento ; LADEIRA, M. M. ; MACHADO NETO, O. R. ; CAMPOS, F. R. . Consumo alimentar e sua predição pelos sistemas NRC, CNCPS e BR-Corte, para tourinhos zebuínos confinados. Revista Ciência Agronômica (UFC. Online) ^{JCR}, v. 43, p. 802-810, 2012.

RODRIGUES, R. C. ; LIMA, D. O. S. ; Cabral, Luciano da Silva ; PLESE, L. P. M. . PRODUÇÃO E MORFOFISIOLOGIA DO CAPIM BRACHIARIA BRIZANTHA CV. XARAÉS SOB DOSES DE NITROGÊNIO E FÓSFORO. Revista Brasileira de Agropecuária Sustentável, v. 02, p. 124-131, 2012.

ROSSONI, M. C. ; DONZELE, J. L. ; SILVA, F. C. O. ; OLIVEIRA, R. F. M. ; FERREIRA, A. S. ; KILL, J. L. ; APOLÔNIO, L. R. . Níveis de lisina digestível de fêmeas selecionadas para deposição de carne magra na carcaça dos 30 aos 60 kg. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 13, p. 433-443, 2012.

Santos, M. ; Souza, Cecília de Fátima ; INOUE, K. R. A. ; TINOCO, I. F. F. ; MATOS, A. T. ; BARRETO, Sergio Luiz de Toledo . Características físico-químicas e microbiológicas de dejetos de codornas alojadas em baterias. Tecnologia & Ciência Agropecuária, v. 6, p. 53-56, 2012.

SANTOS, V. B. ; MARTINS, Telma Reginato ; FREITAS, R. T. F. COMPOSIÇÃO CORPORAL DE LINHAGENS DE TILÁPIA DO NILO (*Oreochromis niloticus*) EM DIFERENTES CLASSES DE COMPRIMENTO. Ciência Animal Brasileira (UFG. Impresso), v. 13, p. 396-405, 2012.

Santos, TC ; Murakami, A. E. ; OLIVEIRA, C. A. L. ; COSTA, P. D. Desenvolvimento corporal e testicular em machos de codornas de corte e postura de 25 a 360 dias. Pesquisa Veterinária Brasileira (Impresso) ^{JCR}, v. 32, p. 1-8, 2012.

SANTOS, F. P. C. ; FERNANDES, D. P. ; GERASEEV, L. C. . Suplementação volumosa na seca para ovinos. Caderno de Ciências Agrárias, v. 4, p. 67-78, 2012.

SEIXAS FILHO, J. T. ; SEIXAS FILHO, J. T. ; NAVARRO, R. D. ; PEREIRA, M. M. ; MELLO, S. C. R. P. ; LANNA, E. A. T. ; LIMA, J. L. P. . Desempenho zootécnico de girinos de rã-touro com diferentes níveis de proteína e energia digestíveis. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 13, p. 1112-1120, 2012.

SENA, M.F. ; AZEVEDO, R.V. ; RAMOS, A.P.S. ; CARVALHO, J.S.O. ; COSTA, L. B. ; BRAGA, L. G. T. . Mesquite bean and cassava leaf in diets for Nile tilapia in growth. Acta Scientiarum. Animal Sciences, v. 34, p. 231-237, 2012.

SIGNORETTI, RICARDO DIAS ; QUEIROZ, M. F. S. ; Queiroz, Maria Fernanda S. ; BERCHIELLI, T. T. ; SHMIDEK, ANITA ; OLIVEIRA, ELISA MARCELA DE ; DIB, VANESSA . CRESCIMENTO, COMPORTAMENTO INGESTIVO E DESEMPENHO REPRODUTIVO DE NOVILHAS MESTIÇAS HOLANDÊS X ZEBU, EM PASTEJO, SUBMETIDAS À SUPLEMENTAÇÃO PROTÉICA DURANTE A ÉPOCA DAS ÁGUAS. Ciência Animal Brasileira (UFG. Impresso), v. 13, p. 298-305, 2012.

SILVA, R. F. ; ROSA, P.V. . AUTOS SELEÇÃO DE DIETAS: UM NOVO ENFOQUE PARA ESTUDOS DE NUTRIÇÃO E FREQUÊNCIA ALIMENTAR EM PEIXES MARINHOS E DE ÁGUA DOCE. Revista Eletrônica Nutritime, v. 09, p. 1740-1754, 2012.

SILVA, W.L. ; BASSO, F.C. ; RUGGIERI, A.C. ; VIEIRA, B.R. ; ALVES, P.L.C.A. ; RODRIGUES, J.A.S. . Características morfogênicas e estruturais de híbridos de sorgo submetidos a adubação nitrogenada. Agrária (Recife. Online), v. 7, p. 691-696, 2012.

Silva, D.R.G. ; Costa, K.A.P. ; Oliveira, I.P. ; Bernardes, T.F. . Doses e fontes de nitrogênio na recuperação das características estruturais e produtivas do capim-marandu. Revista Ciência Agronômica (UFC. Impresso) ^{JCR}, v. 43, p. 229-237, 2012.

SILVA, Marcio Ribeiro ; Pedrosa, V.B. ; SILVA, J. B. ; HERRERA, Luis Gabriel Gonzalez ; ELER, J. P. ; ALBUQUERQUE, L. G. . Parâmetros genéticos de las características andrológicas en la especie bovina. Archivos de Medicina Veterinaria (Impresa) ^{JCR}, v. 44, p. 1-11, 2012.

SOUZA, E.J.O. ; VALADARES FILHO, S. C. ; GUIM, A. ; VALADARES, R. F. D. ; PAULINO, P. V. R. ; FERREIRA, M. A. ; FERREIRA, M. A. . Taxa de deposição de tecidos corporais de novilhas Nelore e suas cruzas com Angus e Simental. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 13, p. 344-359, 2012.

Tavernari, F.C. ; ALBINO, Luiz Fernando Teixeira ; ARAÚJO, W. A. G. . Manejo pré-abate de frangos de corte. Revista CFMV (Brasília), v. 18, p. 62, 2012.

THOMAZ, M. C. ; SILVEIRA, A. C. ; KRONKA, Rodolfo Nascimento ; KRONKA, S. N. ; BUDIÑO, F. E. . DIGESTIBILIDADE DA SOJA SEMI-INTEGRAL EXTRUSADA PARA LEITÕES NA FASE INICIAL. Ciência Animal Brasileira (UFG. Impresso), v. 13, p. 293-305, 2012.

TOMICH, T. R. ; FERREIRA, P. D. S. ; MAGALHAES, F. A. ; VELASCO, F. O. ; JAYME, D. G. ; GONÇALVES, L. C. . Parte aérea da mandioca para gado leiteiro: revisão de literatura. Caderno de Ciências Agrárias, v. 4, p. 147-154, 2012.

TOMICH, Thierry Ribeiro ; PIRES NETO, O. S. ; RAPOSO, V. S. ; GONÇALVES, L. C. ; JAYME, Diogo Gonzaga ; PEREIRA, L. G. R. ; Pereira, Luiz Gustavo Ribeiro . Relação entre pressão e volume de gases para experimentos conduzidos no laboratório de produção de gases da Universidade Federal de Minas Gerais utilizando sacolas de filatragem pra segregação dos resíduos de incubação. Caderno de Ciências Agrárias, v. 4, p. 109-115, 2012.

VALENTINI, P. V. ; PANCOTI, C. G. ; MOURAO, R. C. ; FERREIRA, A. L. ; RESENDE, T. Q. ; LOPES, F. C. F. ; SILVA, R. R. Utilização do dióxido de titânio (TiO₂) como indicador de excreção fecal. Pubvet (Londrina), v. 6, p. 1366, 2012.

VELASCO, F.O. ; GONÇALVES, L. C. ; JAYME, D. G. ; FARIA JUINOR, W. G. ; CRUZ, D. S. G. ; PIRES NETO, O. S. EFEITO DA UTILIZAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS SOBRE A FERMENTAÇÃO RUMINAL: REVISÃO DE LITERATURA. Caderno de Ciências Agrárias, v. 4, p. 52-57, 2012.

VELASCO, F. O. ; GONÇALVES, L. C. ; JAYME, D. G. ; MAGALHAES, F. A. ; TOMICH, T. R. ; FERREIRA, P. D. S. Os taninos e seu efeito sobre a produção de metano ruminal: revisão de literatura. Caderno de Ciências Agrárias, v. 4, p. 134-139, 2012.

Vesco, A. P. D. ; SILVA, S. C. C. ; Bagatoli, A. ; GASPARINO, E. ; SOARES, M. A. M. ; Voltolini, D.M ; Buzzo, A.M.R ; Marques, L. A. ; Khatlab, A.S . Identificação de bactérias ruminais via PCR - Multiplex utilizando DNA extraído diretamente do liquido ruminal fresco e conservado em metanol. Acta Tecnológica, v. 7, p. 8-12, 2012.

VIEIRA, D. V. G. ; BARRETO, Sergio Luiz de Toledo ; Valeriano, M.H ; JESUS, F.D.J. ; Silva, L.F.F ; MENCALHA, R. ; Barbosa, K. S. ; Mendes, R.K.V. ; Melo, T.S. ; CASSUCE, M. R. . Exigências de cálcio e de fósforo disponível para codornas japonesas de 26 a 38 semanas de idade. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 13, p. 204-213, 2012.

Vieites, F.M. ; P.A.C.B., V. ; Colodel, E.M. ; VARGAS JUNIOR, J. G. ; Nunes, R.V. ; CARAMORI JÚNIOR, J. G. . Ocorrência de ascite em produção de frangos de corte no Estado de Mato Grosso.. Avicultura Industrial (Porto Feliz. Impresso), v. 11, p. 125-130, 2012.

WANDERLEY, W. L. ; FERREIRA, M. A. ; BATISTA, Angela Maria Vieira ; VÉRAS, Antônia Sherlânea Chaves ; BISPO, Safira Valença ; SILVA, Fabiana Maria da ; SANTOS, V.L.F. Consumo, digestibilidade e parâmetros ruminais em ovinos recebendo silagens e fenos em associação à palma forrageira. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 13, p. 444-456, 2012.

ARTIGOS NACIONAIS 2013

Azevedo, R.A. ; BICALHO, F. L. ; Araújo, L. ; RIBEIRO JUNIOR, C. S. ; SANTOS, A. C. R. ; JAYME, D. G. ; GERASEEV, L. C. . Análise técnico-econômica de diferentes níveis da torta de macaúba em dietas para vacas leiteiras. Archivos de Zootecnia (Internet), v. 62, p. 147-150, 2013.

Carvalho, D.M.G. ; Cabral, Luciano da Silva ; Silva, J.J. . Suplementação de vacas leiteiras em pastagens de capim xaraés no periodo das águas. Veterinária e Zootecnia (UNESP), v. 20, p. 91-101, 2013.

CHAVES, C. S. ; GOMIDE, C. A. M. ; RIBEIRO, K. G. ; PACIULLO, D. S. C. ; LEDO, F. J. S. ; COSTA, I. A. ; CAMPANA, L. L. . Forage production of elephant grass under intermittent stocking. Pesquisa Agropecuária Brasileira (1977. Impressa) ^{JCR}, v. 48, p. 234-240, 2013.

FERIANI, Lucas ; Albuquerque, L. G. ; BALDI, Fernando ; VENTURINI, G. ; BIGNARDI, A. B. ; SILVA, Josineudson Augusto li de V. ; CHUD, Tatiane Cristina Seleguim ; MUNARI, Danísio Prado ; OLIVEIRA, João Ademir de . Parâmetros genéticos de características de carcaça e de crescimento de bovinos da raça Nelore.. Archivos de Zootecnia (Internet), v. 62, p. 123-129, 2013.

FRANCO, M.L.R.S. ; ABREU, B. B. ; SACCOMANI, A. P. O. ; DEL VESCO, A. P. ; VIEIRA, V. I. ; Milcha, Jane Martha G ; GASPARINO, E. ; DELBEM, A. C. B. . Elaboración de cookies y galletas con inclusión de harina de pescado. Infopesca Internacional, v. xx, p. xx, 2013.

Franco, Maria Luiza Rodrigues de Souza ; Franco, Nilson Do Prado ; GASPARINO, E. ; DOURADO, D M ; Prado, Marcellie Do ; Vesco, A. P. D. . Análise comparativa das peles de tilápia do Nilo, Pacu e Tambaqui: Histologia, composição centesimal. Archivos de Zootecnia, v. 62, p. 21-32, 2013.

GONÇALVES, L. C. ; TOMICH, Thierry Ribeiro ; FERREIRA, P. D. S. ; MAGALHAES, F. A. ; JAYME, D. G. . Qualidade na produção de silagens. Caderno de Ciências Agrárias, v. 5, p. 50, 2013.

HUAYNATE, Rizal Alcides Robles ; THOMAZ, M. C. ; SANTANA, Á. E. ; MELO, Guido Masson de ; Amorim, A.B. ; SILVA, Susana Zanetti da ; RUIZ, Urbano dos Santos ; WATANABE, Pedro Henrique ; BUDIÑO, Fábio Enrique Lemos . Efeito da adição de probiótico em dietas de leitões desmamados sobre as características do sistema digestório e de desempenho. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 14, p. 248-258, 2013.

JAYME, D. G. ; RAPOSO, V. S. ; CASTRO, T. C. ; JAYME, C. G. ; GLORIA, J. R. ; GONCALVES, L. C. . Nutrição do cavalo atleta. Caderno de Ciências Agrárias, v. 5, p. 11, 2013

LEAO, J.P. ; NEIVA, J.N.M. ; RESTLE, J. ; MISSIO, R.L. ; PAULINO, P. V. R. ; MIOTTO, F.R.C. ; SANTANA, A.E.M. ; SOUSA, L.F. ; ALEXANDRINO, E. . CARCASS AND MEAT CHARACTERISTICS OF DIFFERENT CATTLE CATEGORIES FED DIETS CONTAINING CRUDE GLYCERIN. Semina. Ciências Agrárias (Impresso) ^{JCR}, v. 34, p. 431-444, 2013.

MATOS, Antônio Teixeira de ; SILVA, D. F. ; MONACO, P. A. L. ; PEREIRA, ODILON GOMES . Produtividade e composição química do capim-tifton 85 submetido a diferentes taxas de aplicação do percolado de resíduo sólido urbano. Engenharia Agrícola (Online) ^{JCR}, v. 33, p. 188-200, 2013.

molina, patricia caires ; GRAÇA, Décio Souza ; MOLINA, Lívio Ribeiro ; BARBOSA, F. A. ; BORGES, A. L. C. C. . Suplementação proteico-energética de bovinos de corte durante a época das águas. Pubvet (Londrina), v. 7, p. 1489, 2013.

OBERLENDER, G. ; PONTELO, T. P. ; MENEZES, T. A. ; MURGAS, L. D. S. ; ZANGERONIMO, M. G. ; SILVA, A. C. ; PEREIRA, L. J. . Alterações morfológicas encontradas no sêmen de reprodutores suínos (Sus scrofa). Revista Científica Eletrônica de Medicina Veterinária, v. XI, p. 1-13, 2013.

OBERLENDER, G. ; ZANGERONIMO, M. G. ; SILVA, A. C. ; MENEZES, T. A. ; PONTELO, T. P. ; MURGAS, L. D. S. ; PEREIRA, L. J. . Bacteriologia do sêmen suíno aspectos relacionados: revisão de literatura. Revista Científica Eletrônica de Medicina Veterinária, v. XI, p. 1-15, 2013.

OLIVEIRA, C. A. L. ; RIBEIRO, R. P. ; BARBOSA, J. V. ; SOUZA, R. M. R. ; Resende, E. K. . Melhoramento Genético: Uma ferramenta para aumentar a competitividade da piscicultura brasileira. Informe Agropecuário (Belo Horizonte), v. 34, p. 7-13, 2013.

RODRIGUES FILHO, M. ; ANDRADE, I. F. ; Ladeira, M.M. ; RODRIGUES, N. E. B. ; LOPES, L. S. . Características de carcaça e cortes comerciais de tourinhos Red Norte suplementados com óleos de fritura e soja terminados em confinamento. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 14, p. 54-66, 2013.

SILVA, S. C. C. ; GASPARINO, E. ; Voltolini, D.M ; Marcato, S M ; Tanamati, F. . Expressão de genes mitocondriais e desempenho produtivo de codornas alimentadas com glicerol. Pesquisa Agropecuária Brasileira (Online) ^{JCR}, v. 48, p. xx, 2013.

Sousa, Raimundo Vicente de ; OLIVEIRA, R. D. ; Zangeronimo, M.G. ; Cantarelli, V.S. ; FERREIRA, M. S. S. ; Pereira, Luciano José . Total cholesterol and its fractions in the blood of finishing pigs fed diets with different levels of canola oil. Acta Scientiae Veterinariae (UFRGS. Impresso) ^{JCR}, v. 41, p. 1098, 2013.

TEIXEIRA, Izabelle Auxiliadora Molina de Almeida ; GOMES, R. A. ; CASTAGNINO, Douglas de Souza ; FIGUEIREDO, F. O. M. ; HÄRTER, Carla Joice ; BIAGIOLI, B. ; SILVA, S. P. ; RIVERA, A. R. . Inovações tecnológicas na caprinocultura. Arquivos da Escola de Medicina Veterinária da Universidade Federal da Bahia (Cessou em 1998. Cont. ISSN 1519-9940 Revista Brasileira de Saúde e Produç, v. 14, p. 104-120, 2013.

ARTIGOS INTERNACIONAIS 2012

AGOSTINI, Priscila D ; GOMES, P. C. ; CALDERANO, Arele Arlindo ; Mello, H. H. C. ; SÁ, Luciano Moraes ; ROSTAGNO, Horácio Santiago ; ALBINO, Luiz Fernando Teixeira . Exigência de metionina + cistina para frangas de reposição na fase cria de sete a 12 semanas de idade.. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 64, p. 1699-1706, 2012.

AGOSTINI, Priscila D ; GOMES, P. C. ; Mello, H. H. C. ; CALDERANO, Arele Arlindo ; SÁ, Luciano Moraes ; ROSTAGNO, Horácio Santiago ; ALBINO, Luiz Fernando Teixeira . Exigência de metionina + cistina para frangas de reposição na fase recria de 13 a 18 semanas de idade.. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 64, p. 1691-1698, 2012.

ALEBRANTE, L. ; DONZELE, J. L. ; OLIVEIRA, R. F. M. ; SARAIVA, A. ; GUIMARAES, S. E. F. ; Ferreira, A.S. ; SILVA, F. C. O. ; ABREU, M. L. T. DE . Available phosphorus for 15 to 30 kg pigs kept in hot environment. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 2725-2731, 2012.

ALLAMAN, I.B. ; Freitas, R.T.F. ; VIVEIROS, A.T.M. ; NASCIMENTO, A.F. ; OLIVEIRA, G.R. ; REIS NETO, R.V. . Efeito materno e paterno sobre as taxas de fertilização e eclosão em curimba (*Prochilodus lineatus*). Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia ^{JCR}, v. 64, p. 1584-1590, 2012.

ALMEIDA, F. A. ; SILVA SOBRINHO, A.G. ; ENDO, V. ; LIMA, N. L. L. ; COLUMBELI, A.C. ; ZEOLA, N.M.B.L. ; BARBOSA, J. C. ; BARBOSA, J. C. Gastrointestinal Nematodes Infection of Primiparous and Multiparous Ewe in Different Reproductive Stages. J. Anim. Prod. Adv., v. 2, p. 373-378, 2012.

Almeida, P.N.M. ; DUARTE, E. R. ; ABRAO, F. O. ; Freitas, C.E.S. ; GERASEEV, L. C. ; ROSA, C.A. Aerobic fungi in the rumen fluid from dairy cattle fed different sources of forage. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 41, p. 2336-2342, 2012.

ALVARENGA, A. L. N. ; ALVARENGA, A. L. N. ; CHIARINI-GARCIA, H. ; CARDEAL, P. C. ; FOXCROFT, G. R. ; FONTES, D. O. ; ALMEIDA, F. R. C. L. ; FOXCROFT, G. R. ; CARDEAL, P. C. ; MOREIRA, L. P. ; ALMEIDA, F. R. C. L. ; FONTES, D. O. ; CHIARINI-GARCIA, H. Intra-uterine growth retardation affects birthweight and postnatal development in pigs, impairing muscle accretion, duodenal mucosa morphology and carcass traits. Reproduction, Fertility and Development ^{JCR}, v. 25, p. 387-395, 2012.

ALVARENGA, R.R. ; LIMA, E.M.C. ; ZANGERONIMO, M.G. ; RODRIGUES, P.B. ; BERNARDINO, V.M.P. Use of glycerine in poultry diets. World's Poultry Science Journal ^{JCR}, v. 68, p. 637-644, 2012.

AMORIM, L. S. ; Amorim, L.S. ; GUIMARAES, S. E. F. ; LOPES, P. S. ; GOMIDE, F. S. ; Guimarães, J. D. Spatial temporal relationship of mitochondria and lipid droplets of swine embryos may reflect

successful embryo cryopreservation for gene bank conservation. *Reproduction in Domestic Animals* (1990)^{JCR}, v. 47, p. 431-431, 2012.

ANDRADE, Carlos Mauricio Soares de ; GARCIA, Rasmô ; VALENTIM, Judson Ferreira ; PEREIRA, O. G. . Dynamics of sward condition and botanical composition in mixed pastures of marandugrass, forage peanut and tropical kudzu. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*^{JCR}, v. 41, p. 501-511, 2012.

ANDRADE, Carlos Mauricio Soares de ; GARCIA, Rasmô ; VALENTIM, Judson Ferreira ; PEREIRA, O. G. . Productivity, utilization efficiency and sward targets for mixed pastures of marandugrass, forage peanut and tropical kudzu. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*^{JCR}, v. 41, p. 512-520, 2012.

ANDRADE, E. S. ; FERREIRA, Mônica Rodrigues ; Paula, D.A.J. ; MURGAS, L. D. S. ; FELIZARDO, V. O. ; VERAS, G. C. Qualidade de gametas com a técnica de endoscopia em curimba (*Prochilodus lineatus*). *Archives of Veterinary Science*, v. 17, p. 37-43, 2012.

Aragão, A.S.L. ; Pereira, L.G.R. ; Chizzotti, M.L. ; Voltolini, T.V. ; Azevêdo, J.A.G. ; Barbosa, L.D. ; Santos, R.D. ; Araújo, G.G.L. ; Brandão, L.G.N. . Farelo de manga na dieta de cordeiros em confinamento. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*^{JCR}, v. 64, p. 967-973, 2012.

ARAÚJO, Gilson Mendes ; ARAÚJO, Gilson Mendes ; SILVA, J. H. V. ; FLAVIO MEDEIROS VIEITES ; MORAES, G. H. K. ; SOUZA, R. B. ; BARBOSA, A. A. ; CARAMORI JÚNIOR, J. G. . Anionic variation of diets on bone characteristics of broilers at 7 and 14 days of age. *Revista Brasileira de Zootecnia (Online)*^{JCR}, v. 41, p. 2124-2128, 2012.

ARAUJO, P. B. ; XAVIER, R.P. ; FERREIRA, M. A. ; BATISTA, Â. M. V. ; CARVALHO, C. C. D. ; SOARES, P. C. Efeito da substituição do feno de capim tifton (*cynodon spp.*) por casca de mamona (*ricinus communis*) em dietas a base de palma forrageira (*nopalea cochenilifera salm dick*) sobre o metabolismo energético, protéico e mineral em ovinos. *Revista Brasileira de Medicina Veterinária*^{JCR}, v. 34, p. 327-335, 2012.

ARAUJO, W.A.G. ; CARVALHO, C.G.V. ; MARCONDES, Marcos Inácio ; SACRAMENTO, A.J.R. ; PAULINO, Pedro Veiga Rodrigues . OCITOCINA EXÓGENA E A PRESENÇA DO BEZERRO SOBRE A PRODUÇÃO E QUALIDADE DO LEITE DE VACAS MISTIÇAS. *Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science (Impresso)*, v. 49, p. 465-470, 2012.

AROUCA, C. L. C. ; SILVA, F.C.O. ; FONTES, D.O. ; DONZELE, J. L. ; OLIVEIRA, R.F.M. ; HAESE, D. ; KILL, J.L. ; PAULA, E. . Available phosphorus levels for 95 to 120 kg barrows genetically selected for lean gain. *Revista Brasileira de Zootecnia (Online)*, v. 41, p. 1433-1441, 2012.

Arouca, Cláudio Luiz Corrêa ; Silva, Francisco Carlos de Oliveira ; Fontes, Dalton de Oliveira ; Saraiva, Alysson ; Donzele, Juarez Lopes ; Silva, Martinho de Almeida e ; Paula, Eriane de . Available phosphorus in diets for 15 to 30 kg pigs genetically selected for meat deposition. *Revista Brasileira de Zootecnia (Online)*, v. 41, p. 65-71, 2012.

Aspilcueta-Borquis, R.R. ; ARAUJO NETO, Francisco Ribeiro de ; ARAUJO NETO, Francisco Ribeiro de ; Baldi, Fernando ; SANTOS, D. J. A. ; ALBUQUERQUE, L. G. ; Tonhati, Humberto . Genetic parameters for test-day yield of milk, fat and protein in buffaloes estimated by random regression models. *Journal of Dairy Research (Print)*^{JCR}, v. 79, p. 272-279, 2012.

Aspilcueta-Borquis, Rúsbel R ; Baldi, Fernando ; Araujo Neto, Francisco R ; Albuquerque, Lucia G ; Muñoz-Berrocal, Milthon ; Tonhati, Humberto . Genetic parameters of total milk yield and factors describing the shape of lactation curve in dairy buffaloes. *Journal of Dairy Research (Print)* ^{JCR}, v. 79, p. 60-65, 2012.

AZEVEDO, J. A. G. ; VALADARES FILHO, S. C. ; DETMANN, E. ; PINA, D. S. ; PAULINO, M. F. ; VALADARES, R. F. D. ; PEREIRA, L. G. R. ; LIMA, J.C.M. . In situ and in vitro degradation kinetics and prediction of the digestible neutral detergent fiber of agricultural and agro-industrial byproducts. *Revista Brasileira de Zootecnia (Online)* ^{JCR}, v. 41, p. 1890-1898, 2012

AZEVEDO, J. A. G. ; VALADARES FILHO, S. C. ; PINA, D. S. ; DETMANN, E. ; PEREIRA, L. G. R. ; VALADARES, R. F. D. ; FERNANDES, H.J. ; SILVA, L. F.C. ; BENEDETI, P.D.B. . Nutritional diversity of agricultural and agro-industrial by-products for ruminant feeding. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia* ^{JCR}, v. 64, p. 1246-1255, 2012.

AZEVEDO, José Augusto Gomes ; Valadares Filho, Sebastião de Campos ; DETMANN, Edenio ; PINA, Douglas dos Santos ; PAULINO, Mário Fonseca ; VALADARES, Rilene Ferreira Diniz ; Pereira, Luiz Gustavo Ribeiro ; Lima, Jéssika Carolina Moutinho . In situ and in vitro degradation kinetics and prediction of the digestible neutral detergent fiber of agricultural and agro-industrial byproducts. *Revista Brasileira de Zootecnia (Online)* ^{JCR}, v. 41, p. 1890-1898, 2012.

AZEVEDO, R. V. ; BRAGA, L. G. T. Use of Probiotics in Aquaculture. In: Everlon Cid Rigobelo. (Org.). *Probiotic in Animals*. 1ed.Rijeka: InTech Open Access Company, 2012, v. 1, p. 103-118.

Baldi Rey, F.S. ; ALBUQUERQUE, L. G. ; Cyrillo, J.N.S.G. ; BRANCO, R. H. ; OLIVEIRA JUNIOR, B. C. ; MERCADANTE, Maria Eugênia Zerlotti Genetic parameter estimates for live weight and daily live weight gain obtained for Nellore bulls in a test station using different models. *Livestock Science (Print)* ^{JCR}, v. 144, p. 148-156, 2012.

Barbosa, C.E.T. ; CANTARELLI, Vinícius de Souza ; Silva, C.T.C. ; ZANGERONIMO, M. G. ; GARBOSSA, C.A.P. ; AMARAL, N. O. ; ZEVIANI, W. M. . Ractopamine in diets for finishing pigs of different sexual categories. *Revista Brasileira de Zootecnia (Online)* ^{JCR}, v. 41, p. 1173-1179, 2012.

BARBOSA, Nei André Arruda ; Sakomura, Nilva Kazue ; BONATO, Melina Aparecida ; HAUSCHILD, LUCIANO ; OVIEDO-RONDON, EDGAR . Enzimas exógenas em dietas de frangos de corte: desempenho. *Ciência Rural (UFSCar. Impresso)* ^{JCR}, v. 42, p. 1497-1502, 2012.

Barros, M.H. C. ; Shiomi, H.H. ; Amorim, L.S. ; GUIMARAES, S. E. F. ; LOPES, P. S. ; SIQUEIRA, J. B. ; GUIMARÃES, J. D. . Criopreservação de sêmen de suínos da raça Piau (*Sus scrofa*) submetido a três protocolos de congelamento. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science* ^{JCR}, v. 41, p. 914-922, 2012.

BASSI, M. S. ; LADEIRA, M. M. ; CHIZZOTTI, M. L. ; CHIZZOTTI, F. H. M. ; OLIVEIRA, D. M. ; MACHADO NETO, O. R. ; CARVALHO, J.R.R. ; NOGUEIRA NETO, A. . Grãos de oleaginosas na alimentação de novilhos zebuínos: consumo, digestibilidade e desempenho. *Revista Brasileira de Zootecnia (Online)* ^{JCR}, v. 41, p. 353-359, 2012.

BASSO, F.C. ; BERNARDES, T. F. ; REIS, Ricardo Andrade ; ROTH, Anna Paula de Toledo Piza ; BERCHIELLI, Telma Teresinha Fermentation and aerobic stability of high-moisture corn silages inoculated with different levels of *Lactobacillus buchneri*. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science* ^{JCR}, v. 41, p. 2369-2373, 2012.

BASSO, F.C. ; BERNARDES, T. F. ; ROTH, Anna Paula de Toledo Piza ; BERCHIELLI, Telma Teresinha ; REIS, Ricardo Andrade . Fermentation and aerobic stability of corn silage inoculated with *Lactobacillus buchneri*. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 41, p. 1789-1794, 2012.

BENATTI, J. M. B. ; Moraes, Eduardo Henrique Bevitori Kling de ; ZERVOUDAKIS, J. T. ; ARAUJO, C. V. ; CABRAL, L. S. ; RUFINO JUNIOR, J. ; AMORIM, K. P. ; Carvalho . Fornecimento de grão de milho inteiro ou triturado fornecidos em duas frequências de suplementação para bovinos de corte em pastejo. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 41, p. 941-950, 2012.

BENATTI, J.M.B ; MORAES, E. H. B. K. ; ZERVOUDAKIS, Joanis Tilemahos ; ARAÚJO, C.V. ; CABRAL, Luciano da Silva ; RUFINO JÚNIOR, J. ; CARVALHO, Daniel Marino Guedes de . Fornecimento de grão de milho, inteiro ou triturado, em duas frequências de suplementação para bovinos de corte. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 941-950, 2012.

BEZERRA, S.B.L. ; VÉRAS, Antônia Sherlânea Chaves ; SILVA, D. K. DE A. ; FERREIRA, M. A. ; PEREIRA, Kedes Paulo ; SANTOS, G. R. A. ; MAGALHÃES, A., L., R. . Morphometry and carcass characteristics of goats submitted to grazing in. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 41, p. 131-137, 2012.

Bianzon, A. ; MORENZ, M. J. F. ; Lopes, F.C.F. ; Madeiro, A.S. ; Morenz. D.A. ; Faria, B.M. ; Cabral, Luciano da Silva . Bakery waste in sheep diets: intake, digestibility, nitrogen balance and ruminal parameters. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 41, p. 147-153, 2012.

BIGNARDI, Annaiza B ; EL FARO, L. ; ROSA, Guilherme Jordão de Magalhães ; CARDOSO, Vera Lucia ; MACHADO, Paulo Fernando ; ALBUQUERQUE, L. G. Principal components and factor analytic models for test-day milk yield in Brazilian Holstein cattle. Journal of Dairy Science ^{JCR}, v. 95, p. 2157-2164, 2012.

BIGNARDI, Annaiza B ; EL FARO, L. ; SANTANA JUNIOR, M. L. ; ROSA, G. J. M. ; CARDOSO, Vera Lúcia ; Machado, P. F. ; Albuquerque, L. G. . Bayesian analysis of random regression models using B-splines to model test-day milk yield of Holstein cattle in Brazil. Livestock Science (Print) ^{JCR}, v. 150, p. 401-406, 2012.

Boaventura, C. M. ; AZEVEDO, R. V. ; Uetanabaro, A. P. T. ; NICOLI, J. R. ; BRAGA, L. G. T. . The benefits of probiotics in human and animal nutrition. In: Thomas Brzozowski. (Org.). New Advances in the Basic and Clinical Gastroenterology. 1ed.Rijeka: INTECH, 2012, v. 01, p. 75-100.

BOLIGON, A. A. ; Baldi Rey, F.S. ; ALBUQUERQUE, L. G. Genetic correlations between heifer subsequent rebreeding and age at first calving and growth traits in Nellore cattle by Bayesian inference. Genetics and Molecular Research ^{JCR}, v. 11, p. 4516-4524, 2012.

BOLIGON, A. A. ; LONG, N. ; Albuquerque, L. G. ; WEIGEL, K. A. ; GIANOLA, D. ; ROSA, G. J. M. Comparison of selective genotyping strategies for prediction of breeding values in a population undergoing selection. Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 90, p. 4716-4722, 2012.

BOLIGON, A. A. ; MERCADANTE, Maria Eugênia Zerlotti ; LÔBO, Raysildo Barbosa ; Baldi Rey, F.S. ; ALBUQUERQUE, L. G. . Random regression analyses using B-spline functions to model growth of Nellore cattle. Animal (Cambridge. Print) ^{JCR}, v. 6, p. 212-220, 2012.

BOLIGON, A. A. ; Pereira, R.J. ; AYRES, Denise Rocha ; ALBUQUERQUE, L. G. Influence of data structure on the estimation of the additive genetic direct and maternal covariance for early growth traits in Nellore cattle. *Livestock Science (Print)* ^{JCR}, v. 145, p. 212-218, 2012.

Boligon, Arione Augusti ; Albuquerque, Lucia Galvão de . Genetic parameters and relationships between heifers rebreeding and hip height in Nellore cattle. *Revista Brasileira de Zootecnia (Online)* ^{JCR}, v. 41, p. 598-602, 2012.

BORBA, L.P.B. ; FERREIRA, M. A. ; GUIM, A. ; TABOSA, J.N. ; GOMES, L. H. S. ; SANTOS, V.L.F. . Nutritive value of diferents silage sorghum (Shorgum bicolor L. Moench) cultivares. *Acta Scientiarum. Animal Sciences*, v. 34, p. 123-129, 2012.

Bordignon, Adriana ; Franco, Maria Luiza Rodrigues de Souza ; Yajima, Edson Minoru ; Gasparino, Eliane ; Vesco, A. P. D. ; Milcha, Jane Martha G ; Visentainer, Jessui Vergilio . Aproveitamento de peles de tilapia do nilo (*oreochromis niloticus*) congeladas e salgadas para extração de gelatina em processo batelada. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science* ^{JCR}, v. 41, p. 473-478, 2012.

BORGES, C.R.A. ; AZEVEDO, Marcilio de ; LIMA, I.A. ; BRASIL, Lucia Helena de Albuquerque ; FERREIRA, M. A. . Heterogeneous genetic cows of three genetic groups in feedlot system in the state of Pernambuco, Brazil. *Acta Scientiarum. Animal Sciences*, v. 34, p. 91-96, 2012.

Braga, Jercyane Maria da Silva ; VALADARES, R. F. D. ; Pellizzoni, Samantha Gusmão ; VALADARES FILHO, S. C. ; Valadares Filho, Sebastião de Campos ; Prates, Luciana Louzada ; Costa e Silva, Luiz Fernando . Estimation of endogenous contribution and urinary excretion of purine derivatives from the total digestible nutrient intake in Nellore heifers. *Revista Brasileira de Zootecnia (Online)* ^{JCR}, v. 41, p. 1899-1906, 2012.

Bueno, Rachel Santos ; Torres, Robledo de Almeida ; Ferraz, José Bento Stermann ; Lopes, Paulo Sávio ; Eler, Joanir Pereira ; Mourão, Gerson Barreto ; Silva, Martinho de Almeida e ; Mattos, Elisângela Chicaroni de . Métodos de estimação de efeitos genéticos não-aditivos para características de peso e perímetro escrotal em bovinos de corte mestiços. *Revista Brasileira de Zootecnia (Online)* ^{JCR}, v. 41, p. 1140-1145, 2012.

CABRAL, Carla Heloisa Avelino ; Paulino, Mário F. ; PAULA, Nelcino Francisco de ; VALADARES, Rilene Fereira Diniz ; ARAÚJO, Fabiana Lana de . Levels of supplementation for grazing pregnant beef cows during the dry season. *Revista Brasileira de Zootecnia (Online)* ^{JCR}, v. 12, p. 2441-2449, 2012.

CALDERANO, Arele Arlindo ; GOMES, P. C. ; DONZELE, Juarez Lopes ; BARRETO, Sérgio Luiz de Toledo ; Vellasco, Cássia Rampini ; MELLO, H. H. C. ; LELIS, Guilherme Rodrigues ; ROCHA, Tatiana Cristina da . Digestible tryptophan:digestible lysine ratio in diets for laying hens from 24 to 40 weeks of age. *Revista Brasileira de Zootecnia (Online)* ^{JCR}, v. 41, p. 2176-2182, 2012.

Camargo, Gregório Miguel Ferreira ; CARDOSO, Diercles Francisco ; Gil, Fernanda Maria Monsalves ; FONSECA, Patrícia Dias da Silva ; Zetouni, Larissa ; Braz, Camila Urbano ; Freitas, Ana Claudia ; Souza, Fábio Ricardo Pablos ; Aspilcueta-Borquis, Rusbel Raul ; Baldi, Fernando ; Albuquerque, Lucia Galvão ; REGITANO, Luciana Correia de Almeida ; Tonhati, Humberto . First polymorphisms in JY-1 gene in cattle (*Bos taurus indicus*) and their association with sexual precocity and growth traits. *Molecular Biology Reports* ^{JCR}, v. 39, p. 10105-10109, 2012.

CAMILO, M. ; CAMPOS, José Maurício de Souza ; OLIVEIRA, André Soares de ; GOMES, Sebastião Teixeira . Identification and quantification of benchmarks of milk production systems in Minas Gerais. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 2279-2289, 2012.

CAMPOS, A. M. A. ; ROSTAGNO, Horacio Santiago ; NOGUEIRA, Eduardo Terra ; Nogueira, E. T. ; ALBINO, Luiz Fernando Teixeira ; PEREIRA, J. P. L. ; MAIA, R. C. . Atualização da proteína ideal para frangos de corte: arginina, isoleucina, valina e triptofano. Revista brasileira de zootecnia (Online), v. 41, p. 326-332, 2012.

CAMPOS, P.H.R.F. ; SILVA, B.A.N. ; DONZELE, J. L. ; OLIVEIRA, R.F.M. ; Knol, E. F. . Effects of sow nutrition during gestation on within-litter birth weight variation: a review. Animal (Cambridge. Print) ^{JCR}, v. 6, p. 797-806, 2012.

Campos, Priscila Furtado ; Silva, Francisco Carlos de Oliveira ; Ferreira, Aloízio Soares ; Oliveira, Rita Flávia Miranda de ; Donzele, Juarez Lopes ; Giroto Júnior, Celso José ; Pereira, Cinthia Maria Carlos ; Saraiva, Alysson . Available phosphorus in diets with or without ractopamine for late finishing gilts. Revista Brasileira de Zootecnia (Online), v. 41, p. 630-635, 2012.

CARRERA, R. A. B. ; VELOSO, Cristina Mattos ; KNUPP, L. S. ; SOUZA JUNIOR, A. H. ; Detmann, Edenio ; LANA, Rogério de Paula . Protein co-products and by-products of the biodiesel industry for ruminants feeding. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 41, p. 1202-1211, 2012.

Carvalho, Isabela Pena Carvalho de ; Detmann, Edenio ; PAULINO, Mário Fonseca ; MANTOVANI, Hilário Cuquetto ; Valadares Filho, Sebastião De Campos ; Gomes, Daiany Írisi ; COSTA, Viviane Aparecida Carli . In vitro and in situ activity of carboxymethyl cellulase and glutamate dehydrogenase according to supplementation with different nitrogenous compounds. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 41, p. 683-691, 2012.

Carvalho, J. S. O. ; AZEVEDO, R. V. ; RAMOS, A. P. S. ; BRAGA, L. G. T. Agroindustrial by-products in diets for juvenile of Nile tilapia. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 479-484, 2012.

CASTOR, L. G. ; VALADARES FILHO, S. C. ; LEÃO, Maria Ignez ; VALADARES, Rilene Ferreira Diniz ; DIAS, Márcia ; GOMIDE, Ana Paula Cardoso . Zeólita na dieta de bovinos de corte. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia ^{JCR}, v. 64, p. 631-639, 2012.

CHIZZOTTI, F. H. M. ; PEREIRA, Odilon Gomes ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; LEÃO, Maria Ignês ; RIBEIRO, K. G. . Digestibility and microbial efficiency in steers fed diets based on corn silage hybrids and concentrate levels. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia ^{JCR}, v. 64, p. 649-657, 2012.

COBIANCHI, JULIANA VARIZ ; OLIVEIRA, André Soares de ; CAMPOS, José Maurício de Souza ; GUIMARÃES, AMANDA VASCONCELOS ; Valadares Filho, Sebastião de Campos ; COBIANCHI, FLÁVIO PEREIRA ; OLIVEIRA, THALITA EVANI SILVA DE . Productive performance and efficiency of utilization of the diet components in dairy cows fed castor meal treated with calcium oxide. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 2238-2248, 2012.

CORRÊA, A.B. ; SILVA, M.A. ; CORRÊA, G.S.S. ; SANTOS, G.G. ; WENCESLAU, R.R. ; FELIPE, V.P.S. . Desempenho de codornas de corte oriundas de diferentes classes de idades da matriz e de peso dos ovos. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia ^{JCR}, v. 64, p. 380-388, 2012.

COSTA E SILVA, LUIZ FERNANDO ; Marcondes, Marcos Inácio ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; RIBEIRO, ANDRÉ MAURIC FROSSARD ; PRADOS, LAURA FRANCO ; NASCIMENTO, FERNANDO BARROS ; GIONBELLI, MATEUS PIES ; SANTOS, RONALD MATOS DOS . Prediction of non-carcass components in cattle. Revista Brasileira de Zootecnia (Online)^{JCR}, v. 41, p. 1907-1914, 2012.

Costa, P. B. ; Queiroz, A. C. ; RODRIGUES, M. T. ; Zorzi, K. ; Mello, R. ; Silva, M. M. C. ; ALVES, N. G. . Metabolic profile and mammary gland development of dairy heifers under compensatory growth regime. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science^{JCR}, v. 2, p. 360-366, 2012.

COSTA, P. B. ; Queiroz, A.C. ; RODRIGUES, M. T. ; MAGALHAES, A. L. R. ; ZORZI, K. ; MELLO, R. ; SILVA, M.M.C. ; ALVES, N.G. . Perfil metabólico e desenvolvimento da glândula mamária de novilhas leiteiras sob manejo para crescimento compensatório. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science^{JCR}, v. 41, p. 360-366, 2012.

COSTA, PATRÍCIA MONTEIRO ; VILLELA, SEVERINO DELMAR JUNQUEIRA ; LEONEL, FERNANDO DE PAULA ; ARAÚJO, SAULO ALBERTO DO CARMO ; ARAÚJO, KAROLINE GUEDES ; RUAS, JOSÉ REINALDO MENDES ; COELHO, FELIPE SOARES ; ANDRADE, VINÍCIUS RAIMUNDI . Intercropping of corn, brachiaria grass and leguminous plants: productivity, quality and composition of silages. Revista Brasileira de Zootecnia (Online)^{JCR}, v. 41, p. 2144-2149, 2012.

COUTO, G.S. ; SILVA FILHO, J.C. ; CORRÊA, A.D. ; SILVA, E.A. ; PARDO, R.M.P. ; ESTEVES, C. Digestibilidade intestinal in vitro da proteína de coprodutos da indústria do biodiesel. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia^{JCR}, v. 64, p. 1216-1222, 2012.

CUNHA, E. C. P. ; ZANGERÔNIMO, M. G. ; MURGAS, L. D. S. ; BRAGA, D. E. ; ROCHA, L. G. P. ; FARIA, B. G. ; PEREIRA, L. J. . Insulin addition to swine semen diluted and cooled at 15 C. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science^{JCR}, v. 4, p. 1060-1064, 2012.

de-OLIVEIRA, L. D. ; de-Oliveira, L. D. ; de Carvalho Picinato, M. A. ; KAWAUCHI, I. M. ; SAKOMURA, N. K. ; Carciofi, A. C. . Digestibility for dogs and cats of meat and bone meal processed at two different temperature and pressure levels*. Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition (1986)^{JCR}, v. 96, p. 1136-1146, 2012.

Detmann, Edenio ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; Gionbelli, Mateus Pies ; PAULINO, Pedro Veiga Rodrigues ; PAULINO, Mário Fonseca . Uso de técnicas de regressão na avaliação, em bovinos de corte, da eficiência de conversão do alimento em produto: comparação entre grupos experimentais. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science^{JCR}, v. 41, p. 138-146, 2012.

Detmann, Kelly C. ; Araújo, Wagner L. ; Martins, Samuel C. V. ; Sanglard, Lílian M. V. P. ; Reis, Josimar V. ; Detmann, Edenio ; Rodrigues, Fabrício Á. ; Nunes-Nesi, Adriano ; Fernie, Alisdair R. ; DaMatta, Fábio M. . Silicon nutrition increases grain yield, which, in turn, exerts a feed-forward stimulation of photosynthetic rates via enhanced mesophyll conductance and alters primary metabolism in rice. New Phytologist (Print)^{JCR}, v. 196, p. n/a-n/a, 2012.

DOMINGUES, A. N. ; ABREU, J. G. ; CABRAL, L. S. ; GALATI, R.L. ; OLIVEIRA, M. A. ; REIS, R. H. P. . Valor nutritivo da silagem de híbridos de milho em Mato Grosso. Acta Scientiarum. Animal Sciences, v. 34, p. 117-122, 2012.

Domingues, A.N. ; ABREU, J. G. ; Cabral, Luciano da Silva ; Galati, R.L. ; Oliveira, M.A. ; Reis, R.H.P. . Nutrition value of silage from corn hybrids in the State of Mato Grosso, Brazil. *Acta Scientiarum. Animal Sciences*, v. 34, p. 117-122, 2012.

DUARTE, M.S. ; WEI, S. ; PAULINO, P. V. R. ; DU, M. ; JIANG, Z. ; ZAN, L. ; HAUSMAN, G. J. ; DODSON, M. V. . ISOLATION OF MATURE ADIPOCYTES AND STROMAL VASCULAR CELLS UNDER ADVERSE SAMPLING CONDITIONS. *Journal of Metabolic Syndrome*, v. 1, p. 1-4, 2012.

ENDO, V. ; SILVA SOBRINHO, A.G. ; LIMA, N.L.L. ; MANZI, G.M. ; CIRNE, L.G.A. ; SANTANA, V.T. ; ALMEIDA, F.A. Muscularity and leg tissue composition of lambs fed with hydrolyzed sugarcane. *World Academy of Science, Engineering and Technology (Online)*, v. 67, p. 1165-1167, 2012.

FACCHINI, F D A ; REIS, V R A ; ROTH, A P de T P ; MAGALHÃES, K A ; PEIXOTO-NOGUEIRA, S C ; CASAGRANDE, D R ; REIS, RICARDO A ; POLIZELI, M de L T M . Effects of *Aspergillus* spp. exogenous fibrolytic enzymes on in vitro fermentation of tropical forages. *Journal of the Science of Food and Agriculture* ^{JCR}, v. 92, p. 2569-2573, 2012.

FARIDI, A. ; SAKOMURA, N. K. ; GOLIAN, A. ; Marcato, S. M. . Predicting body and carcass characteristics of 2 broiler chicken strains using support vector regression and neural network models. *Poultry Science (Print)* ^{JCR}, v. 91, p. 3286-3294, 2012.

FELIPE, V.P.S. ; SILVA, M.A. ; WENCESLAU, R.R. ; VALENTE, B.D. ; SANTOS, G.G. ; FREITAS, L.S. ; CORRÊA, G.S.S. ; CORRÊA, A.B. . Utilização de modelos de norma de reação com variância residual heterogênea para estudo de valores genéticos de peso de codornas de corte em função de níveis de proteína bruta na dieta. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia* ^{JCR}, v. 64, p. 991-1000, 2012.

Felizardo, V.O. ; Murgas, L.D.S. ; Andrade, E.S. ; López, P.A. ; Freitas, R.T.F. ; Ferreira, M.R. . Effect of timing of hormonal induction on reproductive activity in lambari (*Astyanax bimaculatus*). *Theriogenology* ^{JCR}, v. 77, p. 1570-1574, 2012.

FERNANDES, Henrique Jorge ; PAULINO, Mário Fonseca ; DETMANN, Edenio ; Valadares Filho, Sebastião de Campos ; Silva, Aline Gomes da ; PORTO, Marlos Oliveira ; Rocha, Anilza Andréia da ; Biancardi, Gabriel Figueiredo . Avaliação nutricional, durante a amamentação, de tourinhos em pastejo recebendo suplementação proteica da amamentação à terminação. *Revista Brasileira de Zootecnia (Online)* ^{JCR}, v. 41, p. 374-383, 2012.

FERNANDES, Henrique Jorge ; TEDESCHI, Luis Orlindo ; PAULINO, Mário Fonseca ; DETMANN, Edenio ; PAIVA, Luisa Melville ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; Silva, Aline Gomes ; AZEVEDO, José Augusto Gomes . Evaluation of mathematical models to describe growth of grazing young bulls. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science* ^{JCR}, v. 2, p. 367-373, 2012.

FERNANDES, M. H. M. R. ; RESENDE, K. T. ; TEDESCHI, L. O. ; TEIXEIRA, I. A. M. A. ; FERNANDES, J. S. . Macromineral requirements for the maintenance and growth of Boer crossbred kids. *Journal of Animal Science* ^{JCR}, v. 90, p. 4458-4466, 2012.

Ferreira, A.H.C. ; LOPES, J. B. ; ABREU, M. L. T. ; Merval, R. R. ; RIBEIRO, M. N. ; SILVA, F. E. S. ; RAMOS, L. S. N. ; ANDRADE, F. T. . Raspa Integral da raiz de mandioca para frangos de corte no período de 22 a 42 dias de idade e, ambiente de alta temperatura. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science* ^{JCR}, v. 41, p. 1442-1447, 2012.

Ferreira, Alexandre Lima ; Maurício, Rogério Martins ; Pereira, Luiz Gustavo Ribeiro ; Azevêdo, José Augusto Gomes ; Oliveira, Leandro Silva ; Pereira, José Marques . Nutritional divergence in genotypes of forage peanut. Revista brasileira de zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 856-863, 2012.

FERREIRA, F. ; CORREA, G.S.S. ; CORRÊA, A.B. ; SILVA, M.A. ; FELIPE, V.P.S. ; FREITAS, L.S. ; WENCESLAU, R.R. ; LIMA, C. A. R. ; SANTOS, G.G. ; GODINHO, R.M. ; CARAMORI Jr., J. G. ; Vasconcellos, C. H. F. . Teor de metionina + cistina total para codornas de corte do grupo genético EV2 durante o período de crescimento. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 64, p. 665-674, 2012.

FERREIRA, F. ; CORRÊA, G.S.S. ; CORRÊA, A.B. ; SILVA, M.A. ; FELIPE, V.P.S. ; WENCESLAU, R.R. ; FREITAS, L.S. ; GODINHO, R.M. ; DIONELLO, N.J.L. . Exigência de metionina + cistina para codornas de corte durante a fase de crescimento. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia ^{JCR}, v. 64, p. 120-126, 2012.

FIORENTINI, G ; SANTANA, M C A ; SAMPAIO, A A M ; Reis, Ricardo Andrade ; RIBEIRO, A F ; BERCHIELLI, T T . Intake and performance of confined crossbred heifers fed different lipid sources. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 1490-1498, 2012.

FIORENTINI, G. ; BERCHIELLI, T. T. ; SANTANA, M.C.A. ; DIAN, P. H. M. ; REIS, R.A. ; SAMPAIO, A. A. M. ; BIEHL, M. V. . Qualitative characteristics of meat from confined crossbred heifers fed with lipid sources. Scientia Agrícola (USP. Impresso) ^{JCR}, v. 69, p. 336-344, 2012.

Fonseca, M.P. ; GERASEEV, L. C. ; RUFINO, L.M.A. ; GARCIA, I. F. F. ; SOUZA, Rogério Marcos de ; COSTA NETO, P.P. . Use of macaúba cake replacing corn on carcass characteristics and body measurements in Santa Inês lambs. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 41, p. 1231-1235, 2012.

FONSECA, Mozart Alves ; Valadares Filho, Sebastião de Campos ; HENRIQUES, Lara Toledo ; PAULINO, Pedro Veiga Rodrigues ; DETMANN, Edenio ; Fonseca, Emílio Alves ; BENEDETI, Pedro Del Bianco ; Silva, Leandro Diego da . Exigências nutricionais de bezerros nelores lactentes. Revista brasileira de zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 1212-1221, 2012.

FONSECA, Mozart Alves ; Valadares Filho, Sebastião de Campos ; HENRIQUES, Lara Toledo ; PAULINO, Pedro Veiga Rodrigues ; DETMANN, Edenio ; BENEDETI, Pedro Del Bianco ; Silva, Leandro Diego da ; Amaral, Paloma de Melo . Exigências nutricionais de vacas nelores primíparas lactantes. Revista brasileira de zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 1222-1230, 2012.

Fornari, D. C. ; RIBEIRO, R. P. ; Streit Jr, D. ; Vargas, L. ; GODOY, L. C. ; OLIVEIRA, C. A. L. ; GALO, J. M. ; Digmayer, M. ; NEVES, P. R. . INCREASING THE STORAGE LIFE OF PACU (*Piaractus mesopotamicus*) EMBRYOS BY CHILLING: DEVELOPMENT OF A USEFUL METHODOLOGY FOR HATCHERIES MANAGEMENT. Cryo-Letters ^{JCR}, v. 33, p. 125-133, 2012

Fortes-Silva, R. ; Rosa, P.V. ; ZAMORA, S. ; Sánchez-Vázquez, F.J. . Dietary self-selection of protein-unbalanced diets supplemented with three essential amino acids in Nile tilapia. Physiology & Behavior ^{JCR}, v. 105, p. 639-644, 2012.

FRANCO, M.L.R.S. ; Bordignon, Adriana ; GASPARINO, E. ; Yajima, Edson Minoru ; Vesco, A. P. D. ; Visentainer, Jessui Vergilio ; PONTARA, Lucimar M ; MIKCHA, J. M. G. . Nuevos usos para la piel del pescado: producción de gelatina. Infopesca Internacional, v. 55, p. 29-32, 2012.

FREATO, Thiago Archangelo ; Freitas, Rilke Tadeu Fonseca de ; Pimenta, Maria Emília de Sousa Gomes ; OLIVEIRA, Giovanni Resende de ; REIS NETO, Rafael Vilhena ; MATTOS, Bruno Olivetti de . Evaluation of Nile tilapia strains cultivated in cages under different feeding programmes. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 41, p. 1332-1336, 2012.

Galzerano, Leandro ; Malheiros, Euclides Braga ; MORGADO, Eliane da Silva ; Ruggieri, Ana Claudia . Interceptação de luz e índice de área foliar em relação a altura do dossel de gramíneas forrageiras. Nucleus Animalium (Online), v. 4, p. 11-18, 2012.

Galzerano, Leandro ; SILVA, W. L. ; MORGADO, Eliane da Silva ; SILVA, Wilton Ladeira ; Costa, João Paulo Ramos ; CAPUTTI, Gregory de Paula ; Ruggieri, Ana Claudia ; Malheiros, Euclides Braga . Medidas lineares na estimativa da área foliar do capim-arua. Nucleus Animalium, v. 4, p. 79-82, 2012.

GARCIA, Diogo Anastácio ; PEREIRA, Idalmo Garcia ; SILVA, Fabyano Fonseca e ; PIRES, Aldrin Vieira ; ROSA, Guilherme Jordão de Magalhães ; Leandro, Roseli Aparecida . Generalized linear mixed models for the genetic evaluation of binary reproductive traits: a simulation study. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 41, p. 52-57, 2012.

GARCIA, Diogo Anastácio ; PEREIRA, Idalmo Garcia ; SILVA, Fabyano Fonseca e ; PIRES, Aldrin Vieira ; PESSOA, Matilde da Conceição ; OLIVEIRA, Rafael Augusto Martins . MODELOS LINEARES GENERALIZADOS MISTOS NA AVALIAÇÃO GENÉTICA DA PRENHEZ PRECOCE NA RAÇA NELORE. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia ^{JCR}, v. 64, p. 675-682, 2012.

GASPARINO, E. ; Neto, Adhemar Rodrigues Oliveira ; Vesco, Ana Paula D. ; PIRES, Aldrin Vieira ; Batista, E. ; VOLTOLINI, D.M. ; SOUSA, K. R. S. . Effect of glycerol on mRNA expression of genes growth hormone and insulin-like growth factor I in the breast muscle of Japanese quails. Genetics and Molecular Research ^{JCR}, v. 11, p. 3063-3068, 2012.

GASPARINO, E. ; OLIVEIRA NETO, Adhemar R ; Vesco, A. P. D. ; Pires, A.V. ; Batista E ; Marques, Debora Sommer ; Régia Silva Sousa, Katiene . Expression of growth genes in response to glycerol use in Japanese quail diets. Genetics and Molecular Research ^{JCR}, v. 11, p. 3063-3068, 2012.

GASPARINO, E. ; Vesco, A. P. D. ; GUIMARÃES, S. E. F. ; SILVA, S. C. C. ; Marcato, S M ; OLIVEIRA NETO, A. R. Age-related changes in mitochondrial UCP, ANT and COX III gene expression in the breast muscle of quails (Coturnix coturnix japonica) of quails (Coturnix coturnix japonica). Genetics and Molecular Research ^{JCR}, v. 11, p. 1981-1989, 2012.

GATTAS, G. ; SILVA, F. C. O. ; BARBOSA, F. F. ; DONZELE, J. L. ; FERREIRA, A. S. ; OLIVEIRA, R. F. M. ; BRUSTOLINI, P. C. . Inclusão de lisina digestível em dietas para leitões dos 60 aos 100 dias de idade. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia ^{JCR}, v. 64, p. 1317-1324, 2012.

Gattás, Gustavo ; Silva, Francisco Carlos de Oliveira ; Barbosa, Fellipe Freitas ; Donzele, Juarez Lopes ; Ferreira, Aloízio Soares ; Oliveira, Rita Flávia Miranda de . Níveis de lisina digestível em dietas para suínos machos castrados dos 60 aos 100 dias de idade. Revista brasileira de zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 91-97, 2012.

GIL, F.M.M. ; DE CAMARGO, G.M.F. ; PABLOS DE SOUZA, F.R. ; CARDOSO, D.F. ; FONSECA, P.D.S. ; ZETOUNI, L. ; BRAZ, C.U. ; Aspilcueta-Borquis, R.R. ; TONHATI, H. . Polymorphisms in the ghrelin gene and their associations with milk yield and quality in water buffaloes. Journal of Dairy Science ^{JCR}, v. 96, p. 3326-3331, 2013.

Gionbelli, Mateus Pies ; Valadares Filho, Sebastião de Campos ; DETMANN, Edenio ; PAULINO, Pedro Veiga Rodrigues ; VALADARES, Rilene Ferreira Diniz ; SANTOS, Tathyane Ramalho ; SILVA, Luiz Fernando Costa e ; Magalhães, Felipe Antunes . Intake, performance, digestibility, microbial efficiency and carcass characteristics of growing Nelore heifers fed two concentrate levels. Revista brasileira de zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 1243-1252, 2012.

GLORIA, J. R. ; BERGMANN, J. A.G. ; QUIRINO, C. R., CELIA RAQUEL QUIRINO, QUIRINO, CELIA RAQUEL ; RUAS, J. R. M. ; PEREIRA, J. C. C. ; REIS, Ronaldo Braga ; LEITE, Sandra Gesteira ; SILVA, M. A. E. . Environmental and genetic effects on the lactation curves of four genetic groups of crossbred Holstein-Zebu cows. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 2309-2315, 2012.

Gomes, Daiany Írisi ; Detmann, Edenio ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; Mezzomo, Rafael ; Souza, Natália Krish de Paiva ; QUEIROZ, Augusto César de ; DETMANN, Kelly da Silva Coutinho . Evaluation of sodium sulfite and protein correction in analyses of fibrous compounds in tropical forages. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 41, p. 225-231, 2012.

Gomes, Daiany Írisi ; VÉRAS, Robson Magno Liberal ; Alves, Kaliandra Souza ; Detmann, Edenio ; Oliveira, Luis Rennan Sampaio ; Mezzomo, Rafael ; SANTOS, R. B. ; Barcelos, Sandra de Sousa . Performance and digestibility of growing sheep fed with açai seed meal-based diets. Tropical Animal Health and Production ^{JCR}, v. 44, p. 1751-1757, 2012.

GOMIDE, A.P.C. ; Brustolini, P.C. ; Ferreira, A.S. ; PAULINO, P.V.R. ; LIMA, A.L. ; SCOTTÁ, B.A. ; RODRIGUES, V.V. ; CÂMARA, L.R.A. ; MOITA, A.M.S. ; OLIVEIRA JÚNIOR, G.M. ; FERREIRA, R.C. ; FORMIGONI, A.S. . Substituição de milho por glicerina bruta em dietas para suínos em terminação. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia ^{JCR}, v. 64, p. 1309-1316, 2012.

Gomide, Elisangela Minati ; Rodrigues, Paulo Borges ; Naves, Luciana de Paula ; Bernardino, Verônica Maria Pereira ; Santos, Luziane Moreira dos ; Garcia, Antonio Amandio Pinto . Diets with reduced levels of nutrients supplemented with phytase and amino acids for broilers. Ciência e Agrotecnologia (UFLA) ^{JCR}, v. 36, p. 100-107, 2012.

GONÇALVES, Flaviana Miranda ; PIRES, Aldrin Vieira ; PEREIRA, Idalmo Garcia ; Drumond, Eduardo Silva Cordeiro ; Felipe, Vivian Paula Silva ; Pinheiro, Sandra Regina Freitas . Genetic evaluation of European quails by random regression models. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 41, p. 2005-2011, 2012.

GORDO, D. G. M. ; BALDI, F. ; LOBO, R. B. ; Filho, W. K. ; Sainz, R. D. ; Albuquerque, L. G. . Genetic association between body composition measured by ultrasound and visual scores in Brazilian Nelore cattle. Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 90, p. 4223-4229, 2012.

HAUSCHILD, L. ; LOVATTO, P. A. ; POMAR, J. ; POMAR, C. . Development of sustainable precision farming systems for swine: Estimating real-time individual energy and nutrient requirements in growing-finishing pigs. Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 1, p. 1-15, 2012.

Hume, Michael E. ; HERNANDEZ, CHARLES A. ; Barbosa, Nei A. ; Sakomura, Nilva K. ; DOWD, SCOTT E. ; Oviedo-Rondón, Edgar O. . Molecular Identification and Characterization of Ileal and Cecal Fungus Communities in Broilers Given Probiotics, Specific Essential Oil Blends, and Under Mixed Infection. Foodborne Pathogens and Disease ^{JCR}, v. 9, p. 853-860, 2012.

JORDÃO FILHO, José ; SILVA, José Humberto V. ; COSTA, F. G. P. ; ALBINO, L. F. T. ; MELO, Thiago S. ; ALBINO, Luiz Fernando Teixeira . Requirement for maintenance and gain of crude protein for two genotypes of growing quails. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 2048-2012, 2012.

KIEFER, C. ; DONZELE, J. L. ; OLIVEIRA, R.F.M. ; SUGISAWA, L. ; SUGISAWA, J. . Nutritional plans for boars. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 41, p. 1448-1453, 2012.

LADEIRA, M. M. ; MACHADO NETO, O. R. ; CHIZZOTTI, M. L. ; OLIVEIRA, D. M. ; CHALFUN JUNIOR, A. . Lipids in the Diet and the Fatty Acid Profile in Beef: A Review and Recent Patents on the Topic. Recent Patents on Food, Nutrition & Agriculture, v. 4, p. 123-133, 2012.

LAGE, Igor Nero Kelles ; PAULINO, Pedro Veiga Rodrigues ; PIRES, Christiano Vieira ; VILLELA, Severino Delmar Junqueira ; DUARTE, Márcio de Souza ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; PAULINO, Mário Fonseca ; MAIA, Bernardo Alves ; SILVA, Luiz Henrique P. ; TEIXEIRA, Cesar Roberto Vianna . Intake, digestibility, performance, and carcass traits of beef cattle of different gender. Tropical Animal Health and Production ^{JCR}, v. 44, p. 361-367, 2012.

LAGE, J.F. ; Paulino, P.V.R. ; Filho, S.C. Valadares ; Souza, E.J.O. ; Duarte, M.S. ; Benedeti, P.D.B. ; Souza, N.K.P. ; Cox, R.B. . Influence of genetic type and level of concentrate in the finishing diet on carcass and meat quality traits in beef heifers. Meat Science ^{JCR}, v. 90, p. 770-774, 2012.

LAUREANO, Momyka Marianna Massolini ; Bignardi, A. B. ; ELFARO, L. ; CARDOSO, Vera Lucia ; Albuquerque, L. G. . Genetic parameters for first lactation test-day milk flow in Holstein cows. Animal (Cambridge. Print) ^{JCR}, v. 6, p. 31-35, 2012.

LAZARIN, G. B. ; ALVES, N. G. ; PEREZ, J. R. O. ; LIMA, R. R. ; FURUSHO GARCIA, I.F. ; FURUSHO GARCIA, I.F. ; JOSE NETO, A. ; VALE, D. N. C. ; SAUNDERS, G. A. . Concentração plasmática de N-ureico e de progesterona e dinâmica folicular em ovelhas alimentadas com proteínas de diferentes degradabilidades. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 41, p. 1638-1647, 2012.

LEÃO, A.G. ; SILVA SOBRINHO, A.G. ; MORENO, G.M.B. ; SOUZA, H.B.A. ; GIAMPIETRO, A. ; ROSSI, R.C. ; LOUREIRO, C.M.B. ; PEREZ, H.L. . Características físico-químicas e sensoriais da carne de cordeiros terminados com dietas contendo cana-de-açúcar ou silagem de milho e dois níveis de concentrado. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 1253-1262, 2012.

LELIS, G. R. ; ALBINO, Luiz Fernando Teixeira ; CALDERANO, A.A. ; TAVERNARI, Fernando C ; TAVERNARI, Fernando C ; ROSTAGNO, Horacio S ; CAMPOS, A. ; Araújo, W. A. G. ; RIBEIRO JUNIOR, V. . Diet supplementation with phytase on performance of broiler chickens. Revista brasileira de zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 929-933, 2012.

LIMA, E. M. C. ; RODRIGUES, P. B. ; ALVARENGA, R. R. ; BERNARDINO, V. M. P. ; MAKIYAMA, L. ; LIMA, R. R. ; Cantarelli, V.S. ; Zangeronimo, M.G. . The energy value of biodiesel glycerine products fed to broilers at different ages. Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition (1986) ^{JCR}, p. no-no, 2012.

LIMA, Joan B M P ; RODRIGUEZ, N. M. ; Martha Jr, G.B. ; GUIMARÃES JÚNIOR, Roberto ; GUIMARÃES JÚNIOR, Roberto ; VILELA, L. ; Graça, D. S. ; SALIBA, Eloísa Oliveira Simões .

Suplementação de novilhos Nelore sob pastejo, no período de transição águas-seca. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia^{JCR}, v. 64, p. 943-952, 2012.

Lima, Michele Bernardino ; Rabello, Carlos Bôa-Viagem ; Silva, Edney Pereira da ; Lima, Rodrigo Barbosa ; Arruda, Emmanuele Maria Florêncio de ; ALBINO, Luiz Fernando Teixeira . Effect of broiler chicken age on ileal digestibility of corn germ meal. Acta Scientiarum. Animal Sciences, v. 34, p. 137-141, 2012.

Lino-Lourenço, Daniela Andressa ; Oliveira, Carlos Antonio Lopes de ; Maia, Fabiana Martins Costa ; Santos, Alexandra Inês dos ; Leite, Meiby Carneiro de Paula ; MARTINS, Elias Nunes . Heterogeneous genetic (co)variances in simulated closed herds under selection. Acta Scientiarum. Zootechny, v. 34, p. 83-90, 2012.

LOPES, L. S. ; LADEIRA, M. M. ; MACHADO NETO, O. R. ; PAULINO, P. V. R. ; CHIZZOTTI, M. L. ; RAMOS, E. M. ; OLIVEIRA, D. M. . Características de carcaça e cortes comerciais de tourinhos Red Norte e Nelore terminados em confinamento. Revista Brasileira de Zootecnia (Online)^{JCR}, v. 41, p. 970-977, 2012.

LOPES, L. S. ; LADEIRA, M. M. ; MACHADO NETO, O. R. ; RAMOS, E. M. ; PAULINO, P. V. R. ; CHIZZOTTI, M. L. ; GUERREIRO, M. C. Composição química e de ácidos graxos do músculo longissimus dorsi e da gordura subcutânea de tourinhos Red Norte e Nelore. Revista Brasileira de Zootecnia (Online)^{JCR}, v. 41, p. 978-985, 2012.

LOPES, L.S. ; LADEIRA, M.M. ; MACHADO NETO, O.R. ; PAULINO, P. V. R. ; CHIZZOTTI, M.L. ; RAMOS, E.M. ; OLIVEIRA, D.M. . CARACTERÍSTICAS DE CARCAÇA E CORTES COMERCIAIS DE TOURINHOS RED NORTE E NELORE TERMINADOS EM CONFINAMENTO. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science^{JCR}, v. 41, p. 970-977, 2012.

LOPES, M. A. ; LAGE, L. A. ; LOPES, F. C. F. ; RIBEIRO, C. G. S. ; GAMA, M. A. S. ; RODRIGUEZ, N. M. . Economic viability of feeding dairy cows on diets containing different levels of soybean oil. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science^{JCR}, v. 41, p. 2085-2091, 2012.

LOPES, P. S. ; GASPARINO, E. ; GUIMARAES, S. E. F. ; NETO, A.R. OLIVEIRA ; Martins, E.N. ; Lopes, P.S. ; BATISTA, E. ; VESCO, A.P.D. . The effect of glycerol on mRNA expression of growth hormone, insulin-like growth factor, and mitochondrial breast muscle genes of Japanese quail. British Poultry Science (Print)^{JCR}, v. 53, p. 497-507, 2012.

MACHADO, Fernanda Samarino ; RODRIGUEZ, N. M. ; RODRIGUES, J. A. S. ; RIBAS, Marcelo Neves ; Teixeira, A.,M. ; RIBEIRO JÚNIOR, Gabriel de Oliveira ; Velasco, F. O. ; GONÇALVES, L. C. ; GUIMARÃES JR, Roberto ; PEREIRA, Luiz Gustavo Ribeiro . Qualidade da silagem de híbridos de sorgo em diferentes estádios de maturação. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia^{JCR}, v. 64, p. 711-720, 2012.

MACHADO, P. A. S ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; VALADARES, Rilene Ferreira Diniz ; PAULINO, Mário Fonseca ; PAULINO, P. V. R. ; MARCONDES, M. I. . Desempenho e Exigências de Energia e Proteína de Bovinos de Corte em Pasto Suplementados. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia^{JCR}, v. 64, p. 683-692, 2012.

Magalhães, Felipe Antunes ; VALADARES FILHO, S. C. ; MENEZES, G. C. C. ; Gionbelli, Mateus Pies ; ZANETTI, D. ; Machado, Marcelo Grossi ; PINA, Douglas dos Santos ; Komura, K. Intake and performance of feedlot cattle fed diets based on high and low Brix sugar cane with or without calcium

oxide and corn silage. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 41, p. 1499-1508, 2012.

Magalhães, Felipe Antunes ; Valadares Filho, Sebastião de Campos ; Menezes, Gustavo Chamon de Castro ; Machado, Marcelo Grossi ; Zanetti, Diego ; PINA, Douglas dos Santos ; PEREIRA, Odilon Gomes ; PAULINO, Mário Fonseca . Chemical composition and fermentative losses of sugar cane ensilage with different Brix degrees, with or without calcium oxide. Revista brasileira de zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 256-263, 2012.

MAKIYAMA, L. ; ALVARENGA, R. R. ; RODRIGUES, P. B. ; ZANGERONIMO, M. G. ; OLIVEIRA, E. C. ; BERNARDINO, V. M. P. ; GARCIA JUNIOR, A. A. P. ; BERTECHINI, A. G. . Energetic and nutrient metabolizability values of corn obtained with nutritional corrections for broilers. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 1308-1312, 2012.

MARCONDES, M. I. ; TEDESCHI, L. O. ; Valadares Filho, S. C. ; Chizzotti, M. L. Prediction of physical and chemical body compositions of purebred and crossbred Nellore cattle using the composition of a rib section. Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 90, p. 1280-1290, 2012.

Marcondes, M. I. ; TEDESCHI, L. O. ; VALADARES FILHO, S. C. ; CHIZZOTTI, M. L. . Prediction of physical and chemical body compositions of purebred and crossbred Nellore cattle using the composition of a rib section. Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 90, p. 1280-1290, 2012.

Mello, H. H. C. ; GOMES, P. C. ; Rocha, T. C. ; Donzele, J. L. ; ALMEIDA, R. L. ; Troni, A. R. ; CARVALHO, B. R. ; VIANA, G. S. . Determination of digestible isoleucine: lysine ratio in diets for laying hens aged 42-58 weeks. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 1313-1317, 2012.

MELLO, H. H. C. ; GOMES, P. C. ; ROSTAGNO, Horácio Santiago ; ALBINO, Luiz Fernando Teixeira ; ROCHA, Tatiana Cristina da ; ALMEIDA, Rodrigo Lopes de ; CALDERANO, Arele Arlindo . Dietary requirements of available in growing broilers chickens at a constant calcium:available phosphorus ratio. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 2323-2328, 2012.

MELLO, H. H. C. ; GOMES, P. C. ; ROSTAGNO, Horácio Santiago ; ALBINO, Luiz Fernando Teixeira ; OLIVEIRA, Rita Flávia Miranda de ; ROCHA, Tatiana Cristina da ; RIBEIRO, C. L. N. . Requirement of available phosphorus by female broiler chickens keeping the calcium-available phosphorus ratio at 2:1. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 2329-2335, 2012.

MENDEZ, M. F. B. ; Zangeronimo, M. G. ; Rocha, L. G. P. ; FARIA, B. G. ; PEREIRA, B. A. ; PEREIRA, B. A. ; FERNANDES, C. D. ; CHAVES, B. R. ; MURGAS, L. D. S. ; SOUSA, R. V. . Effect of the addition of IGF-I and vitamin E to stored boar semen. Animal (Cambridge. Online) ^{JCR}, v. 1, p. 1-6, 2012.

Messana, Juliana Duarte ; Berchielli, Telma Teresinha ; ARCURI, Pedro Braga ; Ribeiro, Andressa Ferreira ; Fiorentini, Giovani ; CANESIN, Roberta Carrilho . Effects of different lipid levels on protozoa population, microbial protein synthesis and rumen degradability in cattle. Acta Scientiarum. Animal Sciences, v. 34, p. 279-285, 2012.

Miranda Costa, Suellen Brandão ; FERREIRA, M. A. ; Pessoa, Ricardo A. Silva ; Batista, Ângela Maria Vieira ; RAMOS, Alenice Ozino ; Conceição, Maria Gabriela ; Santos Gomes, Luiz Henrique . Tifton hay, soybean hulls, and whole cottonseed as fiber source in spineless cactus diets for sheep. Tropical Animal Health and Production ^{JCR}, v. 44, p. 1-8, 2012.

MIRANDA, L. F. ; RODRIGUEZ, N. M. ; PEREIRA, E. S. ; QUEIROS, A. C. ; PIMENTEL, Patricia . Chemical composition and ruminal degradation kinetics of crude protein and amino acids, and intestinal digestibility of amino acids from tropical forages.. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 41, p. 717-725, 2012.

MIRANDA, V. S. ; RIBEIRO, K. G. ; SILVA, A. C. ; PEREIRA, R.C. ; PEREIRA, O. G. ; TORRADO, P. V. ; FERNANDES, J. S. C. ; OLIVEIRA, M. C. . Rehabilitation with forage grasses of an area degraded by urban solid waste deposits. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 41, p. 18-23, 2012.

MOLINO, J.P. ; DONZELE, J. L. ; OLIVEIRA, R.F.M. ; SARAIVA, A. ; HAESE, D. ; FORTES, E.I. ; SOUZA, M.F. L-glutamine and L-glutamate in diets with different lactose levels for piglets weaned at 21 days of age. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 41, p. 98-105, 2012.

MORAES, E. H. B. K. ; PAULINO, Mário Fonseca ; MORAES, Kamila Andretta Kling de ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; LAZZARINI, Isis ; MONNERAT, João Paulo Ismério dos Santos ; Couto, V.R.M ; SOUZA, Marcos Gonçalves de . Macro mineral requirements by grazing zebu bovines. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 392-397, 2012.

MORAES, E. H. B. K. ; PAULINO, Mário Fonseca ; ZERVOUDAKIS, Joanis Tilemahos ; DETMANN, Edenio ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; MORAES, Kamila Andretta Kling de . Aspectos produtivos e econômicos de novilhos mestiços alimentados com suplementos proteico-energéticos contendo ureia. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 1278-1284, 2012.

MOREIRA, A. L. ; Reis, Ricardo Andrade ; BERCHIELLI, T T ; RUGGIERI, A C ; SIMILI, F F ; FAGUNDES, J L ; GOMIDE, C A de M . Nitrogen and carbohydrate fractions on Tifton-85 pastures overseeded with annual winter and summer forage species in different seasons. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 1983-1988, 2012.

MOREIRA, A. L. ; Reis, Ricardo Andrade ; SIMILI, F F ; GOMIDE, C A de M ; RUGGIERI, A C ; BERCHIELLI, T T Nitrogen and carbohydrate fractions in exclusive Tifton 85 and in pasture oversown with annual winter forage species. Acta Scientiarum. Animal Sciences, v. 34, p. 7-14, 2012.

MOURA, . S. ; LANNA, E. A. T. ; FILER, K. ; FALKOSKI, D. L. ; DONZELE, J. L. ; OLIVEIRA, M. G. A. ; Rezende, S. T. . Effects of enzyme complex SSF (solid state fermentation) in pellet diets for. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 2139-2143, 2012.

Nascimento, C.S. ; Peixoto, J.O. ; Verardo, L.L. ; CAMPOS, C.F. ; WELLER, M.M.C. ; FARIA, V.R. ; BOTELHO, M.E. ; MARTINS, M.F. ; Machado, M.A. ; Silva, F.F. ; Lopes, P.S. ; Guimarães, S.E.F. . Transcript profiling of expressed sequence tags from semimembranosus muscle of commercial and naturalized pig breeds. Genetics and Molecular Research ^{JCR}, v. 11, p. 3315-3328, 2012.

NASCIMENTO, T. M. T. ; FABREGAT, T. H. P. ; RODRIGUES, L. A. ; SAKOMURA, N. K. ; FERNANDES, J. B. K. . Effects of different sampling intervals on apparent protein and energy digestibility of common feed ingredients by juvenile oscar fish (Astronotus ocellatus). Acta Scientiarum. Animal Sciences, v. 34, p. 143-147, 2012.

NOGUEIRA, F. A. ; FONSECA, L.D. ; SILVA, R.B. ; FERREIRA, A.V.P. ; NERY, P. S. ; GERASEEV, L. C. ; DUARTE, E. R. . In vitro and in vivo efficacy of aqueous extract of Caryocar brasiliense Camb.

to control gastrointestinal nematodes in sheep. *Parasitology Research* (1987. Print) ^{JCR}, v. 11, p. 325-330, 2012.

NOGUEIRA, F. A. ; OLIVEIRA, L.N. ; SILVA, R.B. ; NERY, P. S. ; VIRGINIO JUNIOR, G.F. ; GERASEEV, L. C. ; DUARTE, E. R. . Anthelmintic efficacy of banana crop residues to gastrointestinal nematodes from sheep: in vitro and in vivo tests. *Parasitology Research* (1987. Print) ^{JCR}, v. 111, p. 317-323, 2012.

OBERLENDER, G. ; MURGAS, L. D. S. ; Zangeronimo, Márcio Gilberto ; SILVA, A. C. ; PEREIRA, L. J. . Influence of Ejaculation Time on Sperm Quality Parameters in High Performance Boars. *Journal of Animal Science Advances*, v. 2, p. 499-509, 2012.

OCHOA, S. L. P. ; ROSERO, R. ; RODRIGUEZ, N. M. ; BORGES, A. L. C. C. . Comparación de métodos para la determinación del valor energético de alimentos para rumiantes. *Revista Mvz Cordoba*, v. 17, p. 3184-3192, 2012.

OLIVEIRA, André Soares de ; SCHWAMBACH, T. I. ; SENHORIN, A. P. ; OLIVEIRA, M. R. C. ; ALESSI, K. C. ; OLIVEIRA FILHO, F. A. ; PINA, D. S. . Capacity of ensilage of *Jatropha curcas* L. cake to degrade forbol esters. *Revista brasileira de zootecnia (Online)* ^{JCR}, v. 41, p. 1545-1549, 2012.

Oliveira, Jeferson Eder Ferreira ; Rodrigues, Paulo Borges ; Alvarenga, Renata Ribeiro ; Zangeronimo, Márcio Gilberto ; FREITAS, R. T. F. ; Lima, Gustavo Freire Resende . Amino acid reduction in broiler diets supplemented with phytase and elaborated according to different nutritional plans. *Ciência e Agrotecnologia (UFPA)* ^{JCR}, v. 36, p. 224-232, 2012.

OLIVEIRA, Juliana Silva de ; QUEIROZ, Augusto César de ; MANTOVANI, Hilário Cuquetto ; BAYÃO, Geraldo Fábio Viana ; Detmann, Edenio ; Santos, Edson Mauro dos ; Silva, Thiago Carvalho . Evaluation of whey fermented by *Enterococcus faecium* in consortium with *Veillonella parvula* in ruminant feeding. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science* ^{JCR}, v. 41, p. 172-180, 2012.

PAIXÃO, D.M. ; Carneiro, P.L.S. ; Paiva, S.R. ; SOUSA, K.R.S. ; Verardo, L.L. ; Braccini Neto, J. ; Pinto, A.P.G. ; HIDALGO, A.M. ; NASCIMENTO, C. SOUZA DO ; PÉRISSÉ, I.V. ; Lopes, P.S. ; Guimarães, S.E.F. . Mapeamento de QTL nos cromossomos 1, 2, 3, 12, 14, 15 e X em suínos: características de carcaça e qualidade de carne. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia* ^{JCR}, v. 64, p. 974-982, 2012.

PASCOAL, Leonardo Augusto Fonseca ; Thomaz, Maria Cristina ; WATANABE, Pedro Henrique ; RUIZ, Urbano dos Santos ; EZEQUIEL, Jane Maria Bertocco ; Amorim, A.B. ; Daniel, E. ; MELO, Guido Masson de . Fiber sources in diets for newly weaned piglets. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science* ^{JCR}, v. 41, p. 636-642, 2012.

PASTORE, SILVANA MARQUES ; GOMES, P. C. ; Rostagno, Horacio Santiago ; ALBINO, Luiz Fernando Teixeira ; CALDERANO, Arele Arlindo ; Calderano, Arele Arlindo ; VELLASCO, CÁSSIA RAMPINI ; VIANA, GABRIEL DA SILVA ; ALMEIDA, RODRIGO LOPES DE. Calcium levels and calcium: available phosphorus ratios in diets for white egg layers from 42 to 58 weeks of age. *Revista Brasileira de Zootecnia (Online)* ^{JCR}, v. 41, p. 2424-2432, 2012.

Paula Mendes, Aline Medeiros ; Andrade Silva, Dulciene Karla ; Andrade Ferreira, Marcelo ; Veras, Antonia Sherlânea Chaves ; Ferreira, Geane Dias Gonçalves ; Vigoderis, Ricardo Brauer ; Arcanjo, Helton Gregory Santos ; Silva, Jarbas Miguel ; ALMEIDA, Josimar Santos ; FOTIUS, Anna Christine

Alencar ; Almeida Farias, Glébio . Ingestive behavior of pastured crossbred dairy cows offered different supplement types. *Tropical Animal Health and Production* ^{JCR}, v. 44, p. 1-7, 2012.

Paula, Daniela Aparecida De Jesus ; ANDRADE, E. S. ; MURGAS, L. D. S. ; FELIZARDO, V. O. ; WINKALER, E. U. ; Zeviani, Walmes ; FREITAS, R. T. F. . Vitamin E and reduced glutathione in *Prochilodus lineatus* (curimba) semen cryopreservatin (*Characiformes:Prochilontidae*). *Neotropical Ichthyology* (Impresso) ^{JCR}, v. 10, p. 661-665, 2012.

Paulino, M. S. ; MURGAS, L. D. S. ; FELIZARDO, V. O. ; FREITAS, R. T. F. Anormalidades espermáticas de *Piaractus mesopotamicus* após descongelamento utilizando diferentes metodologias. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia* (Online) ^{JCR}, v. 64, p. 1591-1596, 2012.

PEDREIRA, M. S. ; Santos Pedreira, Márcio ; BERCHIELLI, T. T. ; OLIVEIRA, S. G. ; FRIGHETTO, R. T. S. ; Lima, Magda Aparecida ; Oliveira, Simone Gisele ; PRIMAVESI, Odo ; Frighetto, Rosa ; Berchelli, Telma Teresinha . Influence of different supplements and sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) cultivars on intake, digestible variables and methane production of dairy heifers under tropical conditions. *Tropical Animal Health and Production* ^{JCR}, v. 44, p. 1450-1465, 2012.

PEDREIRA, Marcelo Mattos ; Sampaio, Edson Vieira ; SANTOS, José Cláudio Epaminondas ; PIRES, Aldrin Vieira . Larviculture of two neotropical species with different distributions in the water column in light- and dark-colored tanks. *Neotropical Ichthyology* (Impresso) ^{JCR}, v. 10, p. 439-444, 2012.

PEREIRA, C.M.C. ; DONZELE, J. L. ; SILVA, F.C.O. ; OLIVEIRA, R.F.M. ; KIEFER, C. ; FERREIRA, A.S. ; HANNAS, M.I. ; BRUSTOLINI, P.C. Yeast extract with blood plasm in diets for piglets from 21 to 35 days of age. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science* ^{JCR}, v. 41, p. 1676-1682, 2012.

PEREIRA, O. G. ; ROVETTA, R. ; RIBEIRO, Karina Guimarães ; Santos, M.E.R. ; FONSECA, Dilermando Miranda ; CECON, Paulo Roberto . Crescimento do capim-tifton 85 sob doses de nitrogênio e altura de corte. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science* ^{JCR}, v. 41, p. 30-35, 2012.

PEREIRA, R.C. ; RIBEIRO, K. G. ; ANDRADE, R.D. ; SILVA, J. de L. ; SILVA, E. B. ; FONSECA, D. M. ; CECON, P. R. ; PEREIRA, O. G. . Structural and productive characteristics of Marandu and Xaraés grasses fertilized at different times after harvesting. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science* ^{JCR}, v. 41, p. 557-564, 2012.

Pereira, R.J. ; Verneque, R.S. ; Lopes, P.S. ; Santana Jr., M.L. ; Lagrotta, M.R. ; Torres, R.A. ; Vercesi Filho, A.E. ; Machado, M.A. . Milk yield persistency in Brazilian Gyr cattle based on a random regression model. *Genetics and Molecular Research* ^{JCR}, v. 11, p. 1599-1609, 2012.

PEREIRA, Rodrigo Junqueira ; VERNEQUE, R. S. ; LOPES, P. S. ; SANTANA JÚNIOR, M. L. ; Lagrotta, M.R. ; TORRES, R. A. ; VERCESI FILHO, A. E. ; MACHADO, M. A. . Milk yield persistency in Brazilian Gyr cattle based on a random regression model. *Genetics and Molecular Research* ^{JCR}, v. 11, p. 1599-1609, 2012.

PETROLI, T. G. ; ALBINO, Luiz Fernando Teixeira ; ROSTAGNO, H. S. ; TAVERNARI, F DE C ; TAVERNARI, Fernando de Castro ; BALBINO, E. M. . Herbal extracts in diets for broilers. *Revista brasileira de zootecnia* (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 1683-1690, 2012.

PIMENTEL SILVA, V. ; REZENDE, Adalgiza Souza Carneiro de ; SALIBA, E. O. S. ; COSTA, M. L. L. ; Pereira, R.V. G ; Lima, J. T. M . Intake and digestibility of concentrate and legume hay diets fed to foals. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 41, p. 655-661, 2012.

Pinheiro, Tiago Roque ; MERCADANTE, Maria Eugênia Zerlotti ; Albuquerque, Lucia Galvão de ; Bonilha, Sarah Figueiredo Martins ; Monteiro, Fábio Morato . Selection for higher body weight in Nelore cattle is effective in achieving an increase of longissimus muscle area without reducing subcutaneous fat thickness. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 1426-1432, 2012.

PORTO, Marlos Oliveira ; PAULINO, Mário Fonseca ; DETMANN, Edenio ; CAVALI, Jucilene ; SALES, Maykel Franklin Lima ; VALENTE, Eriton Egídio Lisboa ; COUTO, Victor Rezende Moreira . Nutritional requirements of energy, protein and macrominerals for maintenance and weight gain of young crossbred Nelore Holstein bulls on pasture. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 3, p. 734-745, 2012.

PRATES, L.L. ; VALADARES, R.F.D. ; Valadares Filho, S.C. ; DETMANN, E. ; SANTOS, S.A. ; BRAGA, J.M.S. ; PELLIZZONI, S.G. ; BARBOSA, K.S. . Endogenous fraction and urinary recovery of purine derivatives in Nelore and Holstein heifers with abomasal purine infusion. Livestock Science (Print) ^{JCR}, v. 150, p. 179-186, 2012.

QUEIROZ, D. S. ; Casagrande, D.R. ; Moura, G.S. ; SILVA, E. A. ; VIANA, M. C. M. ; RUAS, J. R. M. . Espécies forrageiras para produção de leite em solos de várzea. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 41, p. 271-280, 2012.

QUEIROZ, D. S. ; CASAGRANDE, Daniel Rume ; MOURA, Guilherme de Souza ; SILVA, E. A. ; VIANA, M.C.M. ; RUAS, J R M Espécies forrageiras para produção de leite em solos de várzea. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 41, p. 271-280, 2012.

QUEIROZ, DOMINGOS SÁVIO ; MENEZES, MARIA ANGÉLICA CHAMON ; OLIVEIRA, RUBENS ALVES DE ; VIANA, MARIA CELUTA MACHADO ; SILVA, EDILANE APARECIDA DA ; RUAS, JOSÉ REINALDO MENDES . Nitrogen fertilization strategies for xaraes and tifton 85 grasses irrigated in the dry season. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 1832-1839, 2012

QUEIROZ, M.F.S. ; Berchelli, Telma Teresinha ; SIGNORETTI, R.D. ; Ribeiro, A.F. ; MORAIS, Jucileia Aparecida da Silva . Metabolism and ruminal parameters of Holstein Gir heifers fed sugarcane and increasing levels of crude protein. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 2101-2109, 2012.

RAMOS, A. P. S. ; BRAGA, L. G. T. ; Carvalho, J. S. O. ; OLIVEIRA, S. J. R. . Digestibility of agro-industrial by-products for Nile tilapia weighing 200 g and 300 g. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 462-466, 2012.

REGATIERI, Inaê Cristina ; BOLIGON, A. A. ; BALDI, F. ; ALBUQUERQUE, L. G. Genetic correlations between mature cow weight and productive and reproductive traits in Nelore cattle. Genetics and Molecular Research ^{JCR}, v. 11, p. 2979-2986, 2012.

REIS FILHO, J. C. ; TORAL, F. L. B. ; VERNEQUE, R. S. ; VERCESI FILHO, A. E. ; TORRES, R. A. ; EUCLYDES, R. F. . Incorporation of lactations with non-conventional drying-off causes in genetic evaluation of Gyr dairy cattle. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 2018-2024, 2012.

REIS NETO, Rafael Vilhena ; Freitas, Rilke Tadeu Fonseca de ; SERAFINI, Moacyr Antonio ; COSTA, Adriano Carvalho ; FREATO, Thiago Archangelo ; Rosa, Priscila Vieira ; ALLAMAN, Ivan Bezerra . Interrelationships between morphometric variables and rounded fish body yields evaluated by path analysis. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 41, p. 1576-1582, 2012.

REIS NETO, Rafael Vilhena ; SERAFINI, Moacyr Antonio ; Freitas, Rilke Tadeu Fonseca de ; ALLAMAN, Ivan Bezerra ; MOURAD, NATÁLIA MICHELE NONATO ; LAGO, Aline de Assis . Performance and carcass traits in the diallel crossing of pacu and tambaqui. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 41, p. 2390-2395, 2012.

REIS, Renata de Souza ; BARRETO, Sergio Luiz de Toledo ; Abjaude, W.S. ; Dutra, D.R. ; Santos, M. ; PAULA, E. . Relationship of arginine with lysine in diets for laying Japanese quails. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 41, p. 106-110, 2012.

RIBEIRO, F.B. ; LANNA, E. A. T. ; BOMFIM, M.A.D. ; DONZELE, J.L. ; QUADROS, M. ; CUNHA, P. S. L. ; TAKICHITA, S. S. ; Vianna, R. A. . Apparent and true digestibility of protein and amino acid in feedstuffs used in Nile Tilapia feed as determined by the technique of dissection. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 1075-1081, 2012.

RIBEIRO, Felipe de Azevedo Silva ; AVENDAÑO, L. V. ; FERNANDES, J. B. K. ; FERNANDES, JOÃO BATISTA KOCHENBORGER ; Vasquez, Leonardo Avendaño ; SAKOMURA, N. K. . Feeding level and frequency for freshwater angelfish. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 1550-1554, 2012.

RIBEIRO, J. C. ; SILVA, L. P. ; SOUSA, Mariele Freitas ; LEITE, Carla Daniela Suguimoto ; BONAFÉ, Cristina Moreira ; Caetano, G. C. ; CRISPIM, A. C. ; TORRES, Robledo de Almeida . Genetic evaluation for egg mass in partial periods and complete period in meat quails. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 1158-1162, 2012.

RIBEIRO, Julimar Do Sacramento ; GONCALVES, T. M. ; LADEIRA, M. M. ; Tullio, R. R. ; CAMPOS, F. R. ; BERGMANN, J. A. G. ; MACHADO NETO, O. R. ; CARVALHO, J.R.R. . Reactivity, performance, color and tenderness of meat from Zebu cattle finished in feedlot. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 1009-1015, 2012.

RIBEIRO, Julimar Do Sacramento ; GONCALVES, T. M. ; Ladeira, M.M. ; CAMPOS, F. R. ; Tullio, R. R. ; MACHADO NETO, O. R. ; OLIVEIRA, D. M. ; BASSI, M. S. . Residual feed intake and its effect on carcass and meat characteristics of feedlot Zebu cattle. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 1509-1515, 2012.

Rocha, Anilza Andreia ; PAULINO, Mário Fonseca ; FERNANDES, Henrique Jorge ; BARROS, Livia Vieira de ; Lopes, Sidnei Antonio ; GALON, Leandro ; Silva, Aline Gomes ; ALMEIDA, Daniel Mageste de . Net requirements of energy, protein and macrominerals for weight gain of grazing beef cattle castrated at different ages, with and without supplementation. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 2, p. 407-413, 2012.

ROCHA, G.C. ; DONZELE, J.L. ; Oliveira, R. F. M. ; SILVA, F.C.O. ; KIEFER, C. ; BRUSTOLINI, P.C. ; PEREIRA, C.M.C. ; ALEBRANTE, L. . Avaliação de níveis de zeólita em dietas para suínos em fase de crescimento e terminação. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 41, p. 111-117, 2012.

Rodrigues, Carlindo Santos ; NASCIMENTO JUNIOR, Domício do ; Detmann, Edenio ; SILVA, Sila Carneiro da ; Sousa, Bráulio Maia de Lana ; Silveira, Márcia Cristina Teixeira da . Grupos funcionais de gramíneas forrageiras tropicais. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 41, p. 1385-1393, 2012.

RODRIGUES, N. E. B. ; CANTARELLI, Vinícius de Souza ; FIALHO, E.T. ; ZANGERONIMO, M. G. ; RODRIGUES, P. B. ; RODRIGUES, P. B. ; RODRIGUES FILHO, M. ; GOMIDE, E. M. ; BETARELLI, R. P. . Reduction in the protein level and addition of oil in diets for finishing pugs under different temperatures. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 1878-1883, 2012.

RUIZ, Urbano dos Santos ; Tomaz, M. C. ; PASCOAL, Leonardo Augusto Fonseca ; WATANABE, Pedro Henrique ; Amorim, A.B. ; MELO, G. P. ; Daniel, E. . Nutrient digestibility of degermed, dehulled corn, citrus pulp, and soy protein concentrate by barrows. Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 90, p. 170-172, 2012.

Teixeira, Bruno Bastos ; Euclides, Ricardo Frederico ; Teixeira, Rafael Bastos ; Silva, Luciano Pinheiro da ; TORRES, R. A. ; LEHNER, HELMUT GONÇALVES ; Caetano, Giovani da Costa ; CRISPIM, ALINE CAMPORES ; PAIVA, ANDRÉ LUIS DA COSTA . Características quantitativas em matrizes de codorna de corte através de análises multicaracterística. Ciência Rural (UFMS. Impresso) ^{JCR}, v. 42, p. 2259-2264, 2012.

Teixeira, Bruno Bastos ; Teixeira, Rafael Bastos ; Silva, Luciano Pinheiro da ; Torres, Robledo de Almeida ; Caetano, Giovani da Costa ; Euclides, Ricardo Frederico . Estimação dos componentes de variância para as características de produção e de qualidade de ovos em matrizes de codorna de corte. Ciência Rural (UFMS. Impresso) ^{JCR}, v. 42, p. 713-717, 2012.

SALES, R.O. ; SILVA SOBRINHO, A.G. ; ALMEIDA, F.A. ; MANZI, G.M. ; LIMA, N.L.L. ; ZEOLA, N.M.B.L. ; ENDO, V. ; BARBOSA, J.C. . Concentration of α -tocopherol in the Lamb meat fed diets containing sunflower seeds and vitamin E. Journal of Animal Production Advances, v. 2, p. 239-246, 2012.

SAMPAIO, Cláudia Batista ; Detmann, Edenio ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; QUEIROZ, Augusto César de ; Valente, Tiago Neves Pereira Valente ; Silva, Robério Rodrigues ; SOUZA, Marjorie Augusto de ; COSTA, Viviane Aparecida Carli . Evaluation of models for prediction of the energy value of diets for growing cattle from the chemical composition of feeds. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 2110-2123, 2012.

Sandra L. Posada ; NOGUERA, R. ; RODRIGUEZ, N. M. ; BORGES, A. L. C. C. Creatinine used as an indicator of urinary excretion in Nelore cattle. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias ^{JCR}, v. 25, p. 56-63, 2012.

Sant'apos ; Rodrigues Paranhos da Costa, M. J. ; BALDI, F. ; Rueda, P. M. ; Albuquerque, L. G. Genetic associations between flight speed and growth traits in Nelore cattle. Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 90, p. 3427-3432, 2012.

Santana, M.L. ; Eler, J.P. ; Cardoso, F.F. ; Albuquerque, L.G. ; Bignardi, A.B. ; Ferraz, J.B.S. Genotype by environment interaction for birth and weaning weights of composite beef cattle in different regions of Brazil. Livestock Science (Print) ^{JCR}, v. 149, p. 242-249, 2012.

Santos, D.O. ; COIMBRA, Jane S R ; TEXEIRA, CAROLINA ; BARRETO, Sergio Luiz de Toledo ; SILVA, M. C. H. ; ZUNIGA., A. D. G. . Solubility of proteins from quail (*Coturnix coturnix japonica*) egg white as affected by agitation time, pH and salt concentration. *International Journal of Food Properties*^{JCR}, v. 30, p. 135, 2012.

Santos, Dimas O. ; Moreira, Lucas R. ; Tonhati, Humberto ; Caparroz, Renato . Isolation and characterization of ten novel microsatellite loci in the red-winged tinamou (*Rhynchotus rufescens*, Tinamiformes, Aves) and cross-amplification in other tinamous. *Molecular Biology Reports*^{JCR}, v. 39, p. 4837-4840, 2012.

SANTOS, L. M. ; RODRIGUES, P. B. ; BERTECHINI, A. G. ; FREITAS, R. T. F. ; FIALHO, E. T. ; Gomide E. M. ; Naves, L.P. . Níveis de cálcio e fósforo disponível em raças com fitase para frangos de corte nas fases pré-inicial e inicial. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*^{JCR}, v. 66, p. 321-326, 2012.

SANTOS, S.A ; VALADARES FILHO, S. C. ; DETMANN, E. ; VALADARES, R.F.D. ; RUAS, J. R. M. ; PRADOS, L.F. ; VEGA, D.S.M. Voluntary intake and milk production in F1 Holstein zebu cows in confinement. *Tropical Animal Health and Production*^{JCR}, v. 44, p. 1303-1310, 2012

Santos, Stefanie Alvarenga ; Valadares Filho, Sebastião de Campos ; DETMANN, Edenio ; VALADARES, Rilene Ferreira Diniz ; Ruas, José Reinaldo Mendes ; Prados, Laura Franco ; Amaral, Paloma de Melo ; Mariz, Lays Débora Silva . Intake, digestibility and nitrogen use efficiency in crossbred F1 Holstein Zebu grazing cows. *Revista brasileira de zootecnia (Online)*^{JCR}, v. 41, p. 1025-1034, 2012.

Santos, Stefanie Alvarenga ; VALADARES, Rilene Ferreira Diniz ; Silva Menchaca Vega, Danielle ; Campos Valadares Filho, Sebastião ; Prados, Laura Franco ; DETMANN, Edenio ; Mendes Ruas, José Reinaldo . Voluntary intake and milk production in F1 Holstein zebu cows in confinement. *Tropical Animal Health and Production*^{JCR}, v. 44, p. 1-8, 2012.

Santos, T. C. ; Tonarelli, C. ; Teixeira, F. D. ; Oliveira, M. F. ; Maria, D. ; Reginato, P. ; Kfoury Junior, J. R. ; OLIVEIRA, C. A. L. ; Lourenço, D. A. L. ; Miglino, M.A. . Histomorphometrical and proliferative aspects of placenta peccary (*Tayassu tajacu*). *Histology and Histopathology*^{JCR}, v. 27, p. 793-806, 2012.

Santos, TC ; Murakami, AE ; Oliveira, Carlos Antonio Lopes de ; GIRALDELLI, N. . Sperm-egg interaction and fertility of Japanese breeder quails from 10 to 61 weeks. *Poultry Science (Print)*^{JCR}, v. 92, p. 205-210, 2012.

SANTOS, V. B. ; YOSHIHARA, Eidi ; MARECO, Edson Assunção ; FREITAS, R. T. F. . Muscle growth of two Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) strains. *Journal of Agricultural Science and Technology (USA. Print)*, v. 2, p. 1195-1202, 2012.

SANTOS, V.L.F. ; FERREIRA, M. A. ; GUIM, A. ; SILVA, Fabiana Maria da ; URBANO, S.U. ; SILVA, E. C. . Protein sources for crossbred dairy cows in the semiarid. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*^{JCR}, v. 41, p. 2272-2278, 2012.

SARAIVA, A. ; DONZELE, J. L. ; Oliveira, R.F.M. ; ABREU, M. L. T. ; Silva, F.C.O. ; GUIMARAES, S. E. F. ; KIM, S. W. . Phosphorus requirements for 60 to 100 kg pigs selected for high lean deposition under different thermal environments. *Journal of Animal Science*^{JCR}, v. 90, p. 1499-1505, 2012.

SARAIVA, A. ; DONZELE, J.L. ; Oliveira, R. F. M. ; ABREU, M.L.T. ; SILVA, F.C.O. ; GUIMARÃES, S.E.F. ; KIM, S.W. . Phosphorus requirements for 60- to 100-kg pigs selected for high lean deposition under different thermal environments. *Journal of Animal Science* ^{JCR}, v. 90, p. 1499-1505, 2012.

Saunders, Gabriela de Abreu ; Alves, Nadja Gomes ; PEREZ, J. R. O. ; SOUZA, José Camisão de ; MOURA, A. M. ; MUNIZ, Joel Augusto ; Muniz, Joel Augusto ; LIMA, Renato Ribeiro de ; LAZARIN, G.B. . Efeito do nível nutricional antes e após a ovulação sobre a taxa de gestação e a prolificidade em ovelhas Santa Inês. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia* ^{JCR}, v. 64, p. 1085-1093, 2012.

SENO, Leonardo de Oliveira ; FERNANDES, J ; CARDOSO, Vera Lúcia ; GARCIA-CORTES, L. A. ; TORO, M. ; SANTOS, D. O. ; ALBUQUERQUE, L. G. ; de Camargo, G. M. F. ; TONHATI, H. Selection strategies for dairy buffaloes: economic and genetic consequences. *Journal of Animal Breeding and Genetics* (1986) ^{JCR}, v. xxx, p. 1-13, 2012

SHIOTSUKI, L. ; Cardoso, F.F. ; SILVA, J.A.II.V. ; Albuquerque, L.G. ; ROSA, G.J.M. . Evaluation of an average numerator relationship matrix model and a Bayesian hierarchical model for growth traits in Nellore cattle with uncertain paternity. *Livestock Science (Print)* ^{JCR}, v. 144, p. 89-95, 2012.

SILPER, B.F. ; COELHO, Sandra Gesteira ; MADEIRA, M.M.F. ; RUAS, J. R. M. ; LANA, Angela Maria Quintão ; REIS, R. B. ; SATURNINO, Helton Matana . Avaliação da qualidade do colostro e transferência de imunidade passiva. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia* ^{JCR}, v. 64, p. 281-285, 2012.

SILVA, C.F.P.G. ; FIGUEIREDO, M. P. ; PEDREIRA, M. S. ; BERNARDINO, F. S. ; FARIAS, D. H. ; AZEVÊDO, J. A. G. . Cinética e parâmetros de fermentação ruminal in vitro de silagens de parte aérea e raízes de mandioca. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia* ^{JCR}, v. 64, p. 1639-1648, 2012.

SILVA, Edilane Aparecida da ; SILVA, W. J. ; BARRETO, A. C. ; OLIVEIRA JUNIOR, A. B. ; PAES, J. M. V. ; RUAS, J. R. M. ; QUEIROZ, D. S. Chemical composition and photosynthetically active radiation of forage grasses under irrigation. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science* ^{JCR}, v. 41, p. 583-591, 2012.

SILVA, Edilane Aparecida da ; SILVA, W. J. ; BARRETO, A. C. ; OLIVEIRA JUNIOR, A. B. ; PAES, J. M. V. ; RUAS, J. R. M. ; QUEIROZ, D. S. Dry matter yield, thermal sum and base temperatures in irrigated tropical forage plants. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science* ^{JCR}, v. 41, p. 574-582, 2012.

Silva, Eliane Aparecida da ; ALBINO, Luiz Fernando Teixeira ; Rostagno, Horacio Santiago ; Ribeiro Junior, Valdir ; VIEIRA, R. A. ; Vieira, Rodolfo Alves ; Campos, Anastácia Maria de Araújo ; Messias, Rodrigo Knop Guazzi . Chemical composition and metabolizable energy values of feedstuffs for broiler chickens. *Revista Brasileira de Zootecnia (Online)* ^{JCR}, v. 41, p. 648-654, 2012.

SILVA, Luiz Fernando Costa e ; VALADARES FILHO, S. C. ; ZANETTI, D. ; Rotta, Polyana Pizzi ; MARCONDES, Marcos Inácio ; Prados, Laura Franco ; PAULINO, Mário Fonseca ; AZEVEDO, H. O. Energy and protein nutritional requirements for Nellore bulls. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science* ^{JCR}, v. 41, p. 1516-1524, 2012.

SILVA, Luiz Fernando Costa e ; Valadares Filho, Sebastião de Campos ; CHIZZOTTI, Mário Luiz ; Rotta, Polyana Pizzi ; Prados, Laura Franco ; VALADARES, Rilene Ferreira Diniz ; Zanetti, Diego ;

Braga, Jercyane Maria da Silva . Creatinine excretion and relationship with body weight of Nellore cattle. Revista brasileira de zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 807-810, 2012.

SILVA, R. P. ; BRAGA, F. C. ; ROCHA, O. A. ; PEREIRA, R. A. N. ; Murgas, L.D.S. ; MADALOSSO, R. C. ; ARAUJO, G. L. ; TAGLIATI, C. A. . Chronic toxicological study of Ierobina in rabbits. Current Topics in Toxicology, v. 8, p. 13-18, 2012.

SILVA, Suzana Zaneti da ; THOMAZ, M. C. ; WATANABE, Pedro Henrique ; Robles Huaynate, R.A. ; RUIZ, Urbano dos Santos ; PASCOAL, Leonardo Augusto Fonseca ; SANTOS, Vivian Maia dos ; MELO, Guido Masson de . Mananoligossacarídeo em dietas para leitões desmamados. Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science, v. 49, p. 102-110, 2012.

Silva, Thiago Carvalho da ; Santos, Edson Mauro ; Macedo, Carlos Henrique Oliveira ; Lima, Milena Araújo de ; Bezerra, Higor Fábio Carvalho ; Azevêdo, José Augusto Gomes ; Rodrigues, José Avelino Santos ; Oliveira, Juliana Silva de . Divergence of the fermentative and bromatological characteristics of 25 sorghum hybrid silages. Revista brasileira de zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 1127-1133, 2012.

SILVA, Y.L. ; RODRIGUES, P. B. ; ZANGERONIMO, M. G. ; FIALHO, E.T. ; FREITAS, R. T. F. ; ALVARENGA, R. R. . Redução de proteína e fósforo em dietas com fitase para frangos de corte dos 22 aos 42 dias de idade. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 64, p. 127-136, 2012.

SIQUEIRA, J. B. ; Oba, E ; Pinho, R.O. ; GUIMARAES, S. E. F. ; MIRANDA NETO, T. ; GUIMARÃES, J. D. . Testicular shape and andrological aspects of young Nelore bulls under extensive farming. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science ^{JCR}, v. 41, p. 612-617, 2012.

Siqueira, JB ; Oba, E ; Pinho, RO ; Quintino, HP ; Eler, JP ; Miranda Neto, T ; Guimarães, SEF ; Guimarães, JD . Heritability Estimate and Genetic Correlations of Reproductive Features in Nellore Bulls, Offspring of Super Precocious, Precocious and Normal Cows Under Extensive Farming Conditions. Reproduction in Domestic Animals (1990) ^{JCR}, v. 47, p. 313-318, 2012.

SOUZA RODRIGUES, RAFAEL TORRES ; Chizzotti, Mario Luiz ; MENEZES, DANIEL RIBEIRO ; COSTA, FERNANDO SANTOS ; SOUZA WANDERLEY, CARLOS WAGNER ; NETO, ÁLVARO SANTOS LISBOA . Mango tree pruning hay in substitution of elephant grass in cattle diet. Tropical Animal Health and Production ^{JCR}, v. 01, p. 01, 2012.

Souza, Evaristo Jorge Oliveira de ; Valadares Filho, Sebastião de Campos ; Guim, Adriana ; VALADARES, Rilene Ferreira Diniz ; MARCONDES, Marcos Inácio ; Vêras, Antonia Sherlânea Chaves ; Amaral, Paloma de Melo ; SANTOS, Tathyane Ramalho . Energy nutritional requirements for females of Nellore, Nellore Angus and Nellore Simmental fed on two forage: concentrate ratios. Revista brasileira de zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 753-761, 2012.

Souza, Fabio Ricardo Pablos ; Chiquitelli, Milena Gandin ; Fonseca, Larissa Fernanda Simielli ; Cardoso, Diércles Francisco ; Silva Fonseca, Patrícia Dias ; Camargo, Gregório Miguel Ferreira ; Gil, Fernanda Maria Monsalves ; Boligon, Arione Augusti ; Tonhati, Humberto ; Mercadante, Maria Eugênia Zerlotti ; Albuquerque, Lucia Galvão . Associations of FASN gene polymorphisms with economical traits in Nellore cattle (*Bos primigenius indicus*). Molecular Biology Reports ^{JCR}, v. x, p. x, 2012.

SOUZA, Fabio Ricardo Pablos ; MAIONE, S. ; SARTORE, S. ; SOGLIA, D. (Dominga Soglia) ; SPALENZA, V. ; CAUVIN, E. ; Marteli, L.R. ; MERCADANTE, Maria Eugênia Z ; SACCHI, P. ;

Albuquerque, L. G. ; RASERO, P.S. . MUC1 gene polymorphism in three Nelore lines selected for growth and its association with growth and carcass traits. *Molecular Biology Reports* ^{JCR}, v. 39, p. 1541-1549, 2012.

Stela Antas Urbano ; FERREIRA, M. A. ; DUTRA JUNIOR, Wilson Moreira ; ANDRADE, R.P.X. ; FÉLIX, S.C.R. ; CAMPOS, J.T.S. ; SIQUEIRA, M.C.B. . Substituição do feno de tifton pela casca de mamona na dieta de ovinos: Componentes não-carcaça. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia* ^{JCR}, v. 64, p. 1649-1655, 2012.

TAVERNARI, F. de C. ; Fernando de Castro Tavernari ; LELIS, G. R. ; CARNEIRO, P. R. O. ; VIEIRA, R. A. ; POLVEIRO, R. C. ; LUENGAS, J. A. P. ; ROSTAGNO, H. S. ; ALBINO, L. F. T. . Effect of different digestible isoleucine/lysine ratios for broiler chickens. *Revista Brasileira de Zootecnia (Online)* ^{JCR}, v. 41, p. 1699-1705, 2012.

TAVERNARI, F. de C. ; Fernando de Castro Tavernari ; LELIS, G. R. ; VIEIRA, R. A. ; ROSTAGNO, H. S. ; ALBINO, L. F. T. ; OLIVEIRA NETO, A. R. . Valine needs in starting and growing Cobb (500) broilers. *Poultry Science (Print)* ^{JCR}, v. 92, p. 151-157, 2012.

TAVERNARI, F.C ; LELIS, G. R. ; CARNEIRO, P. R. O. ; VIEIRA, R. A. ; POLVEIRO, R. C. ; LUENGAS, J. A. P. ; ROSTAGNO, H. S. ; ALBINO, Luiz Fernando Teixeira . Effect of different digestible isoleucine/lysine ratios for broiler chickens. *Revista Brasileira de Zootecnia (Online)* ^{JCR}, v. 41, p. 1699-1705-1705, 2012.

TORAL, Fábio Luiz Buranelo ; Torres Júnior, Roberto Augusto de Almeida ; Lopes, Paulo Sávio ; Cardoso, Fernando Flores ; Silva, Luiz Otávio Campos da . Heteroskedasticity for weaning weight of Charolais-Zebu crossbred calves. *Revista brasileira de zootecnia (Online)* ^{JCR}, v. 41, p. 1163-1172, 2012.

TORRES, J. L. R. ; Júnior, D.J.R ; SENE, G. A. ; JAYME, D. G. ; VIEIRA, D. M. S. Resistência à penetração em área de pastagem de capim tifton influenciada pelo pisoteio e irrigação.. *Bioscience Journal (Online)* ^{JCR}, v. 28, p. 232-239, 2012.

UMIGI, Regina Tie ; BARRETO, Sergio Luiz de Toledo ; REIS, Renata de Souza ; MESQUITA FILHO, Roque Machado de ; ARAUJO, Marcelle Santana de . Níveis de treonina digestível para codornas japonesas na fase de produção. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia* ^{JCR}, v. 64, p. 658-664, 2012.

Valadares Filho, Sebastião de Campos ; Guim, Adriana ; VALADARES, Rilene Ferreira Diniz ; MARCONDES, Marcos Inácio ; Ferreira, Marcelo de Andrade ; Prados, Laura Franco ; BENEDETI, Pedro Del Bianco . Protein requirements for females of Nelore, Nelore Angus and Nelore Simmental fed on two forage: concentrate ratios. *Revista brasileira de zootecnia (Online)* ^{JCR}, v. 41, p. 762-770, 2012.

VALENTE, Eriton Egídio Lisboa ; PAULINO, Mário Fonseca ; DETMANN, Edenio ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; BARROS, Lívia Vieira de ; CABRAL, Carla Heloisa Avelino ; Silva, Aline Gomes ; DUARTE, Márcio de Souza . Strategies of supplementation of female suckling calves and nutrition parameters of beef cows on tropical pasture. *Tropical Animal Health and Production* ^{JCR}, v. 44, p. 1803-1811, 2012.

VASCONCELLOS, CARLOS HENRIQUE DE FIGUEIREDO ; FONTES, DALTON DE OLIVEIRA ; CORRÊA, Gersa da Silva Salles ; VIDAL, TATIANA ZACCHÉ BATISTA ; SILVA, Martinho de

Almeida e ; MACHADO, ANDRÉ LUIZ COSTA ; FERNANDES, ISABELA SABINO ; VIEITES, FLÁVIO MEDEIROS ; CORRÊA, G.S.S. . Efeitos da redução da proteína dietética sobre o desempenho e as características de carcaça de frangos de corte de 1 a 21 dias de idade. Revista Brasileira de Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 41, p. 662-667, 2012.

Veloso, Rogério de Carvalho ; PIRES, Aldrin Vieira ; TAMPANI, Vivian Dagnesi ; Drumond, Eduardo Silva Cordeiro ; GONÇALVES, Flaviana Miranda ; FARIA FILHO, DANIEL EMYGDIO . Níveis de proteína bruta e energia metabolizável em uma linhagem de codorna de corte. Acta Scientiarum. Animal Sciences, v. 34, p. 169-174, 2012.

Ventura, Henrique T. ; LOPES, P. S. ; Lopes, Paulo S. ; Peloso, José V. ; GUIMARAES, S. E. F. ; Carneiro, Antonio P.S. ; Carneiro, Paulo L.S. . Use of multivariate analysis to evaluate genetic groups of pigs for dry-cured ham production. Livestock Science (Print) ^{JCR}, v. 148, p. 214-220, 2012.

VENTURA, R.V. ; SILVA, M.A. ; MEDEIROS, T.H. ; DIONELLO, N.L. ; MADALENA, F.E. ; FRIDRICH, A.B. ; VALENTE, B.D. ; SANTOS, G.G. ; FREITAS, L.S. ; WENCESLAU, R.R. ; FELIPE, V.P.S. ; CORRÊA, G.S.S. . Uso de redes neurais artificiais na predição de valores genéticos para peso aos 205 dias em bovinos da raça Tabapuã. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia ^{JCR}, v. 64, p. 411-418, 2012.

Verardo, L.L. ; Nascimento, C.S. ; Silva, F.F. ; GASPARINO, E. ; MARTINS, M.F. ; TORIYAMA, E. ; FARIA, V.R. ; BOTELHO, M.E. ; COSTA, K.A. ; LOPES, P. S. ; Lopes, P.S. ; Guimarães, S.E.F. . Identification and validation of differentially expressed genes from pig skeletal muscle. Journal of Animal Breeding and Genetics (1986) ^{JCR}, v. 129, p. 1-10, 2012.

Vesco, A. P. D. ; GASPARINO, E. The production of reactive oxygen species, gene expression, and enzymatic activity in quails subjected to acute heat stress. Journal of Animal Science ^{JCR}, p. jas.2012-5498, 2012.

WANDERLEY, W. L. ; FERREIRA, M. A. ; Batista, Ângela Maria Vieira ; VÉRAS, Antônia Sherlânea Chaves ; SANTOS, D. C. ; URBANO, S.U. ; BISPO, Safira Valença . Silagens e fenos em associação à palma forrageira para vacas em lactação. Consumo, digestibilidade e desempenho. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 13, p. 745-754, 2012.

WATANABE, Pedro Henrique ; THOMAZ, M. C. ; PASCOAL, Leonardo Augusto Fonseca ; RUIZ, Urbano dos Santos ; Daniel, E. ; Amorim, A.B. ; CRISTANI, José ; CASTRO, F. F. . Qualidade da carne de fêmeas suínas alimentadas com diferentes concentrações de ractopamina na dieta. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia (Online) ^{JCR}, v. 64, p. 1381-1388, 2012.

WEI, S. ; DUARTE, M.S. ; DU, M. ; JIANG, Z. ; PAULINO, P. V. R. ; CHEN, J. ; FERNYHOUGH-CULVER, M. ; HAUSMAN, G. J. ; ZAN, L. ; DODSON, M. V. . LIKE PIGS, AND UNLIKE OTHER BREEDS OF CATTLE EXAMINED, MATURE ANGUS-DERIVED ADIPOCYTES MAY EXTRUDE LIPID PRIOR TO PROLIFERATION IN VITRO. Adipocyte, v. 1, p. 237-241, 2012.

WEI, S. ; Marcio S. Duarte ; Duarte, M.S. ; PAULINO, P. V. R. ; DU, M. ; JIANG, Z. ; Albrecht, E. ; FERNYHOUGH-CULVER, M. ; Zan, L. ; Hausman, G.J. ; Dodson, M.V. . BOVINE MATURE ADIPOCYTES READILY RETURN TO A PROLIFERATIVE STATE. Tissue & Cell ^{JCR}, v. 44, p. 385-390, 2012.

Wielewski, P ; Toledo, Vagner de Alencar Arnaut de ; MARTINS, Elias Nunes ; Costa-Maia, Fabiana Martins ; Faquinello, Patrícia ; Lourenço, D. A. L. ; Rúvolo-Takasusuki, M. C. C. ; OLIVEIRA, C. A. L. ; Sereia, Maria Josiane . Relationship Between Hygienic Behavior and Varroa destructor Mites in Colonies Producing Honey or Royal Jelly. *Sociobiology*^{JCR}, v. 59, p. 251-274, 2012.

Wolp, R.C. ; Rodrigues, N.E.B. ; Zangeronimo, M.G. ; Cantarelli, V.S. ; Fialho, E.T. ; PHILOMENO, R. ; Alvarenga, R.R. ; Rocha, L.F. . Soybean oil and crude protein levels for growing pigs kept under heat stress conditions. *Livestock Science (Print)*^{JCR}, v. 147, p. 148-153, 2012

YOKOO, Marcos Jun Iti ; MAGNABOSCO, Claudio Ulhoa ; ROSA, G. J. M. ; LÔBO, Raysildo Barbosa ; ALBUQUERQUE, L. G. . Características reprodutivas e suas associações com outras características de importância econômica na raça Nelore. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*^{JCR}, v. 64, p. 91-100, 2012.

ZEOLA, N.M.B.L. ; SILVA SOBRINHO, A.G. ; BORBA, H. ; MANZI, G.M. ; NONATO, A. ; ALMEIDA, F.A. . Avaliação do modelo de produção e da inclusão de gordura nos parâmetros qualitativos e sensoriais do hambúrguer ovino. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia (Online)*^{JCR}, v. 63, p. 727-734, 2012.

ARTIGOS INTERNACIONAIS 2013

Azevedo, R.A. ; RUFINO, L. M. A. ; SANTOS, A. C. R. ; RIBEIRO JUNIOR, C. S. ; RODRIGUEZ, N. M. ; GERASEEV, L. C. . Comportamento ingestivo de cordeiros alimentados com torta de macaúba. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*^{JCR}, v. 65, p. 490-496, 2013.

ANTOS, D.J.A. ; PEIXOTO, M.G.C.D. ; BORQUIS, R.R.A. ; VERNEQUE, R.S. ; PANETTO, J.C.C. ; TONHATI, H. Genetic parameters for test-day milk yield, 305-day milk yield, and lactation length in Guzerat cows. *Livestock Science (Print)*^{JCR}, v. N, p. N, 2013.

ARAÚJO, J. C. ; ROSA, P.V. ; PALHA, M. D. C. ; RODRIGUES, P. B. ; FREITAS, R. T. F. ; SILVA, A. S. L. Effect of three feeding management systems create account reproductive parameter of scorpious mud turtles (*Kinosternon scorpioides*) in Brazil. *Tropical Animal Health and Production*^{JCR}, v. 45, p. 729-735, 2013.

BOLIGON, A. A. ; CARVALHEIRO, R. ; Albuquerque, L. G. . Evaluation of mature cow weight: Genetic correlations with traits used in selection indices, correlated responses, and genetic trends in Nelore cattle. *Journal of Animal Science*^{JCR}, v. 91, p. 20-28, 2013.

BOLIGON, A. A. ; SALA, Victor Eduardo ; Mercadante, M.E.Z. ; RIBEIRO, E. G. ; Cyrillo, J.N.S.G. ; Albuquerque, L.G. . Parâmetros genéticos para diferentes relações de peso ao nascer e à desmama em vacas da raça Nelore.. *Ciência Rural (UFSCar. Impresso)*^{JCR}, v. 43, p. 676-681, 2013.

CARVALHO, Gleidson Giordano Pereira de ; GARCIA, Rasmô ; PIRES, Aureliano José Vieira ; Silva, Robério Rodrigues ; Detmann, Edenio ; ESTAQUIO FILHO, A. ; Ribeiro, Leandro Sampaio Oliveira . Diets Based on Sugar Cane Treated with Calcium Oxide for Lambs. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences (Print)*^{JCR}, v. 26, p. 218-226, 2013.

Carvalho, Gleidson Giordano Pinto de ; GARCIA, Rasmô ; PIRES, Aureliano José Vieira ; Silva, Robério Rodrigues ; Detmann, Edenio ; OLIVEIRA, R. L. ; Ribeiro, Leandro Sampaio Oliveira . Long-term Bias of Internal Markers in Sheep and Goat Digestion Trials. Asian-Australasian Journal of Animal Sciences (Print) ^{JCR}, v. 26, p. 65-71, 2013.

CEZÁRIO, Andréia Santos ; PEREIRA, ODILON GOMES ; VALADARES FILHO, S. C. ; RIBEIRO, K. G. ; SANTOS, S. A. ; Souza, W.F. . Performance and ruminal characteristics of beef cattle fed four different hybrids sorghum silages. Journal of Agricultural Science and Technology A, v. 3, p. 5, 2013.

COSTA E SILVA, L.F. ; Valadares Filho, S.C. ; DETMANN, E. ; Marcondes, M.I. ; ROTTA, P.P. ; PRADOS, L.F. ; ZANETTI, D. Evaluation of equations to predict body composition in Nellore bulls. Livestock Science (Print) ^{JCR}, v. 151, p. 46-57, 2013

COSTA E SILVA, LUIZ FERNANDO ; VALADARES FILHO, SEBASTIÃO ; Detmann, Edenio ; ROTTA, POLYANA PIZZI ; Zanetti, Diego ; VILLADIEGO, FAIDER ALBERTO CASTAÑO ; PELLIZZONI, SAMANTHA GUSMÃO ; PEREIRA, RAFAEL MOURA GUIMARÃES . Performance, growth, and maturity of Nellore bulls. Tropical Animal Health and Production ^{JCR}, v. 45, p. 795-803, 2013.

DEL VESCO, ANA PAULA ; Gasparino, Eliane ; OLIVEIRA NETO, ADHEMAR RODRIGUES ; ROSSI, ROBSON MARCELO ; SOARES, Maria Amélia Menck ; DA SILVA, STEFÂNIA CAROLINE CLAUDINO . Effect of methionine supplementation on mitochondrial genes expression in the breast muscle and liver of broilers. Livestock Science (Print) ^{JCR}, v. 151, p. 284-291, 2013.

Do Canto, M. W. ; HOESCHL, A. R. ; BONA FILLHO, A. ; Moraes, A. ; GASPARINO, E. . Características do pasto e eficiência de uso de nitrogênio em capim-tanzânia. Ciência Rural (UFMS. Impresso) ^{JCR}, v. 43, p. 682-688, 2013.

DUARTE, M.S. ; GIONBELLI, M.P. ; PAULINO, P.V.R. ; SERÃO, N.V.L. ; MARTINS, T.S. ; TÓTARO, P.I.S. ; NEVES, C.A. ; VALADARES FILHO, S.C. ; Dodson, M.V. ; ZHU, M. ; DU, M. . Effects of maternal nutrition on development of gastrointestinal tract of bovine fetus at different stages of gestation. Livestock Science (Print) ^{JCR}, v. 153, p. 60-65, 2013.

Duarte, M.S. ; GIONBELLI, M.P. ; Paulino, P.V.R. ; SERÃO, N.V.L. ; SILVA, L.H.P. ; MEZZOMO, R. ; DODSON, M.V. ; DU, M. ; BUSBOOM, J.R. ; GUIMARÃES, S.E.F. ; Filho, S.C. Valadares . Effects of pregnancy and feeding level on carcass and meat quality traits of Nellore cows. Meat Science ^{JCR}, v. 94, p. 139-144, 2013.

DUARTE, M.S. ; Gionbelli, Mateus Pies ; PAULINO, P. V. R. ; Serão, Nicola Vergara Lopes ; SILVA, L.H.P. ; MEZZOMO, R. ; DODSON, M. V. ; DU, M. ; BUSBOOM, J.R. ; GUIMARAES, S.E.F. ; VALADARES FILHO, S.C. . EFFECTS OF PREGNANCY AND FEEDING LEVEL ON CARCASS AND MEAT QUALITY TRAITS OF NELLORE COWS. Meat Science ^{JCR}, v. 94, p. 139-144, 2013.

FERREIRA, M. S. S. ; CANTARELLI, Vinícius de Souza ; GARBOSSA, C.A.P. ; OBERLENDER, G. ; Pereira, Luciano José ; ZANGERONIMO, M. G. ; SOUSA, R. V. . Effect of ractopamine on lipid metabolism in vivo - a systematic review. Brazilian Archives of Biology and Technology (Impresso) ^{JCR}, v. 56, p. 35-43, 2013.

FIORENTINI, G. ; MESSANA, J.D. ; DIAN, P.H.M. ; Reis, R.A. ; CANESIN, R.C. ; PIRES, A.V. ; BERCHIELLI, T.T. . Digestibility, fermentation and rumen microbiota of crossbred heifers fed diets with

different soybean oil availabilities in the rumen. *Animal Feed Science and Technology (Print)* ^{JCR}, v. 181, p. 26-34, 2013.

GARBOSSA, C.A.P. ; SOUSA, R. V. ; CANTARELLI, V S ; PIMENTA, M. E. S. G. ; Zangeronimo, M.G. ; SILVEIRA, H. ; KURIBAYASHI, T. H. ; Cerqueira, L.G.S. . Ractopamine improves performance and carcass characteristics of pigs and does not alter the quality of meat. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science* ^{JCR}, v. 45, p. 325-333, 2013.

GARCIA, R. C. ; OLIVEIRA, N. T. E. ; CAMARGO, S. C. ; PIRES, B. G. ; OLIVEIRA, C. A. L. ; TEIXEIRA, R. A. ; PICKLER, M. A. Honey and propolis production, hygiene and defense behaviors of two generations of Africanized honey bees. *Scientia Agrícola (USP. Impresso)* ^{JCR}, v. 70, p. 74-81, 2013.

LIMA, IVALDA DE ALBUQUERQUE ; AZEVEDO, Marcilio de ; BORGES, CHRISTIANO RAPHAEL DE ALBUQUERQUE ; Ferreira, Marcelo de Andrade ; GUIM, ADRIANA ; ALMEIDA, GLEDSON LUIZ PONTES DE . Thermoregulation of Girolando cows during summertime, in Pernambuco State, Brazil. *Acta Scientiarum. Zootechny*, v. 35, p. 193-199, 2013.

LIMA, N.L.L. ; SILVA SOBRINHO, A.G. ; ALMEIDA, F.A. ; ENDO, V. ; ZEOLA, N.M.B.L. ; ALMEIDA, A.K. ; SAMPAIO, A.A.M. . Quantitative and qualitative characteristics of the non-carcass components and the meat of lambs fed sunflower seeds and vitamin E. *Revista Brasileira de Zootecnia (Online)* ^{JCR}, v. 42, p. 51-60, 2013.

Messana, Juliana Duarte ; Berchielli, Telma Teresinha ; ARCURI, Pedro Braga ; REIS, Ricardo Andrade ; CANESIN, Roberta Carrilho ; Ribeiro, Andressa Ferreira ; Fiorentini, Giovanni ; FERNANDES, Juliano José de Resende Rumen fermentation and rumen microbes in Nellore steers receiving diets with different lipid contents. *Revista Brasileira de Zootecnia (Online)* ^{JCR}, v. 42, p. 204-212, 2013.

MOTA, R.R. ; Marques, L.F.A. ; Lopes, P.S. ; DA SILVA, L.P. ; HIDALGO, A.M. ; LEITE, C.D.S. ; Torres, R.A. . Random regression models in the evaluation of the growth curve of Simbrasil beef cattle. *Genetics and Molecular Research* ^{JCR}, v. 12, p. 528-536, 2013.

MACEDO, R. E. F. ; MIYAGUE, L. ; COSTA, L. B. ; LUCIANO, F. B. . Control of *Listeria monocytogenes* growth by bacteriocin - producing starter cultures in the manufacturing of dry fermented sausage. *African Journal of Microbiology Research* ^{JCR}, v. 7, p. 710-718, 2013.

MOTA, R.R. ; Marques, L.F.A. ; LOPES, P. S. ; Lopes, P.S. ; DA SILVA, L.P. ; HIDALGO, A.M. ; LEITE, C.D.S. ; TORRES, R. A. . Random regression models in the evaluation of the growth curve of Simbrasil beef cattle. *Genetics and Molecular Research* ^{JCR}, v. 12, p. 528-536, 2013.

MOTA, RODRIGO REIS ; LOPES, P. S. ; Lopes, Paulo Sávio ; MARQUES, LUIZ FERNANDO AARÃO ; SILVA, LUCIANO PINHEIRO DA ; RESENDE, MARCOS DEON VILELA DE ; TORRES, R. A. . The influence of animals from embryo transfer on the genetic evaluation of growth in Simmental beef cattle by using multi-trait models. *Genetics and Molecular Biology (Impresso)* ^{JCR}, v. 36, p. 43-49, 2013.

OLIVEIRA, F. L. R. ; MOTA, V. A. ; RAMOS, M. S. ; Santos, L.D.T. ; OLIVEIRA, N. J. F. ; GERASEEV, L. C. Comportamento de *Andropogon gayanus* cv. planaltina e *Panicum maximum* cv. 'tanzânia' sob sombreamento. *Ciência Rural (UFSM. Impresso)* ^{JCR}, v. 43, p. 348-354, 2013.

PAIXÃO, Débora Martins ; LOPES, P. S. ; Neto, José Braccini ; PAIVA, S. R. ; CARNEIRO, P. L. S. ; PINTO, Ana Paula Gomes ; Pinto, A.P.G. ; SOUZA, Katiene Régia Silva ; Nascimento, Carlos Souza do ; VERARDO, L. L. ; HIDALGO, A. M. ; GUIMARÃES, Simone Eliza Facioni . Detecção de locos de características quantitativas nos cromossomos 1, 2, 3, 12, 14, 15 e X de suínos: características de desempenho. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia ^{JCR}, v. 65, p. 213-220, 2013.

PENA, Sergio M. ; LOPES, Darci C ; Rostagno, Horacio Santiago ; ALBINO, Luiz Fernando Teixeira . Efeito de estratégias nutricionais para redução de nutrientes poluidores nos desetos sobre o desempenho e as características de cacaças de suínos. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia ^{JCR}, v. 65, p. 231-240, 2013.

P.SILVA, L. ; RIBEIRO, J. C. ; C.CRISPIM, A. ; Silva, F. G. ; M.BONAFE, C. ; SILVA, F. F. ; Silva, Fabyano Fonseca ; TORRES, R. A. . Genetic parameters of body weight and egg traits in meat-type quail. Livestock Science (Print) ^{JCR}, v. 1, p. 1, 2013.

PAULA XAVIER DE ANDRADE, RAFAEL ; Andrade Ferreira, Marcelo ; URBANO, STELA ANTAS ; AZEVEDO, MARCÍLIO ; FÉLIX, SABRINA CARLA RODRIGUES ; SIQUEIRA, MICHELLE CHRISTINA BERNARDO ; ALVES, FELIPE JOSÉ LINS ; CHAGAS, JUANA CATARINA CARIRI . Castor beans hulls as a replacement for Tifton 85 hay in lamb diets. Tropical Animal Health and Production ^{JCR}, v. 44, p. 1, 2013.

Pereira, R.J. ; BIGNARDI, Annaiza B ; El Faro, Lenira ; Vercesi Filho, Aníbal E. ; Albuquerque, L. G. . Random regression models using Legendre polynomials or linear splines for test-day milk yield of dairy Gyr (*Bos indicus*) cattle. Journal of Dairy Science ^{JCR}, v. 96, p. 565-574, 2013.

ROLIM FILHO, ST ; RIBEIRO, HFL ; DE CAMARGO, GMF ; CARDOSO, DF ; ASPILCUETA-BORQUIS, RR ; TONHATI, H ; NUNES, KB ; VALE, WG ; BARBOSA, EM ; DE SOUSA, KC . Identification of Polymorphisms in the Osteopontin Gene and Their Associations with Certain Semen Production Traits of Water Buffaloes in the Brazilian Amazon. Reproduction in Domestic Animals (1990) ^{JCR}, v. N, p. n/a-n/a, 2013.

RUFINO, L. D. A. ; PEREIRA, O. G. ; RIBEIRO, K. G. ; VALADARES FILHO, S. C. ; CAVALI, J. ; PAULINO, P. V. R. . Effect of substitution of soybean meal for inactive dry yeast on diet digestibility, lamb's growth and meat quality. Small Ruminant Research ^{JCR}, v. 111, p. 56-62, 2013.

SALES, R.O. ; SILVA SOBRINHO, A.G. ; ZEOLA, N.M.B.L. ; LIMA, N.L.L ; MANZI, G.M. ; ALMEIDA, F.A. ; ENDO, V. . Fresh and matured lamb meat quality fed with sunflower seeds and vitamin E. Ciência Rural (UFSM. Impresso) ^{JCR}, v. 43, p. 151-157, 2013.

Santana, M. L. ; ELER, J. P. ; Cardoso, F. F. ; Albuquerque, L. G. ; FERRAZ, J. B. S. . Phenotypic plasticity of composite beef cattle performance using reaction norms model with unknown covariate. Animal (Cambridge. Online) ^{JCR}, v. 7, p. 202-210, 2013.

SANTOS, DANIEL J. A. ; PEIXOTO, M.G.C.D. ; ASPILCUETA-BORQUIS, RR ; VERNEQUE, R.S. ; PANETTO, J.C.C. ; TONHATI, H . Comparison of random regression models to estimate genetic parameters for milk production in Guzerat (*Bos indicus*) cows. Genetics and Molecular Research ^{JCR}, v. 12, p. 143-153, 2013.

Silva, L.P. ; RIBEIRO, J. C. ; LEITE, Carla Daniela Suguimoto ; SOUSA, M. F. ; Bonafé, C.M. ; Caetano, G. C. ; CRISPIM, A. C. ; TORRES, R. A. . Evaluation of alternative schemes for recording body weights in meat-type quails by using random regression. *Genetics and Molecular Research* ^{JCR}, v. 153, p. 27-32, 2013.

SILVA, W. L. ; GALZERANO, L. ; REIS, R. A. ; RUGGIERI, A C . Structural characteristics and forage mass of Tifton 85 pastures managed under three post-grazing residual leaf areas. *Revista Brasileira de Zootecnia (Online)* ^{JCR}, v. 42, p. 238-245, 2013.

SOUZA, F.A. ; BORGES, I. ; MACEDO JUNIOR, G. L. ; SILVA, V. B. ; BORGES, A. L. C. C. ; SALIBA, E. O. S. Composição corporal de cálcio e fósforo do útero gestante e da glândula mamária de ovelhas Santa Inês. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia* ^{JCR}, v. 65, p. 41-46, 2013.

Teixeira, Bruno Bastos ; Euclides, Ricardo Frederico ; Teixeira, Rafael Bastos ; Silva, Luciano Pinheiro da ; Torres, Robledo de Almeida ; Silva, Felipe Gomes da ; Lehner, Helmut Gonçalves ; Caetano, Giovani da Costa . Herdabilidade de características de produção e postura em matrizes de codornas de corte. *Ciência Rural (UFSM. Impresso)* ^{JCR}, v. 43, p. 361-365, 2013.

Teixeira, I.A.M.A. ; RESENDE, K. T. ; SILVA, Aderbal Marcos de Azevêdo ; SILVA SOBRINHO, Américo Garcia da ; Härter, C.J. ; SADER, A. P. O. . Mineral requirements for growth of wool and hair lambs. *Revista Brasileira de Zootecnia (Online)* ^{JCR}, v. 42, p. 347-353, 2013.

URBANO, S.U. ; FERREIRA, M. A. ; DUTRA JUNIOR, Wilson Moreira ; ANDRADE, R.P.X. ; SIQUEIRA, M.C.B. ; FÉLIX, S.C.R. . Carcass characteristics of sheep fed with castor bean hulls in replacement of tifton 85 hay. *Ciência e Agrotecnologia (Online)* ^{JCR}, v. 36, p. 85-93, 2013.

VIANA, J.M. ; Brustolini, P.C. ; SILVA, F.C.O. ; SARAIVA, A. ; Donzele, J.L. ; Oliveira, R.F.M. ; FERREIRA, A.S. ; SANTOS, F.A. ; PAULA, E. . Níveis de fósforo disponível em dietas para suínos dos 15 aos 30kg. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia* ^{JCR}, v. 65, p. 203-212, 2013.

Valente, Ériton Egidio Lisboa ; PAULINO, Mário Fonseca ; Detmann, Edenio ; Filho, Sebastião Campos Valadares ; Barros, Lívia Vieira ; Paula, Nelcino Francisco ; Lopes, Sidnei Antônio ; Almeida, Daniel Majeste ; Martins, Leandro Soares . Effect of calves supplementation on performance, nutritional and behavioral characteristics of their dams. *Tropical Animal Health and Production* ^{JCR}, v. 45, p. 487-495, 2013.

Verardo, L.L. ; Nascimento, C.S. ; Silva, F.F. ; GASPARINO, E. ; TORIYAMA, E. ; BARBOSA, A.R. ; PÉRISSÉ, I.V. ; COSTA, K.A. ; Lopes, P.S. ; Guimarães, S.E.F. . Identification and expression levels of pig miRNAs in skeletal muscle. *Livestock Science (Print)* ^{JCR}, v. 2, p. 2013.02.019, 2013.

VIEIRA, PABLO ALMEIDA SAMPAIO ; Pereira, Luiz Gustavo Ribeiro ; Azevêdo, José Augusto Gomes ; NEVES, ANDRÉ LUIZ ALVES ; CHIZZOTTI, MÁRIO LUIZ ; DOS SANTOS, RAFAEL DANTAS ; DE ARAÚJO, GHERMAN GARCIA LEAL ; MISTURA, CLAUDIO ; CHAVES, ALEXANDRE VIEIRA . Development of mathematical models to predict dry matter intake in feedlot Santa Ines rams. *Small Ruminant Research* ^{JCR}, v. 112, p. 74, 2013.

ARTIGOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS 2009

ALMEIDA, V.V.S. QUEIROZ, A.C.; SILVA, F.F.; SILVA, R.R.; OLIVEIRA, A.C. Composição corporal e exigências energéticas e protéicas de bovinos Nelore castrados em pastejo. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38 (7), p. 1347-1354, 2009.

ALMEIDA, V.V.S.; QUEIROZ, A.C.; OLIVEIRA, A.C.; SILVA, R.R.; SILVA, F.F. Composição corporal e exigências líquidas e dietéticas de macromineiras de bovinos Nelore castrados em pastejo. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(6), p. 1081-1087, 2009.

ALVARENGA, A. L. N. ; MURGAS, L. D. S. ; ZANGERÔNIMO, M. G. . Tipos e volumes de diluentes para inseminação artificial intrauterina em suínos. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 38, p. 1886-1892, 2009.

ALVES, B.R.C., RUAS, J. R. M., AMARAL, T.F., SILVA, S.G.B., PUGLIESI, G., SILVA FILHO, José Monteiro da, BORGES, A.M. Desempenho de novilhas Holandês na produção de embriões F1 Holandês-Zebu, em condições tropicais. Revista Brasileira de Ciência Veterinária. , v.16, p.22 - 26, 2009.

AMARAL, N. O. ; FIALHO, E.T. ; CANTARELLI, V. S. ; ZANGERONIMO, M. G. ; RODRIGUES, P. B. ; GIRAO, L. V. C. . Ractopamine hydrochloride in formulated rations for barrows or gilts from 94 to 130 kg. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 38, p. 1494-1501, 2009.

Amaral, Nikolas de Oliveira ; Fialho, Elias Tadeu ; Cantarelli, Vinícius de Souza ; Zangeronimo, Márcio Gilberto ; Rodrigues, Paulo Borges ; Girão, Lúcio Vilela Carneiro . Ractopamine hydrochloride in formulated rations for barrows or gilts from 94 to 130 kg. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 38, p. 1494-1501, 2009.

AMOROSO, L. ; ARTONI, Silvana Martinez Baraldi ; SANTOS, E. A. ; OLIVEIRA, Daniela ; FRANZO, V. S. ; BARREIRO, F. R. ; JUNQUEIRA, O. M. ; FILADELPHO, A. L. . Análise morfométrica do intestino delgado de coelhos da raça Nova Zelândia branco alimentados com diferentes níveis de fibra.. Revista Científica Eletrônica de Medicina Veterinária, v. 13, p. 1-11, 2009.

ARAÚJO, Lúcio Francelino ; ARAÚJO, Cristiane Soares da Silva ; JUNQUEIRA, O. M. ; BARBOSA, Luis Carlos Garibaldi Simon ; ALBUQUERQUE, Ricardo de ; FARIA, Douglas Emygdio de . Uso de fosfatos com diferentes relações flúor:fósforo na alimentação de poedeiras semi-pesadas na fase de produção.. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 38, p. 1033-1036, 2009.

Arouca, C.L.C. ; FONTES, Dalton Oliveira ; Silva, F.C.O. ; Ferreira, W.M. ; SILVA, Martinho de Almeida e ; Vidal, T. Z. B. ; CORRÊA, Gerusa da Silva Salles ; PAULA, E. . Exigência de fósforo disponível para suínos machos castrados selecionados para deposição de carne magra, dos 30 aos 60kg. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 61, p. 1094-1103, 2009.

ARROUCA, Cláudio Luiz Corrêa ; FONTES, Dalton Oliveira ; Vasconcelos, C. H. F. ; Vidal, T. Z. B. ; CORRÊA, Gerusa da Silva Salles ; SILVA, Martinho de Almeida e . Silagem de grão úmido de milho para suínos. Cadernos Técnicos da Escola de Veterinária da UFMG (Cessou em 1999. Cont. ISSN 1676-6024 Cadernos Técnicos de Veterinária e Zootecnia (UFMG)), v. 62, p. 71-83, 2009.

ASPILCUETA-BORQUIS, R. ; RAMIREZ-DÍAZ, J. ; SENO, Leonardo Oliveira ; MUNÓZ-BERROCAL, M. H. ; HURTADO-LUGO, N. A. ; ALBUQUERQUE, L.G. ; TONHATI, H. . Evaluación genética de

búfalos de la raza Murrah para la producción de leche en el día de control y a los 305 días de lactancia. *Livestock Research for Rural Development*, v. 21, p. 13, 2009.

ASSIS JUNIOR, F.I.; FERREIRA, A.S.; DONZELE, J.L.; DETMANN, E.; BARBOSA, F.F.; SOUZA JUNIOR, A.H. Níveis de plasma sanguíneo em dietas pós-desmame para leitões desmamados aos 28 dias de idade. *Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38(5), p. 843-849, 2009.

ASSUENA, Vinicius ; JUNQUEIRA, O. M. ; DUARTE, Karina Ferreira ; LAURENTZ, Antonio Carlos de ; FILARDI, Rosemeire da Silva ; SGAVIOLI, Sarah . Effect of dietary phytase supplementation on the performance, bone densitometry and phosphorus and nitrogen excretion of broilers.. *Revista Brasileira de Ciência Avícola / Brazilian Journal of Poultry Science*, v. 11, p. 25-30, 2009.

AZEVEDO, J.A.G.; PINA, D.S.; CHIZZOTTI, M.L.; PEREIRA, O.G. A meta-analysis of dry matter intake in Nellore and Zebu-crosses cattle. *Journal of Animal Science*, v. 87, p. 303, 2009.

BALIEIRO NETO, G. ; REIS, R. A. ; Ruggieri, Ana Cláudia . Limestone and nitrogen application on the K level of the soil and K concentration in Marandu-grass. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38, p. 1170-1175, 2009.

BALIEIRO NETO, Geraldo ; SIQUEIRA, Gustavo Resende ; NOGUEIRA, José Ramos ; REIS, R. A. ; ROTH, Anna Paula de Toledo Piza ; ROTH, Marcella de Toledo Piza . Perdas fermentativas e estabilidade aeróbia de silagens de cana-de-açúcar aditivadas com cal virgem. *Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal*, v. 10, p. 24-33, 2009.

BARBOSA, D. A. ; CONCEIÇÃO, G. M. ; RUGGIERI, A.C. . Registro de Espécies da Família Poaceae no Município de Caxias (MA) e das Espécies Acervadas no Herbário Prof. Aluizio Bittencourt (HERBIT). *Acta Tecnológica*, v. 4, p. 62-79, 2009.

BARBOSA, L.P.; RODRIGUES, M.T.; GUIMARÃES, J.D.; AMORIM, L.S. Condição corporal ao parto e perfil metabólico de cabras alpinas no início da lactação. *Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38(10), p. 2007-2014, 2009.

BARBOSA, L.P.; RODRIGUES, M.T.; GUIMARÃES, J.D.; AMORIM, L.S. Condição corporal e desempenho produtivo de cabras Alpinas no início da lactação. *Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38(11), p. 2137-2143, 2009.

BARREIRO, F. R. ; Sagula, A. L. ; JUNQUEIRA, O. M. ; Pereira, G. T. ; Baraldi-Artoni, S. M. . Densitometric and biochemical values of broiler tibias at different ages. *Poultry Science (Print)*, v. 88, p. 2644-2648, 2009.

BERNARDES, Thiago Fernandes ; Reis, Ricardo Andrade ; AMARAL, Rafael Camargo do . Chemical and microbiological changes and aerobic stability of marandu grass silages after silo opening. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38, p. 1-8, 2009.

BERNARDINO, F.S.; GARCIA, R.; TONUCCI, R.G.; VALADARES FILHO, S.C.; PEREIRA, O.G. Consumo e digestibilidade de nutrientes de silagem de capim-elefante com casca café, por ovinos. *Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal*, v. 10, p. 460-469, 2009.

Bignardi, A. B. ; EL FARO, L. ; Cardoso, V. L. ; Machado, P. F. ; Albuquerque, L. G. . Parametric correlation functions to model the structure of permanent environmental (co)variances in milk yield random regression models. *Journal of Dairy Science*, v. 92, p. 4634-4640, 2009.

BIGNARDI, Annaiza Braga ; EL FARO, Lenira ; CARDOSO, Vera Lucia ; MACHADO, Paulo Fernando ; Albuquerque, L. G. . Random regression models to estimate test-day milk yield genetic parameters Holstein cows in Southeastern Brazil. *Livestock Science*, v. 123, p. 1-7, 2009.

BOLIGON, A. A. ; Albuquerque, Lucia Galvão de ; MERCADANTE, Maria Eugênia Zerlotti ; LÔBO, Raysildo Barbosa. Herdabilidades e correlações entre pesos do nascimento à idade adulta em rebanhos da raça Nelore. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38, p. 2320-2326, 2009.

BOLIGON, A. A. ; MERCADANTE, Maria Eugênia Zerlotti ; Baldi Rey, F.S. ; LOBO, Raysildo Barbosa ; ALBUQUERQUE, L. G. . Multi-trait and random regression mature weight heritability and breeding value estimates in Nelore cattle. *South African Journal of Animal Science*, v. 39, p. 145-149, 2009.

BORQUIS, Rusbel Raul Aspilcueta ; Ramirez-Díaz, J. ; SENO, Leonardo de Oliveira ; BERROCAL, M. M. ; Hurtado_Lugo, N. ; Albuquerque, L. G. ; TONHATI, Humberto . Evaluación genética de búfalos de la raza Murrah para la producción de leche en el día de control y a los 305 días de lactancia.. *Livestock Research for Rural Development*, v. 21, p. 1-7, 2009.

BREDA, F.C.; EUCLYDES, R.F.; TONHATI, H.; ALBUQUERQUE, L.G. Comparing random regression models to analyse first lactation daily milk yield data in Murrah buffaloes by Bayesian inference. *Journal of Animal Science*, v. 87, p. 205, 2009.

BREDA, F.C.; EUCLYDES, R.F.; TONHATI, H.; ALBUQUERQUE, L.G. Genetic parameters estimation for milk yield of buffaloes Murrah breed using parametric functions. *Journal of Animal Science*, v. 87, p. 205, 2009.

BRITO, C.O.; ALBINO, L.F.T; ROSTAGNO, H.S.; GOMES, P.C.; NERY, L.R.; SILVA, E.A. Dieta aminoácida na determinação da perda endógena ileal de frangos de corte: Uma proposta metodologia. *Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38(11), p. 2161-2166, 2009.

BUNZEN, S.; ROSTAGNO, H.S.; LOPES, D.C.; GOMES, P.C.; APOLÔNIO, L.R.; HASHIMOTO, F.A.M. Digestibilidade aparente e verdadeira do fósforo de alimentos de origem animal para suínos. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 61(4), p. 903-909, 2009.

CANESIN, Roberta Carrilho ; BERCHIELLI, Telma Teresinha ; REIS, Ricardo Andrade ; Bald Rey, Fernando Sebastián ; Resende, Kleber Tomás ; TEIXEIRA, Izabelle Auxiliadora Molina de Almeida . Desempenho de bovinos em pastejo submetidos a duas frequências de suplementação no período da seca. *Acta Scientiarum. Animal Sciences*, v. 31, p. 417-423, 2009.

CANTARELLI, V. S. ; FIALHO, E. T. ; ALMEIDA, E. C. ; ZANGERONIMO, M. G. ; RODRIGUES, P. B. ; FREITAS, R. T. F. . PRELO - Ractopamine for finish barrows fed restricted or ad libitum diets: performance and nitrogen balance. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 39, p. 1870-1880, 2009.

CANTARELLI, V. S. ; ZANGERONIMO, M. G. ; amaral N. ; FIALHO, E. T. ; RODRIGUES, P. B. . Características de Carcaça e Viabilidade Econômica do Uso de Cloridrato de Ractopamina para Suínos em Terminação com Alimentação à Vontade ou Restrita. *Ciência Rural*, v. 39, p. 844-851, 2009.

CANTARELLI, Vinícius de Souza ; Fialho, Elias Tadeu ; Almeida, Erin Caperuto de ; Zangeronimo, Márcio Gilberto ; Amaral, Nícolas de Oliveira ; Lima, José Augusto de Freitas . Características da carcaça e viabilidade econômica do uso de cloridrato de ractopamina para suínos em terminação com alimentação à vontade ou restrita. *Ciência Rural*, v. 39, p. 844-851, 2009.

CARNEIRO, R. F. V. ; EVANGELISTA, A. R. ; ARAUJO, A.S.F. . CRESCIMENTO VEGETATIVO E AQUISIÇÃO DE NUTRIENTES PELA ALAFABA EM RESPOSTA À MICORRIZA E DOSES DE FÓSFORO. *Agrária (UFPE. Impresso)*, v. 4, p. 267-273, 2009.

CARVALHO, B. C. DE, RUAS, J. R. M., SILVA FILHO, José Monteiro da, FERREIRA, José Joaquim, SILVA, M. A. E., Menezes G.C.C. Avaliação de diferentes manejos pré-parto sobre o peso e o escore da condição corporal de vacas mestiças F1 Holandês x Zebu. *Revista Brasileira de Ciência Veterinária* ., v.16, p.62 - 67, 2009.

CARVALHO, D.O.C.; ALBINO, L.F.T.; ROSTAGNO, H.S.; BRITO, C.O.; VIANA, M.T.S.; PINHEIRO, S.R.F. Biodisponibilidade de fontes de metionina para poedeiras leves na fase de produção mantidas em ambiente de alta temperatura. *Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38(12), p. 2383-2388, 2009.

CARVALHO, D.O.C.; ALBINO, L.F.T.; VARGAS JUNIOR, J.G.; SOUZA, R.M. Coeficiente de digestibilidade verdadeira dos aminoácidos e valores de aminoácidos digestíveis do milho submetido a diferentes temperaturas de secagem e períodos de armazenamento. *Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38(5), p. 850-856, 2009.

CARVALHO, J. C. C. ; BERTECHINI, A. G. ; FASSANI, E. J. ; RODRIGUES, P. B. ; PEREIRA, R. A. N. . Desempenho e características de carcaça de frangos corte alimentados com dietas à base de milho e farelo de soja suplementadas com complexos enzimáticos. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38, p. 292-298, 2009.

CASALI, A.O.; DETMANN, E.; VALADARES FILHO, S.C.; PEREIRA, J.C.; PAULINO, M.F. Estimação de teores de componentes fibrosos em alimentos para ruminantes em sacos de diferentes tecidos. *Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38(1), p.130-138, 2009.

CAVALCANTE NETO, Aderbal ; LUI, J. F. ; Sarmento, J. L. R. ; RIBEIRO, M. N. ; MONTEIRO, J. M. C. ; FONSECA, C. ; TONHATI, H. . Estimation models of variance components for farrowing intervals in swine. *Brazilian Archives of Biology and Technology*, v. 52, p. 52-76, 2009.

CAVALCANTE NETO, Aderbal ; LUI, Jeffrey Frederico ; SARMENTO, J. L. R. ; RIBEIRO, M. N. ; FONSECA, C. ; TONHATI, H. . Efeitos genéticos e não-genéticos sobre o intervalo de parto em fêmeas suínas no Sudeste do Brasil. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 61, p. 280-285, 2009.

Cavalho ; ZERVOUDAKIS, J. T. ; CABRAL, Luciano da Silva ; De Paula ; MORAES, Eduardo Henrique Kling Bevittori de ; Oliveira ; KOSCHECK, J. F. W. . Fontes de energia em suplementos

múltiplos para recria de bovinos em pastejo no período da seca: desempenho e análise econômica. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal (UFBA), v. 10, p. 760-773, 2009.

CHIZZOTTI, F.H.M.; PEREIRA, O.G.; VALADARES FILHO, S.C.; CHIZZOTTI, M.I.; LEÃO, M.I.; PEREIRA, D.H. Intake, digestibility, ruminal parameters, and microbial protein synthesis in crossbred steers fed diets base don Brachiaria grass silage and sorghum silage. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 6, p. 1328-1338, 2009.

CHIZZOTTI, F.H.M.; PEREIRA, O.G.; VALADARES FILHO, S.C.; CHIZZOTTI, M.L. Dry matter intake and performance of steers fed sugar cane ensiled with different levels of calcium oxide. Journal of Animal Science, v. 87, p. 303, 2009.

CHIZZOTTI, M.L.; VALADARES FILHO, S.C.; PAULINO, P.V.R.; PAULINO, M.F.; VALADARES, R.F.D.; AMARAL, P.M.; BENEDETI, P.D.B.; RODRIGUES, T.I.; FONSECA, M.A. Net requirements of calcium, magnesium, sodium, phosphorus, and potassium for growth of Nelore x Red Angus Bull, steers, and heifers. Livestock Science, v. 124, p. 242-247, 2009.

COELHO, J. G. ; BARBOSA, P. F. ; TONHATI, H. ; FREITAS, Maria Armênia Ramalho de . Análise das relações da curva de crescimento e eficiência produtiva de vacas da raça Holandesa. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 38, p. 2346-2353, 2009.

COLEONE, A. C. ; TORRES, Karoll Andréa Alfonso ; CARNIO, E. C. ; GARGAGLIONI, L. H. ; MACARI, M. ; FURLAN, Renato Luis ; BICEGO, K. C. . Role of brain nitric oxide in the thermoregulation of broiler chicks. Comparative Biochemistry and Physiology. A, Molecular & Integrative Physiology, v. 154, p. 204-210, 2009.

COSTA, V.A.C.; DETMANN, E.; VALADARES FILHO, S.C.; PAULINO, M.F.; HENRIQUES, L.T.; MANTOVANI, H.C. Degradação in vitro da fibra em detergente neutro de forragem tropical de alta qualidade em função da suplementação com proteína e/ou carboidratos. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(9), p. 1803-1811, 2009.

CUNHA, E.E.; EUCLYDES, R.F.; TORRES, R.A.; LOPES, P.S.; CARNEIRO, P.L.S. Razões entre componentes da variabilidade de características quantitativas simuladas com efeitos genéticos de dominância e sobredominância. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(10), p. 1893-1900, 2009.

CUNHA, E.E.; EUCLYDES, R.F.; TORRES, R.A.; SARMENTO, J.L.R.; CARNEIRO, P.L.S.; CARNEIRO, A.P.S. Impactos de se ignorarem os efeitos genéticos não-aditivos de dominância na avaliação genética animal. . Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(12), p. 2354-2361, 2009.

CUNHA, P.S.L.; LANNA, E.A.R.; REZENDE, F.P. Uso de biossólidos como estratégia de fertilização da água para produção agrícola. Revista AIDIS de Ingeniería y Ciencias Ambientales, v. 2, p . 56-64, 2009.

CUPERTINO, E.S.; BRUSTOLINI, P.C.; ROSTAGNO, H.S.; DONZELE, J.L.; SCHMIDT, M.; MELLO, H.H.C. Exigência nutricional de metionina+cistina digestíveis para galinhas poedeiras de 54 a 70 semanas de idade. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(7), p. 1238-1246, 2009.

CUPERTINO, E.S.; GOMES, P.C.; ALBINO, L.F.T.; DONZELE, J.L.; MELLO, H.H.C, SCHIMIDT, M.; CALDERANO, A.A. Exigência nutricional de lisina digestível para galinhas poedeiras de 54 a 70 semanas de idade. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(3), p. 480-487, 2009.

de Assis, G. M. L. ; Ruggieri, A. C. ; MERCADANTE, M. E. Z. ; de Camargo, G. M. F ; Carneiro Júnior, J. M. . Selection of alfalfa cultivars adapted for tropical environments with repeated measures using PROC MIXED of SAS System. Plant Genetic Resources, p. 1-8, 2009.

de Oliveira, Simone Gisele ; Berchielli, Telma Teresinha ; REIS, Ricardo Andrade ; VECHETINI, Maria Eliane ; PEDREIRA, Márcio dos Santos. Fermentative characteristics and aerobic stability of sorghum silages containing different tannin levels. Animal Feed Science and Technology (Print), v. 154, p. 1-8, 2009.

DETMANN, E.; PAULINO, M.F.; MANTOVANI, H.C., VALADARES FILHO, S.C.; SAMPAIO, C.B.; SOUZA, M.A.; LAZZARINI, I. Parameterization of ruminal fibre degradation in low-quality tropical forage using Michaelis-Menten kinetics. Livestock Science, v. 1-3, p. 136-146, 2009.

DETMANN, E.; VIEIRA, R.A.M.; HENRIQUES, L.T. Vícios na estimação da excreção fecal utilizando indicadores internos e óxido crômico em ensaios de digestão com ruminantes. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(10), p. 2015-2020, 2009.

DOURADO, Leilane Rocha Barros ; SAKOMURA, N. K. ; NASCIMENTO, Dáphinne Cardoso Nagib ; DORIGAM, Juliano César de Paula ; MARCATO, Simara Marcia ; FERNANDES, João Batista Kochenborger. Crescimento e desempenho de linhagens de aves pescoço pelado criadas em sistema semi-confinado. Ciência e Agrotecnologia (UFLA), v. 33, p. 875-881, 2009.

Dourado, LRB ; SAKOMURA, N. K. ; Barbosa, NAA ; Bonato, MA ; Kawuuchi, IM ; Fernandes, JBK ; Costa, FGP . Corn and soybean meal metabolizable energy with the addition of exogenous enzymes for poultry. Revista Brasileira de Ciência Avícola / Brazilian Journal of Poultry Science, v. 11, p. 51-55, 2009.

DRUMMOND, C. D. ; MURGAS, L. D. S. ; VICENTINI, B. . Growth and survival of tilapia Oreochromis niloticus (Linnaeus, 1758) submitted to different temperatures during the process of sex reversal.. Ciência e Agrotecnologia, v. 33, p. 895-902, 2009.

EVANGELISTA, A. R. ; SIQUEIRA, G. R. ; LIMA, J. A. ; LOPES, J. ; REZENDE, A. V. . ALTERAÇÕES BROMATOLÓGICAS E FERMENTATIVAS DURANTE O RMAZENAMENTO DE SILAGENS DE CANA-DE-AÇUCAR COM E SEM MILHO DESINTEGRADO COM PALHA E SABUGO. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 38, p. 20-26, 2009.

FARIA, Carina Ubirajara de ; KOURY FILHO, William ; MAGNABOSCO, Cláudio Uilhoa ; ALBUQUERQUE, L. G. ; BEZERRA, L. A. F. ; ; LÔBO, Raysildo Barbosa. Bayesian inference in the genetic parameters estimation for visual scores in Nelore beef cattle. Genetics and Molecular Biology (Impresso), v. 32, p. 753-760, 2009.

FARIA, Carina Ubirajara de ; MAGNABOSCO, Claudio de Uchoa ; ALBUQUERQUE, L. G. ; BEZERRA, Luis Antonio Framartino ; LOBO, Raysildo Barbosa. Avaliação genética de características de escores visuais de bovinos da raça Nelore da desmama até a maturidade. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 38, p. 1191-1200, 2009.

FARIA, Carina Ubirajara de ; MAGNABOSCO, Cláudio Ulhoa ; ALBUQUERQUE, L. G. ; BEZERRA, L. A. F. ; LOBO, Raysildo Barbosa . Estimativas de correlações genéticas entre escores visuais e características de carcaça medidas por ultra-sonografia em bovinos Nelore utilizando modelos bayesianos linear-limiar. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 38, p. 2144-2151, 2009.

FARIA, Carina Ubirajara de ; MAGNABOSCO, Cláudio Ulhoa ; ALBUQUERQUE, L. G. ; Reyes, A. ; BEZERRA, Luiz Antônio Framartino ; LÔBO, Raysildo Barbosa. Análise bayesiana na estimação de correlações genéticas entre escores visuais e características reprodutivas de bovinos Nelore utilizando modelos linear-limiar. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia (Online), v. 61, p. 949-958, 2009.

FARIA, D.A.; PEIXOTO, J.O.; LOPES, P.S.; GUIMARÃES, S.E.F.; SILVA, P.V. Association between insulin-like growth factor I (IGF-I) microsatellite polymorphisms and important economic traits in pigs. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(2), p. 265-270, 2009.

FARIA, Douglas Emygdio de ; HENRIQUE, A. P. F. ; FRANZOLIN NETO, Raul ; MEDEIROS, A. A. ; JUNQUEIRA, O. M. ; FARIA FILHO, Daniel Emygdio de . Alternativas ao uso de antibióticos como promotores de crescimento para frangos de corte: 1. Probióticos. Ciência Animal Brasileira (UFG), v. 10, p. 18-28, 2009.

FARIA, Douglas Emygdio de ; HENRIQUE, A. P. F. ; FRANZOLIN NETO, Raul ; MEDEIROS, A. A. ; JUNQUEIRA, O. M. ; FARIA FILHO, Daniel Emygdio de. Alternativas ao uso de antibióticos como promotores de crescimento para frangos de corte: 2. Ácidos orgânicos e probióticos. Ciência Animal Brasileira (UFG), v. 10, p. 29-39, 2009.

FELIPE, V.P.S.; WENCESLAU, R.R.; TORRES, R.A. Efeito da interação grupo genético x nível de lisina sobre características de desempenho de codornas Coturnix coturnix de corte no período de crescimento. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 61(6), p. 1382-1390, 2009.

Fernandes, Alexandre Rodrigo Mendes ; Sampaio, Alexandre Amstalden Moraes ; Henrique, Wignez ; Túlio, Rymer Ramiz ; Oliveira, Emanuel Almeida de ; Silva, Tiago Máximo da . Composição química e perfil de ácidos graxos da carne de bovinos de diferentes condições sexuais recebendo silagem de milho e concentrado ou cana-de-açúcar e concentrado contendo grãos de girassol. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 38, p. 705-712, 2009.

Fernandes, Alexandre Rodrigo Mendes ; Sampaio, Alexandre Amstalden Moraes ; Henrique, Wignez ; Oliveira, Emanuel Almeida de ; Oliveira, Rodrigo Vidal ; Leonel, Fábio Roberto . Composição em ácidos graxos e qualidade da carne de tourinhos Nelore e Canchim alimentados com dietas à base de cana-de-açúcar e dois níveis de concentrado. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 38, p. 328-337, 2009.

FERNANDES, F.E.P.; GARCIA, R.; PIRES, A.J.V.; PEREIRA, O.G.; CARVALHO, G.G.P.; FERNANDES, C.S.O. Ensilagem de sorgo forrageiro com adição de uréia em dois períodos de armazenamento. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(11), p. 2111-2115, 2009.

FERNANDES, F.E.P.; GARCIA, R.; PIRES, A.J.V.; PEREIRA, O.G.; FERNANDES, C.S.O. Nutritive value and fermentation profile of sorghum silages with urea and two storage periods. *Journal of Animal Science*, v. 87, 420, 2009.

FERNANDES, S.A.A. ; GONSALVES NETO, J. ; PEDREIRA, M.S. ; MATARAZZO, S. V. ; ALMEIDA, P.J.P. Uso de somatotropina bovina em búfalas: efeitos sobre a produção e composição do leite Revisão de literatura. *Pubvet (Londrina)*, v. 3, p. 603, 2009.

FERREIRA, A. C. H. ; NEIVA, J. N. M. ; RODRIGUEZ, N. M. ; Santana G.Z.M. ; LOBOS, R. N. B. . Desempenho produtivo de ovinos alimentados com silagens de capim-elefante contendo subprodutos do processamento de frutas. *Revista Ciência Agrônômica*, v. 40, p. 315-322, 2009.

FERREIRA, A. C. H.; NEIVA, J. N. M ; RODRIGUEZ, N. M. ; CAMPOS, W. E. ; BORGES, I. . Características químicas e fermentativas do capim-elefante ensilado com níveis crescentes de subproduto da agroindústria do caju. *Ciência Animal Brasileira (UFG)*, v. 8, p. 723-731, 2009.

Ferreira, Alexandre Lima; SILVA, A.F. ; Pereira, L.G.R. ; BRAGA, L. G. T. ; MORAES, S.A. ; ARAUJO, G.G.L. Produção e valor nutritivo da parte aérea da mandioca, maniçoba e pornunça. *Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal*, v. 10, p. 983-990, 2009.

Ferreira, Ana Cristina Holanda ; Neiva, José Neuman Miranda ; Rodriguez, Norberto Mario ; Campos, Warley Efrem ; BORGES, I. ; NEIVA, J. N. M. . Avaliação nutricional do subproduto da agroindústria de abacaxi como aditivo de silagem de capim-elefante. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38, p. 223-229, 2009.

FERREIRA, Isabel Cristina ; SILVA, Martinho de Almeida e ; BARBOSA, F. A. ; CARVALHO, A. D. F. ; CORRÊA, Gerusa da Silva Salles ; FRIDRICH, Ângela Beatriz ; SOUZA, José Ernandes Rufino de . Avaliação técnica e econômica de diferentes grupos genéticos de bovinos de corte machos superprecoces e do sistema de produção em confinamento. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 61, p. 243-250, 2009.

FERREIRA, M.A.; VALADARES FILHO, S.C.; SILVA, L.F.C.; NASCIMENTO, F.B.; VALADARES, R.F.D. Avaliação de indicadores em estudos com ruminantes: digestibilidade. *Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38(8), p. 1568-1573, 2009.

FONSECA, I.; SILVA, P.V.; GUIMARÃES, M.F.M.; WELLER, M.M.D.C.A.; SOUSA, K.R.S.; LOPES,P.S.; GUIMARÃES, J.D.; GUIMARÃES, S.E.F. Expression profile of genes associated with mastitis in dairy cattle. *Genetics and Molecular Biology*, v. 32, p. 776-781, 2009.

FORNI, Sema ; Piles, M. ; Blasco, A. ; VARONA, Luis ; OLIVEIRA, Henrique Nunes de ; LOBO, Raysildo Barbosa ; ALBUQUERQUE, L. G. . Comparison of different nonlinear functions to describe Nelore cattle growth. *Journal of Animal Science*, v. 87, p. 496-506, 2009.

FREITAS, E. R. ; SAKOMURA, N. K. ; VIEIRA, R. O. ; NEME, Rafael ; TRALDI, A. B. . Uso de diferentes formas físicas e quantidades de ração pré-inicial para frangos de corte. *Revista ciência agrônômica (UFC. Online)*, v. 40, p. 293-300, 2009.

GARCIA, I.F.F.; PEREZ, J.R.O.; GARCIA, I.G.P. et a. Estudo alométrico dos tecidos da carcaça de cordeiros Santa Inês puros ou mestiços com Texel, Ile de France e Bergamácia. *R. Bras. Zootec.*, Mar 2009, vol.38, no.3, p.539-546.

GARCIA, R.; OLIVEIRA, A.C.; PIRES, J.V.; PEREIRA, O.G.; FERNANDES, F.E.P. Elephantgrass with and without, added of cassava meal in silage production. *Journal of Animal Science*, v. 87, p. 421, 2009

GIROTTO JÚNIOR, C.J.; BARBOSA, F.F.; CAMPOS, P.F.; BRUSTOLINI, P.C.; VIANA, J.M. Effects of decreased levels of crude protein in nursery diets on growth performance and diarrhea occurrence of pigs weaned at 21 days. *Journal of Animal Science*, v. 87, p. 260, 2009.

GOBBI, K.F.; MARTUSCELLO, J.A.; PEREIRA, O.G.; ROCHA, G.C.; Características morfológicas, estruturais e produtividade do capim-braquiária e do amendoim forrageiro submetidos ao sombreamento. *Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38(9), p. 1645-1654, 2009.

GODOI, F. N. ; ALMEIDA, F.Q. (Fernado Queiroz de Almeida) ; SALIBA, E. O. S. ; VENTURA, H. T. ; FRANCA, A. B. ; RODRIGUES, L. M. . Consumo, cinética digestiva e digestibilidade de nutrientes em equinos atletas alimentados com dietas contendo óleo de soja. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38, p. 1928-1937, 2009.

GOLLCHER, A. M. R. ; LIMA, J. A. F. ; FIALHO, E. T. ; RODRIGUES, P. B. ; Lima R. R. ; Oliveira , K. . PRELO- Cmparação entre dois metodos para estimativa da digestibilidade do amido e outros nutrientes em silagem de graos umidos de sorgo em equinos. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 39, p. 1760-1768, 2009.

GOMES, P.C.; RIGUEIRA, D.C.M.; ALBINO, L.F.T.; ROSTAGNO, H.S.; BRUMANO, G.; SCHIMIDT, M. Níveis nutricionais de zinco para frangos de corte machos e fêmeas nas fases de crescimento e terminação. *Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38(9), p. 1719-1725, 2009.

Gomide, Carlos Augusto de Miranda ; Reis, Ricardo Andrade ; Simili, Flávia Fernanda ; Moreira, Andréia Luciane . Atributos estruturais e produtivos de capim-marandu em resposta à suplementação alimentar de bovinos e a ciclos de pastejo. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, v. 44, p. 526-533, 2009.

GOMIERO, J. S. G. ; FREITAS, R. T. F. ; SANTOS, V. B. ; SILVA, F. F. ; RODRIGUES, P. B. ; LOGATO, Priscila Vieira Rosa . Curvas de crescimento morfométrico de piracanjuba (*Brycon arbignyanus*). *Ciência e Agrotecnologia (UFLA)*, v. 33, p. 882-889, 2009.

GOMIERO, Juliana Sampaio Guedes ; FREITAS, R. T. F. ; SANTOS, Vander Bruno dos ; SILVA, Fabyano Fonseca e ; RODRIGUES, Paulo Borges ; LOGATO, Priscila Vieira Rosa . Curvas de crescimento morfométrico de piracanjuba (*Brycon arbignyanus*).. *Ciência e Agrotecnologia (UFLA)*, v. 33, p. 882-889, 2009.

GUIMARÃES JÚNIOR, Roberto; GANÇALVES, Lúcio Carlos ; RODRIGUES, J. A. S. ; PIRES, D. A. A. ; JAYME, D. G. ; RODRIGUEZ, N. M. ; SALIBA, E. O. . Avaliação agrônômica de genótipos de milho (P.GLAUCUM) plantados em período de safrinha. *Archivos de Zootecnia*, v. 58, p. 629-632, 2009.

HURTADO-LUGO, N. A. ; CERÓNMUÑOZ, M. F. ; TONHATI, H. ; BIGNARDI, A.B. ; RESTREPO, L. ; ASPILCUETA-BORQUIS, R. . Estimates of genetic parameters for Test-day using a random

regression model for first lactations of buffalo in Colombia North Coast.. Livestock Research for Rural Development, v. 21, p. 89, 2009.

JAYME, Cristiano Gonzaga ; Molina L. R. ; GONÇALVES, L. C. ; JAYME, D. G. ; PIRES, Daniel Ananias de Assis ; BORGES, I. . Determination of the harvest moment of *Brachiaria brizantha* cv. Marandu for ensilage production. *Ciência e Agrotecnologia (UFLA)*, v. 33, p. 586-591, 2009.

JAYME, D. G. ; GONÇALVES, L. C. ; RODRIGUES, J. A .S. ; RODRIGUEZ, N. M. ; BORGES, I. ; SALIBA, E. O. S. ; PIRES, D. A. A. ; GUIMARÃES JÚNIOR, ROBERTO ; JAYME, C. G. . Avaliação pela técnica semiautomática de produção de gases das silagens de quatro genótipos de girassol (*Helianthus annuus*) (Rumbosol 91, Victoria 627, Victoria 807, and Mycogen 93338). *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 61, p. 1403-1410, 2009.

JUNQUEIRA, O. M. ; DUARTE, Karina Ferreira ; CANCHERINI, Luciana Cardoso ; ARAÚJO, Lúcio Francelino ; Oliveira, Maria Cristina de ; GARCIA, Edivaldo Antônio . Composição química, valores de energia metabolizável e aminoácidos digestíveis de subprodutos do arroz para frangos de corte. *Ciência Rural (UFSM. Impresso)*, v. 39, p. 2497-2503, 2009.

JUNQUEIRA, O. M. ; GARIBALDI, Luis Carlos ; PEREIRA, A. A. ; ARAÚJO, Lúcio Francelino ; GARCIA NETO, Manoel ; PINTO, M. F. . Uso de aditivos em rações para suínos nas fases de creche, crescimento e terminação.. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38, p. 2394-2400, 2009.

KOURY FILHO, William ; ALBUQUERQUE, L. G. ; ALENCAR, Mauricio Mello de ; FORNI, Selma ; SILVA, J. A. I. V. ; LOBO, Raysildo Barbosa. Estimativas de herdabilidade e correlações para escores visuais, peso e altura ao sobreano em rebanhos da raça Nelore. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38, p. 2362-2367, 2009.

LAGE, J.F.; PAULINO, P.V.R.; DUARTE, M.S.; MONNERAT, J.P.I.S.; DETMANN, E.; CHIZZOTTI, M.L.; VALADARES FILHO, S.C. Carcass traits of finishing lambs fed crude glycerin derived from biodiesel agro industry. *Journal of Animal Science*, v. 87, p. 481, 2009.

LANA, R.P. Uso racional de recursos naturais não-renováveis: aspectos biológicos, econômicos e ambientais. *Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science*, v.38, p. 330-340, 2009.

LANA, R.P.; GUIMARÃES, G.; GUIMARÃES, A.V. Factors affecting milk production in Brazil. *Journal of Animal Science*, v. 87, p. 427, 2009.

Lanzetta V. A. S. ; Rezende, A. S. C. ; SALIBA, E. O. ; Lana, A. M. Q. ; RODRIGUEZ, N. M. ; Moss P. C. B. . Validação do Lipe como método para determinar a digestibilidade dos nutrientes pelos equinos. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38, p. 69-74, 2009.

LAUREANO, M. M. M. ; OTAVIANO, Antonio Roberto ; LIMA, André Luís Ferreira ; COSTA, Rafael Bernal ; SALMAN, Ana Karina Dias ; SENA, Janete Aparecida Desidério ; SENA, Janete Ap. Desidério ; TONHATI, H. ; ALBUQUERQUE, L.G. . Characterization and polymorphism screening of IGF-I and prolactin genes in Nelore heifers. *Italian Journal of Animal Science (Testo stampato)*, v. 8, p. 277-283, 2009.

LAURENTZ, Antonio Carlos de ; JUNQUEIRA, O. M. ; FILARDI, Rosemeire da Silva ; DUARTE, Karina Ferreira ; ASSUENA, Vinicius ; SGAVIOLI, Sarah . Desempenho, composição da cama, das túbias, do fígado e das excretas de frangos de corte alimentados com rações contendo fitase e níveis reduzidos de fósforo.. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 38, p. 1938-1947, 2009.

LAZZARINI, I.; DETMANN, E.; PAULINO, M.F.; SAMPAIO, C.B.; VALADARES FILHO, S.C.; OLIVEIRA, F.A.; SOUZA, M.A. Dinâmicas de trânsito e degradação da fibra em detergente neutro em bovinos alimentados com forragem tropical de baixa qualidade e compostos nitrogenados. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 61(3), p. 635-647, 2009.

LAZZARINI, I.; DETMANN, E.; SAMPAIO, C.B.; PAULINO, M.F.; SOUZA, M.A.; VALADARES FILHO, S.C.; OLIVEIRA, F.A. Intake and digestibility in cattle fed low-quality tropical forage and supplemented with nitrogenous compounds. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(10), p. 2021-2030, 2009.

LEITE, C. D. S. ; CORRÊA, Gerusa da Silva Salles ; BARBOSA, L ; MELO, A. L. P. ; YAMAKI, Marcelo ; SILVA, Martinho de Almeida e ; TORRES, Robledo de Almeida . Avaliação de características de desempenho e de carcaça de codornas de corte por meio da análise de componentes principais. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 61, p. 498-504, 2009.

LEITE, C.D.S.; BARBOSA, L.; YAMAKI, M.; MELO, A.L.P.; TORRES, R.A. Avaliação de características de desempenho e de carcaça de codornas de corte por meio da análise de componentes principais. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 61(2), p. 498-503, 2009.

LEONEL, F.P.; COSTA, M.C.; QUEIROZ, A.C. Comportamento produtivo e características nutricionais do capim-braquiária cultivado em consórcio com milho. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(1), p. 177-189, 2009.

LIGEIRO, Elaine Cristina ; JUNQUEIRA, O. M. ; FILARDI, Rosemeire da Silva ; LAURENTZ, Antonio Carlos de ; DUARTE, Karina Ferreira ; MARCHIZELI, P. C. A. . Avaliação da matriz nutricional da enzima fitase em rações para poedeiras comerciais contendo sorgo. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 38, p. 1948-1955, 2009.

LIMA, Joan Brálio M P ; RODRIGUEZ, N. M. . Comportamento ingestivo de bovinos sob pastejo. Cadernos Técnicos de Veterinária e Zootecnia (UFMG), v. 69, p. 53-68, 2009.

LIMA, Joan Brálio M P ; RODRIGUEZ, N. M. . Manejo do pastejo de forrageiras tropicais. Cadernos Técnicos de Veterinária e Zootecnia (UFMG), v. 60, p. 69-84, 2009.

LOGATO, P. V. R. ; ALBERNAZ, N. S. ; RIBEIRO, P. A. P. ; FREITAS, R. T. F. ; FIALHO, E. T. . EFFECT OF THE RATION PROCESSING ON THE APPARENT DIGESTIBILITY VALUES OF NUTRIENTS FOR THE PIAU (*Leporinus elongatus*). Ciência e Agrotecnologia, v. 33, p. 890-894, 2009.

LOGATO, P. V. R. ; MURGAS, L. D. S. ; PEREIRA, G. J. M. ; SILVA, J. M. A. ; Miliorini, A. B. ; LIMA, D. . Indução da Desova de Curimba (*Prochilodus lineatus*) utilizando eCG E EBHC. Revista Ceres, v. 56, p. 156-160, 2009.

LOGATO, Priscila Vieira Rosa ; RIBEIRO, Paula Adriane Perez ; FREITAS, R. T. F. ; FIALHO, Elias Tadeu . EFFECT OF THE RATION PROCESSING ON THE APPARENT DIGESTIBILITY VALUES OF NUTRIENTS FOR THE PIAU (*Leporinus elongatus*).. *Ciência e Agrotecnologia (UFLA)*, v. 33, p. 890-894, 2009.

LOPES, P.S.; GUIMARÃES, S.E.F. Analysis of the mouse high-growth region in pigs. *Journal of Animal Breeding and Genetics*, v. 126, p. 404-412, 2009.

MACEDO JUNIOR, G. L. ; Silva, V.B. ; FRANÇA, P. M. ; ASSIS, Roberta de Moura ; BAIÃO, A. A. F. ; PERÉZ, J. R. O. ; PAUL, O. J. ; ALMEIDA, Thaís Romano de Vaconcelos e ; BORGES, I. . Níveis de fibra em detergente neutro forrageiro na alimentação de ovelhas Santa Inês gestantes. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 61, p. 196-202, 2009.

MACIEL, C.M.R.R.; MACIEL JÚNIOR, A.; LANNA, E.A.R.; MENIN, E. Anatomia funcional da cavidade bucofaringiana de trairão, *Hoplias lacerdae* Miranda Ribeiro. *Biotemas (UFSC)*, v. 22, p. 95-102, 2009.

MARCATO, Simara Marcia ; SAKOMURA, N. K. ; FERNANDES, João Batista Kochenborger; NASCIMENTO, Dáphinne Cardoso Nagib ; FURLAN, R. L. ; PIVA, Gustavo Henrique . Crescimento e deposição de nutrientes nas penas, músculo, ossos e pele de frangos de corte de duas linhagens comerciais. *Ciência e Agrotecnologia (UFLA)*, v. 33, p. 1159-1168, 2009.

MARCONDES, M.I.; VALADARES FILHO, S.C.; PAULINO, P.V.R.; DETMANN, E.; VALADARES, R.F.D.; SANTOS, T.R.; DINIZ, L.L. Predição da composição corporal e da carcaça a partir da seção entre a 9ª e 11ª costelas em bovinos Nelore. *Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38(8), p. 1597-1604, 2009.

MARCONDES, M.I.; VALADARES FILHO, S.C.; PAULINO, P.V.R.; VALADARES, R.F.D.; PAULINO, M.F.; NASCIMENTO, F.B.; FONSECA, M.A. Exigências nutricionais de proteína, energia e macrominerais de bovinos Nelore de três classes sexuais. *Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38(8), p. 1587-1596, 2009.

MARCONDES, M.I.; VALADARES FILHO, S.C.; DETMANN, E.; VALADARES, R.F.D.; SILVA, L.F.C.; FONSECA, M.A. Degradação ruminal e digestibilidade intestinal da proteína bruta de alimentos para bovinos. *Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38(11), p. 2247-2257, 2009.

MARTINS, Adriana de Souza ; VIEIRA, Paulo de Figueiredo ; Berchielli, Telma Teresinha ; PRADO, Ivanor Nunes Do . Degradação ruminal da silagem de milho e da palha de arroz utilizando enzimas fibrolíticas exógenas. *Acta Scientiarum. Animal Sciences*, v. 30, p. 435-442, 2009.

MELLO, H.H.C.; GOMES, P.C.; ROSTAGNO, H.S.; ALBINO, L.F.T.; SOUZA, R.M.; CALDERANO, A.A. Valores de energia metabolizável de alguns alimentos obtidos com aves de diferentes idades. *Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38(5), p. 863-868, 2009.

MELLO, R.O.; MAGALHÃES, A.L.R.; BRENDA, F.C.; REGAZZI, A.J.; QUEIROZ, A.C. Fitted models for description of cumulative gas production profiles from silages of sunflower and corn. *Journal of Animal Science*, v. 87, p. 423, 2009.

MELLO, R.O.; QUEIROZ, A.C.; OLIVEIRA, J.S. Post-mortem variation in temperature of beef carcasses in relation to breed and slaughter end point. *Journal of Animal Science*, v. 87, p. 247, 2009.
MELLO, R.O.; QUEIROZ, A.C.; PAULINO, P.V.R. Effect of slaughter end point on pH of beef carcasses from British or Continental versus Nellore crossbred cattle. *Journal of Animal Science*, v. 87, p. 246, 2009.

MELLO, R.O.; QUEIROZ, A.C.; PAULINO, P.V.R. Physical carcass composition of crossbred beef cattle slaughtered at different end points. *Journal of Animal Science*, v. 87, p. 231, 2009.

MENDES, C. B. S. ; FONTES, Dalton Oliveira ; Vidal, T. Z. B. ; Vasconcellos, C. H. F. ; CORRÊA, Gerusa da Silva Salles ; SILVA, Martinho de Almeida e . Redução do nível de proteína bruta na ração com suplementação de aminoácidos sintéticos para suínos. *Cadernos Técnicos da Escola de Veterinária da UFMG (Cessou em 1999. Cont. ISSN 1676-6024 Cadernos Técnicos de Veterinária e Zootecnia (UFMG))*, v. 62, p. 54-70, 2009.

Mendonza-Sánchez, G. ; TONHATI, H. ; CERÓNMUÑOZ, M. F. ; ASPILCUETA-BORQUIS, R. ; MARTÍNEZ, G.R. . Factores ambientales que afectan el recuento de células somáticas en leche de búfalos (*Bubalus bubalis*). *Revista de Medicina Veterinária*, v. 18, p. 11-20, 2009.

Messana, Juliana Duarte ; BERCHIELLI, Telma Teresinha ; ARCURI, Pedro Braga ; Reis, Ricardo Andrade ; PIRES, Alexandre Vaz ; MALHEIROS, Euclides Braga . Valor nutritivo do resíduo do processamento do caroço de algodão suplementado com levedura e avaliado em bovinos. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38, p. 2031-2037, 2009.

MONERAT, J.P.I.S.; PAULINO, P.V.R.; VALADARES FILHO, S.C.; DUARTE, M.S.; SOUZA, N.K.P.; BENEDETI, P.D.B. Digestibility and ruminal parameters in beef steers fed different additives. *Journal of Animal Science*, v. 87, p. 282, 2009.

MORAES, E. H. B. K. ; PAULINO, Mário Fonseca ; Moraes, Kamila Andreatta Kling de ; FIGUEIREDO, Darcilene Maria de ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; PAULINO, Pedro Veiga Rodrigues ; Couto, Víctor Rezende Moreira . Exigências de energia de bovinos de corte em pastejo. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38, p. 933-940, 2009.

MORAES, E. H. B. K. ; PAULINO, Mário Fonseca ; Moraes, Kamila Andreatta Kling de ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; ZERVOUDAKIS, Joanis Tilemahos ; DETMANN, Edenio . Uréia em suplementos protéico-energéticos para bovinos de corte suplementados durante o período da seca: variáveis nutricionais e ruminais. *Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia (Cessou em 1996. Cont. 1516-3598 Revista Brasileira de Zootecnia)*, v. 38, p. 770-777, 2009.

Morais, Juciléia Aparecida da Silva ; Berchielli, Telma Teresinha ; Queiroz, Maria Fernanda Soares ; Keli, Abdelhafid ; REIS, Ricardo Andrade ; Souza, Samuel Figueirêdo de . Influência da frequência de suplementação no consumo, na digestibilidade e na fermentação ruminal em novilhos de corte mantidos em pastagem de capim-marandu. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38, p. 1824-1834, 2009.

Moreira, G. R. ; SALIBA, E. O. ; MAURICIO, R. M. ; Sousa, L. F. ; Figueiredo, M. P. ; GONÇALVES, L. C. ; RODRIGUEZ, N. M. . Avaliação da *Brachiaria brizanta* cv. marandu em sistemas silvipastoris. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 61, p. 706-713, 2009.

MOURA, G.S.; OLIVEIRA, M.G.A.; LANNA, E.A.R. Atividade de tripsina não quimo de tilápia tailandesa submetida a diferentes temperaturas da água. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(10), p. 2086-2090, 2009.

MOURA, R.S. (Raquel Silva de Moura) ; SALIBA, E. O. S. ; ALMEIDA, F.Q. (Fernando Queiroz de Almeida) ; Lana, A. M. Q. ; SILVA, V. P. ; RESENDE, A. S. C. . Feed efficiency in Mangalarga Marchador foals fed diet supplemented with probiotics or phytase. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 38, p. 1045-1050, 2009.

NAGATA, A. K. ; RODRIGUES, P. B. ; RODRIGUES, K. F. ; FREITAS, R. T. F. ; ALBINO, L. F. T. ; FIALHO, E.T. . Uso do conceito de proteína ideal em rações com diferentes níveis energéticos, suplementadas com fitase para frangos de corte de 1 a 21 dias de idade. Ciência e Agrotecnologia, v. 33, p. 599-605, 2009.

Nagata, Adriano Kaneo ; Rodrigues, Paulo Borges ; Rodrigues, Kênia Ferreira ; Frietas, Rilke Tadeu Fonseca de ; Albino, Luiz Fernando Teixeira ; Fialho, Elias Tadeu . Uso do conceito de proteína ideal em rações com diferentes níveis energéticos, suplementadas com fitase para frangos de corte de 1a 21 dias de idade. Ciência e Agrotecnologia, v. 33, p. 599-605, 2009.

NASCIMENTO, C.S.; GUIMARÃES, S.E.F.; PAIVA, S.R. Iberian origin of Brazilian pig breeds on () sequence. Animal Genetics, v. 1, p. 1000-1013, 2009.

NASCIMENTO, Dáphinne Cardoso Nagib ; SAKOMURA, N. K. ; SIQUEIRA, Jefferson Costa de ; PINHEIRO, Sandra Regina Freitas ; FERNANDES, João Batista Kochenborger ; Furlan, Renato Luis . Exigências de metionina + cistina digestível para aves de corte ISA Label criadas em semiconfinamento. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 38, p. 869-878, 2009.

NASCIMENTO, Dáphinne Cardoso Nagib ; SAKOMURA, N. K. ; SIQUEIRA, Jefferson Costa de; DOURADO, Leilane Rocha Barros ; FERNANDES, João Batista Kochenborger ; MALHEIROS, E. B. . Exigências de lisina digestível para aves de corte da linhagem ISA Label criadas em semiconfinamento. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 61, p. 1128-1138, 2009.

NASCIMENTO, G. A. J. ; RODRIGUES, P. B. ; FREITAS, R. T. F. ; BERTECHINI, A. G. ; LIMA, R. R. ; PUCCI, L. E. A. . Equações de predição para estimar os valores energéticos de alimentos concentrados de origem vegetal para aves utilizando a metanálise. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 38, p. 1265-1271, 2009.

NASCIMENTO, Germano Augusto Jerônimo do ; RODRIGUES, Paulo Borges ; FREITAS, R. T. F. ; BERTECHINI, Antonio Gilberto ; LIMA, Renato Ribeiro de ; PUCCI, Luiz Eduardo Avelar . Equações de predição para estimar os valores energéticos de alimentos concentrados de origem vegetal para aves utilizando a metanálise.. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 38, p. 1265-1271, 2009.

NASCIMENTO, M.L.; PAULINO, M.F.; DETMANN, E.; VALADARES FILHO, S.C.; PORTO, M.O.; SALES, M.F.L. Fontes de energia em suplementos múltiplos para recria de novilhos mestiços em pastejo durante o período de transição seca/águas: desempenho produtivo e características nutricionais. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(6), p. 1121-1132, 2009.

NOCITI, D. L. P. ; CARAMORI JÚNIOR, J. G. ; Matta. G.C.A. ; Aguiar, D. M. . Raiva em suíno no estado de Mato Grosso - relato de infecção conjunta com bovino da mesma propriedade. Arquivos do Instituto Biológico, v. 76, p. 269-271, 2009.

Oliveira, Emanuel Almeida de ; Sampaio, Alexandre Amstalden Moraes ; Fernandes, Alexandre Rodrigo Mendes ; Henrique, Wignez ; Oliveira, Rodrigo Vidal ; Ribeiro, Glaucio Mora . Desempenho e características de carcaça de tourinhos Nelore e Canchim terminados em confinamento recebendo dietas com cana-de-açúcar e dois níveis de concentrado. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 38, p. 2465-2472, 2009.

OLIVEIRA, I.M.; PAULINO, P.V.R.; MARCONDES, M.I.; VALADARES FILHO, S.C.; CAVALI, J.; PRADOS, L.F.; SOUZA, N.K.P. Effects of breed biotype and concentrate feeding on carcass traits of beef steers. Journal of Animal Science, v. 87, p. 393, 2009.

OLIVEIRA, L. O. F. ; SALIBA, E. O. S. ; BORGES, I. ; GONÇALVES, Lúcio Carlos ; FIALHO, M. P. F. ; MIRANDA, P. A. B. . Parâmetros ruminais e síntese de proteína metabolizável em bovinos de corte sob suplementação com proteinados contendo diversos níveis de proteína bruta. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 38, p. 2506-2515, 2009.

OLIVEIRA, M. M. ; CARMO, J. R. ; RIBEIRO, P. A. P. ; LOGATO, P. V. R. ; PIMENTA, M. E. S. G. ; MURGAS, L. D. S. . Importância do fósforo em dietas para peixes visando a redução do impacto ambiental. Cadernos Técnicos de Veterinária e Zootecnia, v. 58, p. 12-23, 2009.

OLIVEIRA, M.V.M.; LANA, R.P.; EIFERT, E.C. Desempenho de novilhas holandesas confinadas com dietas com diferentes níveis de monensina sódica. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(9), p. 1835-1840, 2009.

OLIVEIRA, Ronaldo Lopes ; Bagaldo, Adriana Regina ; Ladeira, Márcio Machado ; Barbosa, Marco Aurélio Alves de Freitas ; OLIVEIRA, Renata Lopes de ; Jaeger, Soraya Maria Palma Luz. Fontes de lipídeos na dieta de búfalas lactantes: consumo, digestibilidade e N-uréico plasmático. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 38, p. 553-559, 2009.

OLIVEIRA, Ronaldo Lopes ; LADEIRA, M. M. ; BARBOSA, M. A. A. F. ; MATSUSHITA, Makoto ; SANTOS, Geraldo Tadeu dos ; BAGALDO, A. R. ; OLIVEIRA, Renata Lopes de . Composição química e perfil de ácidos graxos do leite e muçarela de búfalas alimentadas com diferentes fontes de lipídeos.. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 61, p. 736-744, 2009.

OLIVEIRA, Simone Gisele de ; Berchielli, Telma Teresinha ; PEDREIRA, Márcio dos Santos ; FERNANDES, Juliano José de Resende ; PIRES, Alexandre Vaz . Degradação ruminal e síntese de proteína microbiana em bovinos alimentados com silagem de sorgo contendo tanino suplementado com concentrado ou uréia. Acta Scientiarum. Animal Sciences, v. 31, p. 45-51, 2009.

PACIULLO, Domingos Sávio Campos ; LOPES, Fernando César Ferraz ; MALAQUIAS JÚNIOR, João Darós ; VIANA FILHO, Antônio ; RODRIGUEZ, N. M. ; MORENZ, Milton José Frota ; AROEIRA, Luiz J Magalhães . Características do pasto e desempenho de novilhas em sistema silvipastoril e pastagem de braquiária em monocultivo. Pesquisa Agropecuária Brasileira (1977. Impressa), v. 44, p. 1528-1535, 2009.

PALHÃO, M.P.; GINTHER, O.J.; RODRIGUES, M.T. Follicle and hormone dynamics in single versus double ovulating heifers. Reproduction (Cambridge), v. 138, p. 561-570, 2009.

PARENTE, H.N.; MACHADO, T.M.M.; GARCIA, R.; CARVALHO, F.C.; ZANINE, A.M. Desempenho produtivo de ovinos em confinamento alimentados com diferentes dietas. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v.61(2), p. 460-466, 2009.

PAULINO, P.V.R.; VALADARES FILHO, S.C.; DETMANN, E.; VALADARES, R.F.D.; FONSECA, M.A.; MARCONDES, M.I. Deposição de tecidos e componentes químicos corporais em bovinos Nelore de diferentes classes sexuais. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(12), p. 2516-2524, 2009.

PEDREIRA, Márcio dos Santos ; PRIMAVESI, Odo ; Lima, Magda Aparecida ; Frighetto, Rosa ; OLIVEIRA, Simone Gisele de ; Berchielli, Telma Teresinha . Ruminant methane emission by dairy cattle in Southeast Brazil. Scientia Agrícola (USP. Impresso), v. 66, p. 742-750, 2009.

PÉGOLO, Newton Tamassia ; OLIVEIRA, Henrique Nunes de ; ALBUQUERQUE, L. G. ; BEZERRA, L. A. F. ; LÔBO, Raysildo Barbosa . Genotype by environment interaction for 450-days weight of Nelore cattle analyzed by reaction norm models. Genetics and Molecular Biology, v. 32, p. 281-287, 2009.

PEIXOTO, J.O.; FARIA, D.A.; SILVA, P.V.; FONSECA, I.; LOPES, P.S.; GUIMARÃES, S.E.F. Associação entre polimorfismos de base única no gene da leptina e características de carcaça de suínos. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(2), p. 271-276, 2009.

PELICIONI, L. C. ; ALBUQUERQUE, L. G. ; QUEIROZ, Sandra Aidar de. Estimação de componentes de (co)variância para pesos corporais do nascimento aos 365 dias de idade de bovinos Guzerá, empregando-se modelos de regressão aleatória. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 38, p. 50-60, 2009.

PEREIRA, Frederico Rache ; SATURNINO, Helton Matana ; SALIBA, E. O. S. ; GONÇALVES, L. C. ; REIS, Ronaldo Braga ; MIRANDA, P. A. B. ; MOURAO, R. ; D.T. Silvetre ; CALDEIRA, P. . Teores de proteína para vacas lactantes em pastejo de capim-elefante. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 61, p. 1139-1147, 2009.

PEREIRA, G. J. M.; MURGAS, L. D. S.; SILVA, J. M. A.; MILIORINI, A. B.; LOGATO, P. V. R.; LIMA, D. Indução da Desova de Curimba (*Prochilodus lineatus*) utilizando eCG E EBHC. Revista Ceres, v. 56, p. 156-160, 2009.

PEREIRA, O.G.; PINTO, J.C. Estabilidade aeróbia de silagens de capim-mombaça tratadas com *Lactobacillus buchneri*. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(5), p. 779-787, 2009.

PESSOA, R.A.S.; LEÃO, M.I.; VALADARES FILHO, S.C.; VALADARES, R.F.D.; QUEIROZ, A.C. Balanço de compostos nitrogenados e produção de proteína microbiana em novilhas leiteiras alimentadas com palma forrageira, bagaço de cana-de-açúcar e uréia associados a diferentes suplementos. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(5), p. 941-947, 2009.

PINA, D.S. ; TEDESCHI, L. O. ; VALADARES FILHO, S.C. ; AZEVÊDO, J. A. G. ; DETMANN, E. ; ANDERSON, R. . Influence of calcium oxide level and time of exposure to sugarcane on in vitro and in situ digestive kinetics. *Animal Feed Science and Technology*, v. 153, p. 101-112, 2009.

PINHEIRO, Rafael Silvio Bonilha ; SILVA SOBRINHO, A. G. ; ANDRADE, E. N. . Características quantitativas da carcaça de ovinos de diferentes categorias. *Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal (UFBA)*, v. 10, p. 939-948, 2009.

PINHEIRO, Rafael Silvio Bonilha ; SILVA SOBRINHO, A. G. ; SIQUEIRA, G.R. ; ANDRADE, E. N. . Amonização do resíduo da produção de sementes de forragem no desempenho e biometria de cordeiros. *Ciência Animal Brasileira (UFG)*, v. 10, p. 711-720, 2009.

PINHEIRO, Rafael Silvio Bonilha ; SILVA SOBRINHO, A. G. ; SOUZA, Hirasilva Borba Alves ; YAMAMOTO, Sandra Mari. Qualidade de carnes provenientes de cortes da carcaça de cordeiros e de ovinos adultos. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38, p. 1790-1796, 2009.

PIRES, Daniel Ananias de Assis ; GONÇALVES, Lúcio Carlos ; RODRIGUES, José Avelino Santos ; JAYME, D. G. ; Guimarães Júnior, R. ; RODRIGUEZ, Norberto Mario ; BORGES, I. ; BORGES, Ana Luiza Costa Cruz; JAYME, Cristiano Gonsaga ; Botelho, P.R.F. ; Lima, L. O. B. . Degradabilidade in situ das frações fibrosas da silagem de sorgo. *Revista Brasileira de Milho e Sorgo (Impresso)*, v. 8, p. 175-185, 2009.

PONTES, E. C. ; OLIVEIRA, M. M. ; LOGATO, P. V. R. ; FREITAS, R. T. F. ; PIMENTA, M. E. S. G. ; R. P. B. . Níveis de farinha de peixe em rações para juvenis de tilápia. *Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia (Cessou em 1996. Cont. 1516-3598 Revista Brasileira de Zootecnia)*, v. 00000, p. no Prelo, 2009.

PORTO, M.O.; PAULINO, M.F.; VALADARES FILHO, S.C.; DETMANN, E.; SALES, M.F.L.; COUTO, V.R.M. Fontes de energia em suplementos múltiplos para bezerros Nelore em creep-feeding: desempenho produtivo, consumo e digestibilidade dos nutrientes. *Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38(7), p. 1329-1339, 2009.

PORTO, M.O.; PAULINO, M.F.; VALADARES FILHO, S.C.; SALES, M.F.L.; LEÃO, M.I.; COUTO, V.R.M. Fontes suplementares de proteína para novilhos mestiços em recria em pastagens de capim-braquiária no período das águas: desempenho produtivo e econômico. *Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38(8), p. 1553-1560, 2009.

PRATES, R. C. ; REZENDE, A. S. C. ; REZENDE, H. H.C. ; LANA, Ângela Maria Quintão ; MOSS, P. C. B. ; BORGES, I. . Heart rate of Mangalarga Marchador mares under march test and supplemented with chrome. *Revista brasileira de zootecnia (Online)*, v. 1, p. 1-7, 2009

Priscila Rosa logato ; Albernaz, N. S. ; RIBEIRO, P. A. P. ; FREITAS, R. T. F. ; Fialho, E.T. . Effect of the Ration Processing on the Apparent Digestibility Values of Nutrients for the Piau(*Leporinua elongatus*). *Ciência e Agrotecnologia (UFLA)*, v. 33, p. 890-894, 2009.

QUADROS, M.; LANNA, E.A.R.; DONZELE, J.L.; ABREU, M.L.T.; RIBEIRO, F.B.; TAKISHITA, S.S. Redução de proteína bruta e relações de metionina+cistina e treonina digestíveis com lisina digestível em dietas para alevinos de tilápia-do-nilo. *Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38(8), p. 1400-1406, 2009.

Quintão, F.A.; Pérez, J.R.O; Salvador, F.M. et al. Desempenho de borregas Santa Inês alimentadas com duas fontes de nitrogênio não-protéico em dietas formuladas estimulando a síntese de proteína microbiana ruminal. *Ciência e Agrotecnologia*, v.33, n.1, p.279-284, 2009.

REIS, R. A. ; RUGGIERI, A.C. ; CASAGRANDE, D. R. . Suplementação da dieta de bovinos de corte como estratégia do manejo das pastagens. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38, p. 147-159, 2009.

Reis, Ricardo Andrade ; NEWMANN, Y. C. ; SOLLENBERGER, Lynn E ; PREMAZZI, L. M. ; URBANO, D. ; Hernández Garay, A . Fall and winter management affects spring growth and nutritive value of Tifton 85 bermudagrass. *Forage and Grazinglands*, v. 02, p. 1-8, 2009.

Reis, Ricardo Andrade ; Ruggieri, Ana Cláudia ; CASAGRANDE, Daniel Rume ; Páscoa, Adriano Gomes . Suplementação da dieta de bovinos de corte como estratégia do manejo das pastagens. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38, p. 147-159, 2009.

REIS, S.F.; PAULINO, P.V.R.; LAGE, J.F.; TORRES JÚNIOR, R.A.A.T.; VALADARES FILHO, S.C.; SILVA, L.F.C.; PRADOS, L.F.; BENEDETI, P.D.B. Carcass traits of beef heifers of different genetic groups finished with different concentrate allowance levels. *Journal of Animal Science*, v. 87, p. 393, 2009.

RIBEIRO, A. P. ; Silva, M. L. ; ROSA, J. P. ; SOUZA, S. F. ; TEIXEIRA, Izabelle Auxiliadora Molina de Almeida ; LAUS, J. L. . Ultrasonographic and echobiometric findings in the eyes of Saanen goats of different ages. *Veterinary Ophthalmology*, v. 12, p. 313-317, 2009.

RIBEIRO, M.D ; PEREIRA, J.C. ; QUEIROZ, A.C.; CECON, P.R. ; DETMANN, E. ; AZEVÊDO, J. A. G. . Performance of dairy calves fed milk, milk replacer or post-weaning concentrate with acidifiers. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38, p. 956-963, 2009.

RIBEIRO, M.D.; BETTERO, V.P.; PEREIRA, J.C.; QUEIROZ, A.C.; COSTA, M.C.; LEONEL, F.P. Níveis de concentrado na dieta de bezerras. *Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38(6), p. 1133-1141, 2009.

RIBEIRO, M.D.; PEREIRA, J.C.; QUEIROZ, A.C.; AZEVÊDO, J.A.G.; CECON, P.R., DETMANN, E. Desempenho de bezerras leiteiros alimentados com leite, sucedâneo do leite ou concentrado pós-desmame com acidificantes. *Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38(5), p. 956-963.

RIBEIRO, M.D.; PEREIRA, J.C.; QUEIROZ, A.C.; BETTERO, V.P.; MANTOVANI, H.C.; SILVA, C.J. Influência da infusão ruminal de ácido propiônico e da relação volumoso: concentrado sobre o consumo e digestibilidade e características ruminais em novilhos. *Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38(5), p. 948-955, 2009.

RIBEIRO, M.D.; PEREIRA, J.C.; QUEIROZ, A.D.; CECON, P.R.; DETMAAN, E.; AZEVÊDO, J.A.G. Performance of dairy calves fed milk, milk replacer or post-weaning concentrate with acidifiers. *Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38(5), p. 956-963, 2009.

RIBEIRO, P. A. P. ; COSTA, L. S. ; LOGATO, P. V. R. . Probióticos na aquicultura. *Revista eletrônica Nutritime*, v. 6, p. 837-846, 2009.

RIBEIRO, P. A. P. ; LOGATO, P. V. R. ; PAULA, Daniella Aparecida de Jesús . Avaliação do perfil lipídico em peixes. Cadernos Técnicos de Veterinária e Zootecnia, v. 58, p. 24-37, 2009.

RIBEIRO, P. A. P. ; PAGAN, P. A. ; LOGATO, P. V. R. ; MURGAS, L. D. S. . . Isolamento e cultivo de células para estudos em nutrição animal. Revista eletrônica Nutritime, v. 6, p. 941-952, 2009.

ROCHA, T.C.; GOMES, P.C.; DONZELE, J.L.; BARRETO, S.L.T.; MELLO, H.H.C.; BRUMANO, G. Níveis de lisina digestível em rações para poedeiras no período de 24 a 40 semanas de idade. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(9), p. 1726-1731, 2009.

Rogério, M. C. P; ; BORGES. I. ; RODRIGUEZ, N. M. ; CAMPOS, Warley Efreem ; Silva V. L. ; NEIVA, J. N. M. . Dinâmica da fermentação ruminal em ovinos alimentados com rações contendo diferentes níveis de copodutos da caju (*anacordium occidentale*). Ciência Animal Brasileira (UFG), v. 10, p. 355-364, 2009.

ROTH, Marcella de Toledo Piza ; Resende, Flávio Dutra de ; Reis, Ricardo Andrade ; Siqueira, Gustavo Rezende ; FARIA, Marcelo Henrique de ; BERCHIELLI, Telma Teresinha . Performance and carcass characteristics of beef cattle fed with ammoniated marandugrass hay. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 38, p. 1847-1855, 2009.

RUAS, J. R. M., AMARAL, Reginaldo, FERREIRA, José Joaquim, BORGES, Lazáro Eustáquio, MENEZES, A. C. Produção de leite a baixo custo com fêmeas mestiças F1 HZ. Informe Agropecuário (Belo Horizonte). , v.30, p.84 - 95, 2009.

RUAS, J. R. M., FERREIRA, José Joaquim, SILVA, E. A., MENEZES, A. C., BRANDAO, F. Z., SANTOS, M. D., CARVALHO, B. C. Desempenho de bezerros filhos de vacas F1 Holandês Zebú submetidas a diferentes sistemas de alimentação e manejo. Revista Brasileira de Ciência Veterinária. , v.16, p.68 - 72, 2009.

SALES, M.F.L.; PAULINO, M.F.; VALADARES FILHO, S.C.; PAULINO, P.V.R.; PORTO, M.O.; COUTO, V.R.M. Composição corporal e requisitos energéticos de bovinos de corte sob suplementação em pastejo. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(7), p. 1355-1362, 2009.

SAMPAIO, C.B.; DETMANN, E, LAZZARINI, I.; SOUZA, M.A.; PAULINO, M.F; VALADAES FILHO, S.C. Dinâmica ruminal da fibra em detergente neutro em bovinos alimentados com forragem tropical de baixa qualidade e suplemento com compostos nitrogenados. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(3), p. 560-569, 2009.

SANTOS, Glaucyana Gouvêa dos ; CORRÊA, Gerusa da Silva Salles ; SILVA, Martinho de Almeida e ; CORRÊA, André Brito ; FONTES, Dalton Oliveira ; TORRES, Robledo de Almeida ; FELIPE, V. P. S. ; WENCESLAU, Raphael Rocha ; FREITAS, Luciana Salles de ; BARBOSA, F. A. . Efeito da interação grupo genético x nível de lisina sobre as características de desempenho de codornas *Coturnix coturnix* de corte no período de crescimento. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 61, p. 1382-1390, 2009.

SANTOS, M.C.; BEDROSIAN, M.D.; PEREIRA, O.G.; KUNG JUNIOR, L. Effects of microbial inoculants and dry matter content at harvest on the fermentation, aerobic stability and digestion of NDF of two corn silage hybrids. Journal of Animal Science, v. 87, p. 419, 2009.

SANTOS, M.E.R.; FONSECA, D.M.; EUCLIDES, V.P.B.; NASCIMENTO JUNIOR, D.; QUEIROZ, A.C.; RIBEIRO JR, J.I. Características estruturais e índice de tombamento de *Brachiararia decumbens* cv. Basilisk em pastagens diferidas. *Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38(4), p. 626-634, 2009.

SANTOS, V. C. ; EZEQUIEL, J. M. B. ; OLIVEIRA, P.S.N. ; GALATI, R.L. ; BARBOSA, J. C. . Consumo e digestibilidade em ovinos alimentados com grãos e subprodutos da canola. *Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal*, v. 10, p. 96-105, 2009.

Santos, Viviane Correa ; Ezequiel, Jane Maria Bertocco ; Pinheiro, Rafael Silvio Bonilha ; Barbosa, José Carlos ; Galati, Rosemary Lais . Características de carcaça de cordeiros alimentados com grãos e subprodutos da canola. *Acta Scientiarum. Animal Sciences*, v. 31, p. 389-395, 2009.

Santos-Cruz, Cristiane Leal dos et al. Desenvolvimento dos componentes do peso vivo de cordeiros Santa Inês e Bergamácia abatidos em diferentes pesos. *R. Bras. Zootec.*, Maio 2009, vol.38, no.5, p.923-932.

SARAIVA, A.; DONZELE, J.L.; OLIVEIRA, R.F.M.; ABREU, M.L.T.; SILVA, F.C.O.; HAESE, D. Níveis de fósforo disponível em rações para suínos de alto potencial genético para deposição de carne dos 30 aos 60kg. *Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38(7), p. 1279-1285, 2009.

SARAIVA, A.; DONZELE, J.L.; OLIVEIRA, R.F.M.; ABREU, M.L.T.; SILVA, F.C.O.; SANTOS, F.A. Níveis de fósforo disponível em rações para suínos selecionados geneticamente para deposição de carne dos 15 aos 30kg. *Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38(2), p. 307-313, 2009.

SARAIVA, A.; DONZELE, J.L.; SILVA, F.C.O.; ABREU, M.L.T.; OLIVEIRA, R.F.M.; FERREIRA, A.S.; SANTOS, F.A. Exigência de lisina digestível para suínos machos castrados de alto potencial genético para deposição de carne magra na carcaça dos 30 aos 60kg. *Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal*, v. 10, p. 106-114, 2009.

SCHALY, L. M. ; GONCALVES, B. N. ; OLIVEIRA, Maria Cristina ; LAURENTZ, Antonio Carlos de ; JUNQUEIRA, O. M. . Efeito dos níveis de fósforo não-fítico e de fitase sobre o fêmur de frangos de corte. *Biotemas (UFSC)*, v. 22, p. 81-85, 2009.

SCHIMDT, M.; GOMES, P.C.; ROSTAGNO, H.S.; ALBINO, L.F.T.; NUNES, R.V.; BRUMANO, G. Níveis nutricionais de metionina + cistina digestível para poedeiras semipesadas no segundo ciclo de produção. *Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38(10), p. 1962-1968, 2009.

SCHIMDT, M.; GOMES, P.C.; ROSTAGNO, H.S.; ALBINO, L.F.T.; NUNES, R.V.; CUPERTINO, E.S. Exigência nutricional de lisina digestível para poedeiras semipesadas no segundo ciclo de produção. *Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38(10), p. 1956-1961, 2009.

SHIOTSUKI, L. ; SILVA, J. A. I. V. ; TONHATI, H. ; ALBUQUERQUE, L. G. . Genetic associations of sexual precocity with growth traits and visual scores of conformation, finishing, and muscling in Nelore cattle. *Journal of Animal Science*, v. 87, p. 1591-1597, 2009.

SHIOTSUKI, Luciana ; SILVA, J. A. I. V. ; ALBUQUERQUE, L. G. . Associação genética da prenhez aos 16 meses com o peso à desmama e ganho de peso em animais da raça Nelore. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 38, p. 1211-1217, 2009.

SILVA JÚNIOR, Lourival de Souza e ; HATAMOTO-ZERVOUDAKIS, L. K. ; CABRAL, Luciano da Silva ; SOUZA, J. R. ; BARROS, D. S. . Retorno a atividade cíclica em ovelhas deslanadas submetidas à restrição calórica ou protéica durante o período de lactação. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 10, p. 479-488, 2009.

SILVA, B.A.N.; OLIVEIRA, R.F.M.; DONZELE, J.L.; LIMA, A.L.; RENAUDEAU, D.L. Effect of floor cooling and dietary amino acids content on performance and behavior of lactating primiparous sows during summer. Livestock Science, v. 120, p. 25-34, 2009.

SILVA, B.A.N.; OLIVEIRA, R.F.M.; DONZELE, J.L.; RENAUDEAU, D.L. Effects of dietary protein concentration and amino acid supplementation on the feeding behavior of multiparous lactating sows in a tropical humid climate. Journal of Animal Science, v. 87, p. 2104-2112, 2009.

SILVA, C.V.; LANA, R.P.; CAMPOS, J.M.S.; LEÃO, M.I.; ABREU, D.C. Consumo, digestibilidade aparente dos nutrientes e desempenho de vacas leiteiras em pastejo com dietas com diversos níveis de concentrado e proteína bruta. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(7), p. 1372-1380, 2009.

SILVA, E. L. ; SILVA, J. H. V. ; BERTECHINI, A. G. ; RODRIGUES, P. B. ; JORDAO FILHO, J. ; PUCCI, L. E. A. . Exigência de metionina+cistina para aves de reposição leves e semipesadas de 1 a 4 semanas de idade alimentadas com rações farelada e triturada. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 38, p. 500-507, 2009.

SILVA, F.C.O.; DONZELE, J.L.; OLIVEIRA, R.F.M.; FERREIRA, A.S.; PAULA, E. Influência do número de animais e tipo de comedouro na unidade experimental sobre as exigências nutricionais e composição de carcaça de suínos em terminação. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(6), p. 1059-1067, 2009.

SILVA, J. M. A. ; MURGAS, L. D. S. ; FELIZARDO, V. O. ; PEREIRA, G. J. M. ; NAVARRO, R. D. ; MELLO, R. A. . Características seminais e índices reprodutivos de curimba (*Prochilodus lineatus*) em diferentes períodos reprodutivos. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal (UFBA), v. 10, p. 668-677, 2009.

SILVA, K.M.; GUIMARÃES, S.E.F.; LOPES, P.S.; NASCIMENTOS, C.S.; LOPES, M.S.; WELLER, M.M.D.C.A. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(3), p. 474-479, 2009.

Silva, M. C. ; FARIA, G. ; Paula, D.A.J. ; MARTINS, R. P. ; CARAMORI JÚNIOR, J. G. ; Kich, J.D. ; Colodel, E.M. ; NAKAZATO, L. ; DUTRA, V. . Prevalência de Salmonella em suínos abatidos no estado de Mato Grosso. Ciência Animal, v. 39, p. 266-268, 2009.

SILVA, M. O. B. ; LOGATO, P. V. R. ; MURGAS, L. D. S. ; RIBEIRO, P. A. P. ; MARIA, A. N. . Crecimiento y supervivencia de postlarvas de piracanjuba (*Brycon orbignyanus*). Archivos de Zootecnia (Universidad de Córdoba), v. 58, p. 285-288, 2009.

SILVA, M.M.C.; TORRES, R.A.; RODRIGUES, M.T.; MAGALHÃES, A.C.M.; SOARES, M.A.M.; SILVA, S.P.; SILVEIRA, T.S. Efeito dos genótipos para alphaS1-caseína sobre as frações protéicas e lipídicas do leite de cabra. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 3, p. 682-690, 2009.

Silveira, Roselene Nunes da ; Berchielli, Telma Teresinha ; CANESIN, Roberta Carrilho ; Messana, Juliana Duarte ; REIS, Ricardo Andrade ; Resende, Kleber Tomás de . Influência de fontes de nitrogênio no consumo e digestibilidade aparente total e parcial de novilhos alimentados com cana-de-açúcar. *Acta Scientiarum. Animal Sciences*, v. 31, p. 274-285, 2009.

SILVEIRA, Roselene Nunes da ; Berchielli, Telma Teresinha ; CANESIN, Roberta Carrilho ; Messana, Juliana Duarte ; FERNANDES, Juliano José de Resende ; PIRES, Alexandre Vaz . Influência do nitrogênio degradável no rúmen sobre a degradabilidade in situ, os parâmetros ruminais e a eficiência de síntese microbiana em novilhos alimentados com cana-de-açúcar. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38, p. 570-579, 2009.

SIMIONI, F. L. ; ANDRADE, I. F. ; LADEIRA, M. M. ; GONCALVES, T. M. ; MATA JÚNIOR, J. I.; CAMPOS, F. R. . Níveis e frequência de suplementação de novilhos de corte a pasto na estação seca.. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38, p. 2045-2052, 2009.

SIQUEIRA, Gustavo Resende ; Reis, Ricardo Andrade ; SCHOCKEN-ITURRINO, Ruben Pablo ; BERNARDES, Thiago Fernandes ; PIRES, Aureliano José Vieira ; ROTH, Marcella de Toledo Piza ; AMARAL, AMARAL, Rafael Camargo Do . Influência da queima e aditivos químicos e bacterianos na composição química de silagens de cana-de-açúcar. *Archivos de Zootecnia*, v. 58, p. 43-54, 2009.

SIQUEIRA, J.B.; GUIMARÃES, S.E.F; GUIMARÃES, J.D. Immobile short-tail sperm defect in Nelore (*Bos taurus indicus*) Breed Bulls. *Reproduction in Domestic Animals*, v. 44, 2009.

SIQUEIRA, Jefferson Costa de ; SAKOMURA, N. K. ; NASCIMENTO, Dáphinne Cardoso Nagib ; FERNANDES, João Batista Kochenborger. Modelos matemáticos para estimar as exigências de lisina digestível para aves de corte ISA Label. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 38, p. 1732-1737, 2009.

SOARES, João Paulo Guimarães ; DERESZ, Fermino ; SALMAN, A. K. D. ; AROEIRA, Luiz Januário M. ; Oliveira, A. D. ; VERNEQUE, Rui da Silva ; BERCHIELLI, T. T. . Consumo de capim-elefante com diferentes idades fornecido para vacas leiteiras. *Archivos de Zootecnia (Universidad de Córdoba)*, v. 58, p. 297-300, 2009.

Soares. J.P.G ; Deresz, F. ; Arcury, P.B. ; Salman, A.K.D. ; Oliveira, A.D. ; Verneque. R.S. ; Berchielli, T.T. . Degradabilidade ruminal e digestibilidade intestinal da proteína de capim-elefante com três idades de corte. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 61, p. 438-444, 2009.

SOLLERO, B.P.; GUIMARÃES, S.E.F.; GUIMARÃES, J.D.; LOPES, M.S. Transcriptional profiling fetal skeletal muscle development of Piau and commercial pigs. *Journal of Animal Science*, v. 87, p. 125, 2009.

SOUZA, D.P.; CAMPOS, J.M.S.; VALADARES FILHO, S.C.; LANA, R.P.; MENDES NETO, J. Comportamento ingestivo, consumo e digestibilidade de nutrientes, produção e composição do leite

de vacas alimentadas com silagem de milho ou cana-de-açúcar com caroço de algodão. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(10), p. 2053-2062, 2009.

SOUZA, D.P.; CAMPOS, J.M.S.; VALADARES FILHO, S.C.; VALADARES, R.F.D. Parâmetros fermentativos, produção de proteína microbiana, concentrações de uréia no leite e no plasma e balanço de nitrogênio de vacas alimentadas com silagem de milho ou cana-de-açúcar com caroço de algodão. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(10), p. 2063-2071, 2009.

SOUZA, F. R. P. ; MERCADANTE, M. E. Z. ; FONSECA, L. F. S. ; FERREIRA, L. M. S. ; Regatieri, I. C. ; Ayres, D. R. ; TONHATI, H. ; Silva, S. L. ; RAZOOK, A. G. ; ALBUQUERQUE, L. G. . Assessment of DGAT1 and LEP gene polymorphisms in three Nelore (*Bos indicus*) lines selected for growth and their relationship with growth and carcass traits. Journal of Animal Science, p. 10.2527, 2009.

STELZER, F.S.; LANA, R.P.; CAMPOS, J.M.S.; MANCIO, A.B.; PEREIRA, J.C.; LIMA, J.G. Desempenho de vacas leiteiras recebendo concentrado em diferentes níveis, associado ou não a própolis. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(7), p. 1381-1389, 2009.

TAKISHITA, S.S.; LANNA, E.A.R.; DONZELE, J.L.; BOMFIM, M.A.D.; QUADROS, M. Níveis de lisina digestível em rações para alevinos de tilápia-do-nylo. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(11), p. 2099-2115, 2009.

TAVARES, V. B. ; PINTO, J. C. ; EVANGELISTA, A. R. ; FIGUEIREDO, H. C. P. ; AVILA, C. L. S. ; LIMA, R. F. . EFEITOS DA COMPACTAÇÃO, DA INCLUSÃO DE ADITIVO ABSORVENTE E DO EMURCIMENTO NA COMPOSIÇÃO BROMATOLÓGICA DE SILAGENS DE CAPIM-TANZÂNIA. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 38, p. 40-49, 2009.

TAVERNARI, F.C.; ALBINO, L.F.T.; ROSTAGNO, H.S.; VIEIRA, R.A.; SILVA, C.R. Efeito da utilização de farelo de girassol na dieta sobre o desempenho de frangos de corte. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(8), p. 1745-1750, 2009.

TORRES, C. A. A. ; Amorim, E. A. M. ; Amorim, L. S. ; Graham, J. K. ; Guimarães, J. D. ; MURGAS, L. D. S. ; COSTA, E. P. ; CARVALHO, G. R. ; Romualdo, P.L. 232 OIL SOURCES AND VITAMIN E IN THE DIET ON THE BOAR SEMEN QUALITY PRESERVED AT 5°C. Reproduction, Fertility and Development, v. 21, p. 214, 2009.

TORRES, Karoll Andréa Alfonso ; GARGAGLIONI, L. H. ; PIZAURO JR, J M ; FARIA FILHO, D. E. ; FURLAN, Renato Luis ; MACARI, M. . Breeder age and bone development of broiler chickens embryos. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 61, p. 219-226, 2009.

VALERIANO, A. R. ; PINTO, J. C. ; AVILA, C. L. S. ; EVANGELISTA, A. R. ; TAVARES, V. B. ; SCHWAN, R. F. . EFEITO DA ADIÇÃO DE LACTOBACILLUS SP. NA ENSILAGEM DE CANA-DE-AÇUCAR. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 38, p. 1009-1017, 2009.

Vasconcellos, C. H. F. ; FONTES, Dalton Oliveira ; BAIÃO, Nelson Carneiro ; Vidal, T. Z. B. ; CORRÊA, Gerusa da Silva Salles ; SILVA, Martinho de Almeida e . Enzimas exógenas para frangos de corte. Cadernos Técnicos da Escola de Veterinária da UFMG (Cessou em 1999. Cont. ISSN 1676-6024 Cadernos Técnicos de Veterinária e Zootecnia (UFMG)), v. 63, p. 61-87, 2009.

Vasconcellos, C. H. F. ; FONTES, Dalton Oliveira ; Vidal, T. Z. B. ; CORRÊA, Gersa da Silva Salles ; SILVA, Martinho de Almeida e . Energia Líquida. Cadernos Técnicos da Escola de Veterinária da UFMG (Cessou em 1999. Cont. ISSN 1676-6024 Cadernos Técnicos de Veterinária e Zootecnia (UFMG)), v. 61, p. 69-104, 2009.

VAZ, R.G.M.V.; OLIVEIRA, R.F.M.; DONZELE, J.L.; ALBINO, L.F.T.; OLIVEIRA, W.P. Níveis de cromo orgânico em rações para frangos de corte mantidos sob estresse por calor no período de um a 42 dias de idade. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 61(2), p. 484-490, 2009.

VELÁSQUEZ, P. A. T ; BERCHIELLI, Telma Teresinha ; REIS, Ricardo Andrade ; RIVERA, A. R ; DIAN, P. H. M. ; TEIXEIRA, Izabelle Auxiliadora Molina de Almeida . Cinética da fermentação e taxas de degradação de forrageiras tropicais em diferentes idades de corte estimadas pela técnica de produção de gases in vitro. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 38, p. 1695-1705, 2009.

Verruma-Bernardi, M.R. ; Barros, C.S.B. ; Dias, S.S. ; TONHATI, H. ; Gusmán-Silva, M.A. ; Araújo, K. G. L. ; BOAVENTURA, G.T. . Efeito do consumo do queijo mozzarella de búfala no perfil nutricional e sérico de ratos. Alimentos e Nutrição (UNESP. Marília), v. 20, p. 457-462, 2009.

VIANA, M.T.S.; ALBINO, L.F.T.; ROSTAGNO, H.S.; BARRETO, S.L.T.; CARVALHO, D.O.C.; GOMES, P.C. Fontes e níveis de metionina em dietas para frangos de corte. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(9), p. 1751-1756, 2009.

VIANA, M.T.S.; ALBINO, L.F.T.; ROSTAGNO, H.S.; SILVA, E.A.; BARRETO, S.L.T.; FLORENTINO, W.M. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(6), p. 1074-1080, 2009.

VIANA, M.T.S.; ALBINO, L.F.T.; ROSTAGNO, H.S.; SILVA, E.A.; MESSIAS, R.K.G; PEREIRA, J.P.L. Efeito do uso de enzimas sobre o desempenho e metabolismo de poedeiras. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(6), p. 1068-1073, 2009.

Vieira Neto, José ; Cantarelli, Vinícius de Souza ; Fialho, Elias Tadeu ; Zangeronimo, Márcio Gilberto ; Amaral, Nikolas de Oliveira ; Rodrigues, Paulo Borges . Evaluation of different corn textures in dry grain or silage forms for piglets from 7 to 15 kg. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 38, p. 1757-1761, 2009.

YAMAKI, M.; TORRES, R.A.; LOPES, P.S.; TEIXEIRA, R.B.; SILVA, R.F.; BARBOSA, L.; MENEZES G.R.O.; PAIVA, A.L.C. Estudo de características de matrizes de corte por meio da análise de componentes principais. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 61(1), p. 227-231, 2009.

YÁÑEZ, Enrique Alejandro ; RESENDE, Kleber Tomás de ; FERREIRA, Ângela Cristina Dias ; PEREIRA FILHO, José Morais ; MEDEIROS, Ariosvaldo Nunes ; TEIXEIRA, Izabelle Auxiliadora Molina de Almeida . Relative development of tissue, commercial meat cuts and live weight components in Saanen goats. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 38, p. 366-373, 2009.

YOKOO, Marcos Jun Iti ; Juliana Nunes Werneck ; PEREIRA, M. C. ; Albuquerque, L. G. ; KOURY FILHO, William ; SAINZ, Roberto Daniel ; LÔBO, Raysildo Barbosa ; ARAUJO, Fabiano Rodrigues da

Cunha . Correlações genéticas entre escores visuais e características de carcaça medidas por ultrassom em bovinos de corte. Pesquisa Agropecuária Brasileira, v. 44, p. 197-202, 2009.

ZANATO, J. A. F. ; LUI, Jeffrey Frederico ; OLIVEIRA, Maria Cristina ; JUNQUEIRA, O. M. ; MALHEIROS, Euclides Braga ; CAVALCANTE NETO, Aderbal . Desempenho, carcaça e ph cecal e intestinal de coelhos alimentados com dietas contendo probiótico e/ou prebiótico.. Revista Brasileira de Biociências (Online), v. 17, p. 67-73, 2009.

ZANGERONIMO, M. G. ; CANTARELLI, V. S. ; Fialho, E.T. ; Amaral, Nícolas de Oliveira ; Silveira, H. ; LIMA, J. A. F. . Performance and Carcass Characteristics of Swine at 50 Kg Fed Diets with Different Energy Levels and Reduced Levels of Crude Protein. Ciência e Agrotecnologia (UFLA), v. 33, p. 903-910, 2009.

ZANGERONIMO, M. G. ; FIALHO, E. T. ; MURGAS, L. D. S. ; SOUSA, R. V. ; LIMA, J. A. F. ; Amaral, Nícolas de Oliveira . PRELO--Corporal composition of swine feed from 10 to 20 kg with diets containing different levels of lysine and crude protein. Ciência e Agrotecnologia (UFLA), v. 33, p. 1415-1421, 2009.

Zangeronimo, Márcio Gilberto ; CANTARELLI, Vinícius de Souza ; Fialho, Elias Tadeu ; Amaral, Nikolas de Oliveira ; Silveira, Hebert ; Lima, José Augusto de Freitas . Performance and carcass characteristics of swine at 50 kg fed diets with different energy levels and reduced levels of crude protein. Ciência e Agrotecnologia (UFLA), v. 33, p. 903-910, 2009.

Zangeronimo, Márcio Gilberto ; Fialho, Elias Tadeu ; Lima, José Augusto de Freitas ; Girão, Lúcio Vilela Carneiro ; Amaral, Nícolas de Oliveira ; Silveira, Hebert . Desempenho e características de carcaça de suínos dos 20 aos 50kg recebendo rações com reduzido teor de proteína bruta e diferentes níveis de lisina digestível verdadeira. Ciência Rural, p. 1021-1028, 2009.

ZORZI, K.; DETMANN, E.; QUEIROZ, A.C.; PAULINO, M.F.; MANTOVANI, H.C.; BAYÃO, G.F.V. Degradação in vitro da fibra em detergente neutro de forragem tropical de alta qualidade em função de suplementação com diferentes fontes de compostos nitrogenados. Revista Brasileira de Zootecnia/ Brazilian Journal of Animal Science, v. 38(5), p. 964-971, 2009.

ARTIGOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS 2010

ABREU, M.L.T. ; DONZELE, J. L. ; SARAIVA, A. ; OLIVEIRA, R. F. M. ; FORTES, E.I.Glutamina, nucleotídeos e plasma em rações para leitões desmamados. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 520-525, 2010.

ALMEIDA, E. C. ; FIALHO, Elias Tadeu ; Rodrigues, P.B. ; ZANGERONIMO, M. A. ; LIMA, J. A. F. ; FONTES, D. O. Ractopamina e níveis de lisina digestível no desempenho e nas características de carcaça de suínos em terminação. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 39, p. 1961-1968, 2010.

ALVES, A. F. ; ZERVOUDAKIS, Joanis Tilemahos ; HATAMOTO-ZERVOUDAKIS, L. K. ; CABRAL, Luciano da Silva ; LEONEL, Fernando de Paula ; PAULA, Nelcino Francisco de Substituição do farelo de soja por farelo de algodão de alta energia para vacas leiteiras em produção: consumo,

digestibilidade dos nutrientes, balanço de nitrogênio e produção leiteiras. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 532-540, 2010.

Andrade, Patrícia Lopes ; Bressan, Maria Cristina ; Gama, Luis Telo da ; Gonçalves, Tarcisio de Moraes ; Ladeira, Márcio Machado ; Ramos, Eduardo Mendes Qualidade da carne maturada de bovinos Red Norte e Nelore. Revista Brasileira de Zootecnia (Online), v. 39, p. 1791-1800, 2010.

Antonia Quécya França Moita ; LOPES, P. S. ; TORRES, Robledo de Almeida ; EUCLYDES, Ricardo Frederico ; TONHATI, H. ; FREITAS, A. F. Heterogeneidade de variâncias na avaliação genética de búfalo no Brasil. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 1443-1449, 2010.

Antunes, K.V. ; MACHADO, T. M. ; Seroa, N.V.L. ; Guimarães, S. E. F. ; PAIVA, S. R Genetic diversity of captive spotted paca (Agouti paca) from south east Brazil assessed by the RAPD-PCR technique. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 02, p. 268-272, 2010.

Araújo, Adriana Mello de ; Guimarães, Simone Eliza Facioni ; Pereira, Carmen Silva ; Lopes, Paulo Sávio ; Rodrigues, Marcelo Teixeira ; Machado, Théa Mírian Medeiros Paternity in Brazilian goats through the use of DNA microsatellites. Revista Brasileira de Zoologia (Impresso), v. 39, p. 1011-1014, 2010.

ARAÚJO, Adriana Mello de ; GUIMARÃES, Simone Eliza Facioni ; Pereira, Carmen Silva ; LOPES, Paulo Sávio ; Rodrigues, Marcelo Teixeira ; Machado, Théa Mírian Medeiros Paternity in Brazilian goats through the use of DNA microsatellites. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 16-26, 2010.

ARAUJO, G. G. L. ; VOLTOLINI, T. V. ; CHIZZOTTI, M. L. ; TURCO, S. H. ; CARVALHO, F. F. RWater and small ruminant production. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 326-336, 2010.

ARAÚJO, L. F. ; JUNQUEIRA, O. M. ; ARAÚJO, C. S. S. ; SAVIETTO, Davi ; ALBUQUERQUE, Ricardo de ; BARBOSA, Luis Carlos Garibaldi Simon Níveis de fósforo disponível e tamanho de partícula do fosfato bicálcico na dieta de poedeiras comerciais de 24 a 58 semanas de idade. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 1223-1227, 2010.

Araújo, M.J. ; Medeiros, A.N. ; Teixeira, I.A.M.A. ; Costa, R.G. ; Marques, C.A.T. ; de Resende, K.T. ; de Melo, G.M.P Mineral requirements for growth of Moxotó goats grazing in the semi-arid region of Brazil. Small Ruminant Research, v. 93, p. 1-9, 2010.

ARAUJO, W. A. G. ; FERREIRA, Aloísio Soares ; RENAUDEAU, D. ; BRUSTOLINI, P. C. ; Silva, Bruno Alexander Nunes Effects of diet protein source on the behavior of piglets after weaning. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 132, p. 35-40, 2010.

ARAUJO, W.A.G ; LELIS, G. R. ; TAVERNARI, Fernando C ; ALBINO, Luiz Fernando Teixeira ; TAVERNARI, Fernando C ; Molino, J. P. Biotina na nutrição animal. Nutritime, v. 7, p. 1149-1159, 2010.

ARAUJO, W.A.G ; ROSTAGNO, H. S. ; ALBINO, Luiz Fernando T. ; ALBINO, Luiz Fernando T. ; CARVALHO, Thony A Potássio na nutrição animal. Revista Eletrônica Nutritime, v. 7, p. 1280-1291, 2010.

ARAUJO, W.A.G ; ROSTAGNO, H. S. ; ALBINO, Luiz Fernando T. ; ALBINO, Luiz Fernando T. ; CARVALHO, Thony A Vitamina e na nutrição animal. Revista Eletrônica Nutritime, v. 7, p. 1292-1303, 2010.

Araújo, W.A.G. ; FERREIRA, A. S. ; Renaudeau, D. ; Brustolini, P.C. ; Silva, B.A.N Effects of diet protein source on the behavior of piglets after weaning. Livestock Science (Print), v. 132, p. 35-40, 2010.

Arouca, Cláudio Luiz Corrêa ; Fontes, Dalton de Oliveira ; SILVA, F. C. O. ; SILVA, M. A. ; ALMEIDA, F. R. L. ; CORREA, G. S. S. ; PAULA, E. ; HAESE, D Níveis de fósforo disponível para suínos machos castrados dos 60 aos 95 kg. Revista brasileira de zootecnia (Online), v. 39, p. 2646-2655, 2010.

ASPILCUETA-BORQUIS, R. ; BIGNARDI, A. B. ; SENO, Leonardo de Oliveira ; CAMARGO, G. M. F. ; BERROCAL, M. H. M. ; ALBUQUERQUE, L. G. ; PALO, R. ; TONHATI, H Genetic parameters for milk yield analyzed by test-day models in Murrah buffaloes in Brazil. Italian Journal of Animal Science (Online), v. 9, p. e34, 2010.

ASPILCUETA-BORQUIS, R.R. ; SESANA, R. C. ; MUÑOZ-BERROCAL, M. H. ; SENO, O.L. ; BIGNARDI, A.B. ; FARO, L. E. ; ALBUQUERQUE, L.G. ; Camargo, G. M. F. ; Camargo, G. M. F. ; TONHATI, H Genetic parameters for milk, fat and protein yields in Murrah buffaloes (*Bubalus bubalis* Artiodactyla, Bovidae). 4 (Impresso), v. 33, p. 71-77, 2010

ASPILCUETA-BORQUIS, R.R.; Araujo Neto, F.R. ; Baldi, F. ; BIGNARDI, A.B.; ALBUQUERQUE, L.G.; TONHATI, H.Genetic parameters for buffalo milk yield and milk quality traits using Bayesian inference. Journal of Dairy Science, v. 93, p. 2195-2201, 2010.

Aspilcueta-Borquis, Rusbel R. ; Bignardi, Annaiza B. ; De O. Seno, Leonardo ; De Camargo, Gregório M.F. ; Muñoz-Berrocal, Milthon H. ; ALBUQUERQUE, L. G. ; Di Palo, Rossella ; TONHATI, Humberto Genetic parameters for milk yield analyzed by test-day models in Murrah buffaloes in Brazil. Italian Journal of Animal Science (Online), v. 9, p. ijas.2010.e34/1, 2010.

Aspilcueta-Borquis, Rusbel Raúl ; Di Palo, R. ; ARAUJO NETO, Francisco Ribeiro de ; BALDI, F. ; CAMARGO, G. M. F. ; ALBUQUERQUE, L. G. ; ZICARELLI, L. ; TONHATI, Humberto .Genetic parameter estimates for buffalo milk yield, milk quality and mozzarella production and their relationship applying Bayesian inference. Genetics and Molecular Research, v. 9, p. 1636-1644, 2010.

Aspilcueta-Borquis, Rusbel Raúl ; SESANA, Roberta Cristina ; Berrocal, Milthon Honorio Munoz ; SENO, Leonardo de Oliveira ; BIGNARDI, Annaiza Braga ; El Faro, Lenira ; Albuquerque, Lucia Galvão de ; Camargo, Gregório Miguel Ferreira de ; TONHATI, Humberto Genetic parameters for milk, fat and protein yields in Murrah buffaloes (*Bubalus bubalis* Artiodactyla, Bovidae). Genetics and Molecular Biology (Impresso), v. 33, p. 71-77, 2010.

ASSIS, G. M. L. ; RUGGIERI, A.C. ; MERCADANTE, M. E. Z. ; CAMARGO, G. M. F. ; Carneiro Júnior, J. M.Selection of alfalfa cultivars adapted for tropical environments with repeated measures using PROC MIXED of SAS System. Plant Genetic Resources (Print), v. 8, p. 55-62, 2010.

Ayres, D.R. ; Souza, F.R.P. ; Mercadante, M.E.Z. ; Fonseca, L.F.S. ; TONHATI, H. ; Cyrillo, J.N.S.G. ; Bonilha, S.F.M. ; Albuquerque, L.G Evaluation of TFAM and FABP4 gene polymorphisms in three lines of Nellore cattle selected for growth. Genetics and Molecular Research, v. 9, p. 2050-2059, 2010.

AZEVÊDO, José Augusto Gomes ; Valadares Filho, Sebastião de Campos ; PINA, Douglas dos Santos ; CHIZZOTTI, Mario Luiz ; VALADARES, Rilene Ferreira Diniz A meta-analysis of dry matter intake in Nellore and Zebu-crosses cattle. Revista brasileira de zootecnia (Online), v. 39, p. 1801-1809, 2010.

BACKES, Alfredo Acosta ; PAULINO, Mário Fonseca ; ALVES, Dorismar David ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos Tamanho relativo dos órgãos internos e do trato gastrointestinal de bovinos indubrasil e mestiços leiteiros em fase de engorda. Ciência Rural (UFSM. Impresso), v. 40, p. 1160-1165, 2010.

Baldi Rey, F.S. ; ALENCAR, Mauricio Mello de ; Albuquerque, Lucia Galvão de Estimativas de parâmetros genéticos para características de crescimento em bovinos da raça Canchim utilizando modelos de dimensão finita. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 2409-2417, 2010.

BALDI, F. ; Albuquerque, L.G. ; Alencar, M.M. Random regression models on Legendre polynomials to estimate genetic parameters for weights from birth to adult age in Canchim cattle*. Journal of Animal Breeding and Genetics, v. 127, p. 289-299, 2010.

BALDI, F. ; ALENCAR, M. M. ; ALBUQUERQUE, L. G Random regression analyses using B-splines functions to model growth from birth to adult age in Canchim cattle.. Journal of Animal Breeding and Genetics (1986), v. 127, p. 433-441, 2010.

BARBOSA, A. A. ; MORAES, G. H. K. ; TORRES, R. A. ; REIS, D. T. C. ; RODRIGUES, C. S. ; MÜLLER, E. S. Avaliação da qualidade óssea mediante parâmetros morfométricos, bioquímicos e biomecânicos em frangos de corte. Revista brasileira de zootecnia (Online), v. 39, p. 772-778, 2010.

Barbosa, A.A. ; Müller, E.S. ; MORAES, George Henrique Kling ; UMIGI, Regina Tie ; BARRETO, Sergio Luiz de Toledo ; SILVA, Ronald Martins Perfil da aspartato aminotransferase e alanina aminotransferase e biometria do fígado de codornas japonesas. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 308-312, 2010

BARBOSA, Leandro ; LOPES, P. S. ; REGAZZI, Adair José ; TORRES, Robledo de Almeida ; Santana Junior, Mário Luiz ; VERONEZE, Renata . Estimation of variance components, genetic parameters and genetic trends for litter size of swines. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 2155-2159, 2010.

BARONI, C e S ; LANA, R. P. ; MANCIO, A B ; MENDONÇA, Bruno Pietsch Cunha ; LEÃO, M I ; Sverzut, C.B Consumo e digestibilidade de nutrientes em novilhos suplementados e terminados em pasto, na seca. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 62, p. 365-372, 2010.

BARONI, C e S ; LANA, R. P. ; MANCIO, A B ; QUEIROZ, A C ; Sverzut, C.B. ; MENDONÇA, B P C Desempenho de novilhos suplementados e terminados em pasto, na seca, e avaliação do pasto. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 62, p. 373-381, 2010.

BARONI, Carlos Eduardo Sverzut ; LANA, R. P. ; MANCIO, A B ; QUEIROZ, A. C. ; LEÃO, Maria Ignez ; Sverzut, C.B. Níveis de suplemento à base de fubá de milho para novilhos Nelore terminados a pasto na seca: desempenho, características de carcaça e avaliação do pasto. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 175-182, 2010.

BARRETO, N. E. ; ZANGERONIMO, M. G. ; FIALHO, E. T Adaptações Fisiológicas de Suínos Sob o Estresse Térmico. REVISTA ELETRÔNICA NUTRITIME, v. 7, p. 1197-1211, 2010.

BARRETO, Sergio Luiz de Toledo ; MOURA, Weyllison César Oliveira ; REIS, Renata de Souza ; HOSODA, L. R. ; MAIA, Gustavo Vaz Corrêa ; PENA, Graciane de Miranda Soja integral processada em dietas para codornas japonesas em postura. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 1978-1983, 2010.

BOLIGON, A. A. ; ALBUQUERQUE, L. G Correlações genéticas entre escores visuais e características reprodutivas em bovinos Nelore usando inferência bayesiana. Pesquisa Agropecuária Brasileira (1977. Impressa), v. 45, p. 1412-1418, 2010.

BOLIGON, A. A. ; MERCADANTE, Maria Eugênia Zerlotti ; FORNI, Selma ; LOBO, Raysildo Barbosa ; ALBUQUERQUE, L. G Covariance functions for weights from birth to maturity in Nellore cows. Journal of Animal Science, v. 88, p. 849-859, 2010.

BOLIGON, A. A. ; Silva, J. A. V. ; Sesana, R. C. ; Sesana, J. C. ; JUNQUEIRA, J. B. ; Albuquerque, L. G Estimation of genetic parameters for body weights, scrotal circumference, and testicular volume measured at different ages in Nellore cattle. Journal of Animal Science, v. 88, p. 1215-1219, 2010.

Boligon, Arione Augusti ; Albuquerque, Lucia Galvão de ; MERCADANTE, Maria Eugênia Zerlotti ; LÔBO, Raysildo Barbosa Study of relations among age at first calving, average weight gains and weights from weaning to maturity in Nellore cattle. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 746-751, 2010.

BOMFIM, M.A.D. ; LANNA, E.A.T. ; DONZELE, J. L. ; QUADROS, M. ; RIBEIRO, F.B. ; SOUSA, M.P Níveis de lisina, com base no conceito de proteína ideal, em rações para alevinos de tilápia-do-nilo. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 1-8, 2010.

BORGES, A. M. ; RUAS, J. R. M. ; CARVALHO, B. C. ; MENEZES, Arismar de Castro ; SILVA, Edilane Aparecida da Tecnologias de produção de fêmeas mestiças F1 Holandês x Zebu. Informe Agropecuário (Belo Horizonte), v. 31, p. 52-62, 2010.

BORQUIS, Rusbel Raul Aspilcueta ; PALO, R. ; Araújo Neto ; BALDI, F. S. ; Camargo, G. M. F. ; ALBUQUERQUE, Lúcia Galvão de ; ZICARELLI, Luigi ; TONHATI, H Genetic parameter estimates for buffalo milk yield, milk quality and mozzarella production and Bayesian inference analysis of their relationships. Genetics and Molecular Research, v. 9, p. 1636-1644, 2010.

BOTTA, P. ; SCIARA, A. ; ARRANZ, S. ; MURGAS, L. D. S. ; PEREIRA, G. J. M. ; OBERLENDER, G Estudio del desarrollo embrionario del Sábalo (*Prochilodus lineatus*). Archivos de Medicina Veterinaria (Impresa), v. 42, p. 109-114, 2010.

BRANCO, R. H. ; RODRIGUES, M. T. ; SILVA, M.M.C. ; RODRIGUES, Carla Aparecida Florentino ; QUEIRÓZ, Augusto César de ; ARAÚJO, Fabiana Lana de Efeito dos níveis de fibra da forragem sobre o consumo, a produção e a eficiência de utilização de nutrientes em cabras lactantes. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 372-381, 2010.

BRANCO, Renata Helena ; RODRIGUES, M. T. ; RODRIGUES, Carla Aparecida Florentino ; SILVA, Marcia Maria Candido ; LEÃO, Maria Ignez ; PEREIRA, V. V. Efeito dos níveis de fibra em detergente neutro oriundo da forragem sobre a eficiência microbiana e parâmetros digestivos em

cabras leiteiras. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 372-381, 2010.

Breda, F.C. ; Albuquerque, L.G. ; Euclides, R.F. ; Bignardi, A.B. ; BALDI, F. ; Torres, R.A. ; BARBOSA, L. ; TONHATI, H. . Estimation of genetic parameters for milk yield in Murrah buffaloes by Bayesian inference. Journal of Dairy Science, v. 93, p. 784-791, 2010.

BRITO, J. A. G. ; BERTECHINI, A. G. ; FASSANI, E. J. ; RODRIGUES, P. B. ; LIMA, E. M. C. ; MENEGHETTI, C. Efeito da vitamina D3 e 25-hidroxi-colecalciferol sobre o desempenho, o rendimento de carcaça e a morfologia intestinal de frangos de corte. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 2656-2663, 2010.

BRUMANO, G. ; GOMES, P.C. ; DONZELE, J. L. ; ROSTAGNO, H.S. ; ROCHA, T.C. ; ALMEIDA, R.L.Níveis de metionina+cistina digestível em rações para poedeiras leves no período de 24 a 40 semanas de idade. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 1228-1236, 2010.

BRUMANO, Gladstone ; GOMES, P. C. ; DONZELE, Juarez Lopes ; ROSTAGNO, Horácio Santiago ; ROCHA, Tatiana Cristina da ; MELLO, Heloísa Helena de Carvalho . Níveis de metionina + cistina digestível para poedeiras leves no período de 42 a 58 semanas de idade.. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 1984-1992, 2010.

CALDERANO, Arele Arlindo ; GOMES, Paulo C ; ALBINO, Luiz Fernando Teixeira ; ROSTAGNO, Horacio S ; SOUZA, Renata Mara de ; MELLO, Heloisa Helena de Carvalho Composição química e energética de alimentos de origem vegetal determinada em aves de diferentes idades. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 320-326, 2010.

CAMPOS, Patrícia Regina de Souza Siqueira ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; Detmann, Edenio ; CECON, Paulo Roberto ; LEÃO, Maria Ignez ; LUCCHI, Bruno Barcelos ; SOUZA, Shirley Motta de ; PEREIRA, Odilon Gomes Consumo, digestibilidade e estimativa do valor energético de alguns volumosos por meio da composição química. Revista Ceres, v. 57, p. 79-86, 2010.

CARAMORI JÚNIOR, J. G. ; ARAUJO, G. M. ; VIEITES, F. M. ; ABREU, J. G. ; OCHOVE, V. C. C. ; SILVA, G. S. E. Causas de mortalidade em leitões em granja comercial do médio-norte de Mato Grosso. Revista Brasileira de Ciência Veterinária (Impresso), v. 17, p. 12-15, 2010.

Cardoso Júnior, Adimar ; Rodrigues, Paulo Borges ; Bertechini, Antônio Gilberto ; Freitas, Rilke Tadeu Fonseca de ; Lima, Renato Ribeiro de ; Lima, Gustavo Freire Resende Levels of available phosphorus and calcium for broilers from 8 to 35 days of age fed rations containing phytase. Revista brasileira de zootecnia (Online), v. 39, p. 1237-1245, 2010.

CARMO, P. ; ZAPATA-SUDO, G. ; TRACHEZ, M. ; ANTUNES, F. ; Guimaraes, Simone EF ; DEBOM, R. ; RIZZI, M. ; SUDO, R. Intravenous Administration of Azumolene to Reverse Malignant Hyperthermia in Swine. Journal of Veterinary Internal Medicine, v. 24, p. 1224-1228, 2010.

CARNEIRO, Romero Francisco Vieira ; MARTINS, Marco Antônio ; VÁSQUEZ, Hernan Maldonado ; Detmann, Edenio Doses de fósforo e inoculação micorrizica no cultivo de estilizantes em solo sob condições naturais. Archivos de Zootecnia, v. 59, p. 415-426, 2010.

Carvalho Junior, J.N. ; Pires, A.J.V. ; Veloso, C.M. ; Silva, F.F. ; Reis, R.A. ; Carvalho, G.G.P. Digestibilidade aparente da dieta com capim-elefante ensilado com diferentes aditivos. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 62, p. 889-897, 2010.

CARVALHO, B. C. DE ; RUAS, J. R. M. ; BORGES, A.M. ; VARAGAO, F.C. ; MENEZES, A. C. ; FERREIRA, José Joaquim Manejo reprodutivo de vacas mestiças F1 Holandês x Zebu. Informe Agropecuário (Belo Horizonte), v. 31, p. 90-100, 2010.

Carvalho, D.M.G. ; ZERVOUDAKIS, J. T. ; CABRAL, L. S. ; Paula, N.F Fontes de energia em suplementos múltiplos para o período da seca : parâmetros nutricionais. Uniciências (UNIC), v. 14, p. 303-323, 2010.

Carvalho, D.M.G. ; ZERVOUDAKIS, J. T. ; CABRAL, L. S. Suplementação de bovinos em sistema de pastejo : aspectos relacionados à forragem e ao uso de fontes alternativas de energia para suplementos múltiplos. Uniciências (UNIC), v. 14, p. 241-270, 2010.

CARVALHO, F. S. ; WENCESLAU, A. A. ; SOBRAL, G. R. ; OLIVEIRA, G. A. Desempenho de novilhos Nelore e F1 (Red Angus x Nelore) criados à pasto no sul da Bahia. Boletim de Indústria Animal (Impresso), v. 67, p. 109-113, 2010.

CASAGRANDE, D. R. ; RUGGIERI, A.C. ; JANUSCKIEWICZ, E. R. ; GOMIDE, J. A. ; REIS, R. A. ; VALENTE, A. L. S. Características morfológicas e estruturais do capim-marandu manejado sob pastejo intermitente com diferentes ofertas de forragem. Revista brasileira de zootecnia (Online), v. 39, p. 2108-2115, 2010.

CASTRO, Gustavo Henrique de Frias ; RODRIGUEZ, N. M. ; GONÇALVES, Lúcio Carlos ; Maurício, R.M. MAURÍCIO, R. M.. Características produtivas , agrônômicas e nutricionais do capim-tanzânia em cinco diferentes idades de corte. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 62, p. 654-666, 2010.

CASTRO, J. C. ; AZEVEDO, R. V. ; BRAGA, L. G. T. ; Pinto, C. E. L. ; Silva, A. R Anatomohistologia do estômago de rã touro (*Lithobates catesbeianus*). Pubvet (Londrina), v. 4, p. 00-00, 2010.

CAVALCANTE, S. ; OLIVEIRA, Sônia Maria Pinheiro de ; ALBUQUERQUE, L. G. ; BOLIGON, A. A. ; Martins Filho, R Estimação de funções de covariância para características de crescimento da raça Tabapuã utilizando modelos de regressão aleatória. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 1037-1045, 2010.

CAVALI, J. ; PEREIRA, O. G. ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; Porto, M.O. ; Fernandes, F.E.P. ; GARCIA, Rasmu Mixed sugarcane and elephant grass silages with or without bacterial inoculant. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 462-470, 2010.

CAVALI, J. ; PEREIRA, O. G. ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; Santos, E.M. ; Carvalho, Gleidson Giordano Pinto ; Porto, M.O Bromatological and microbiological characteristics of sugarcane silages treated with calcium oxide. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 1398-1408, 2010.

CAVALI, Jucilene ; PEREIRA, Odilon Gomes ; VALADARES FILHO, S. C. ; PORTO, Marlos Oliveira ; Fernandes, F.E.P. ; GARCIA, Rasmu Mixed sugarcane and elephant grass silages with or

without bacterial inoculant. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 39, p. 462-470, 2010.

Chizzotti, F.H.M. ; Pereira, O.G. ; Valadares Filho, S.C. ; Tedeschi, L.O. ; Ribeiro, K.G. ; Pereira, D.H Intake, digestibility, and performance of steers fed diets based on two corn silage hybrids and two concentrate levels. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 62, p. 868-874, 2010.

CLIPES, Renata Cogo ; SILVA, José Fernando Coelho da ; Detmann, Edenio ; VÁSQUEZ, Hernan Maldonado ; HENRIQUES, Lara Toledo ; Donatele, Dirlei Mollinari Associações entre parâmetros da cinética de degradação ruminal e os constituintes da parede celular de quatro gramíneas tropicais. *Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal*, v. 11, p. 802-814, 2010.

CLIPES, Renata Cogo ; SILVA, José Fernando Coelho da ; Detmann, Edenio ; VÁSQUEZ, Hernan Maldonado ; HENRIQUES, Lara Toledo ; Donatele, Dirlei Mollinari ; HADDADE, Ismail Ramalho Proteína insolúvel em detergente ácido como estimador da fração protéica não degradável no rúmen de forragens tropicais. *Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal (UFBA)*, v. 11, p. 463-473, 2010.

CLIPES, Renata Cogo ; SILVA, José Fernando Coelho da ; Detmann, Edenio ; VÁSQUEZ, Hernan Maldonado ; HENRIQUES, Lara Toledo ; Donatele, Dirlei Mollinari ; HADDADE, Ismail Ramalho ; PERES, Afonso Aurélio de Carvalho ; Oliveira, Aparecida de Fátima Madella de Predição da fração indegradável da fibra em detergente neutro em forragens tropicais a partir da concentração de lignina. *Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal*, v. 11, p. 999-1011, 2010.

CONCEIÇÃO, G. M. ; RUGGIERI, A.C. ; BARBOSA, F. C. ; ARAUJO, M. F. V. ; CONCEIÇÃO, T. T. M. M. ; CONCEIÇÃO, M. A. M. M. . Erva-de-Passarinho: Substratos Vegetais, Uso e Aplicações na Medicina Popular, Caxias, Maranhão. *Scientia Plena*, v. 6, p. 1-5, 2010.

CONCEIÇÃO, G. M. ; RUGGIERI, A.C. ; BRITO, E. da S. Musgos pleurocárpicos do município de Caxias, Maranhão, Brasil.. *Acta Tecnológica*, v. 5, p. 32-42, 2010.

CONCEIÇÃO, G. M. ; RUGGIERI, A.C. ; MAGALHAES, E. R Melastomataceae da Área de Proteção Ambiental Municipal do Inhamum, Caxias, Maranhão. *Revista de Biologia e Farmacia*, v. 04, p. 83-88, 2010.

CONCEIÇÃO, G. M. ; RUGGIERI, A.C. Ocorrência e Importancia de *Hydrolea spinosa* L. (Hydrophyllaceae), Caxias, Maranhão, Brasil. *Acta Tecnológica*, v. 5, p. 44-54, 2010.

CONCEIÇÃO, G. M. ; RUGGIERI, A.C. Pteridófitas do Município de Tufilândia, Estado do Maranhão, Brasil. *Pesquisa em Foco (UFMA)*, v. 18, p. 59-68, 2010.

CORASSA, A. ; LOPES, D. C. ; TEIXEIRA, Alexandre de Oliveira Desempenho, característica de carcaça e composição óssea de suínos alimentados com diferentes níveis de ractopamina e fitase. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 39, p. 1740-1747, 2010.

CORRÊA, Gerusa da Silva Salles ; SILVA, Martinho de Almeida e ; CORRÊA, André Brito ; FONTES, D. O. ; SANTOS, Glaucyana Gouvêa dos ; FREITAS, Luciana Salles de ; WENCESLAU, Raphael Rocha Níveis de metionina + cistina para características de desempenho e de carcaça em codornas de corte EV2. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 62, p. 940-947, 2010.

CORRÊA, Gerusa da Silva Salles ; SILVA, Martinho de Almeida e ; CORRÊA, André Brito ; FONTES, Dalton Oliveira ; DIONELLO, Nelson José Laurino ; SANTOS, Glaucyana Gouvêa dos ; WENCESLAU, Raphael Rocha ; FELIPE, V. P. S. ; FREITAS, Luciana Salles de Relação entre os níveis de lisina da dieta e as características de desempenho de codornas de corte EV2, durante o período de crescimento. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 62, p. 930-939, 2010.

CORREA, V. S. ; CARAMORI JÚNIOR, J. G. ; VIEITES, F. M. ; ABREU, J. G. ; BARROS, D. S. Probiótico líquido para leitões lactentes em diferentes idades. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 11, p. 827-837, 2010.

COSTA, Carlos Henrique Rocha ; BARRETO, Sergio Luiz de Toledo ; GOMES, Paulo Cezar ; MAIA, Gustavo Vaz Corrêa ; LIPARI, C.A. ; HOSADA, Lúcia Reiko Teores de cálcio em dietas para codornas japonesas no terço final de postura (45 a 57 semanas de idade). Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 62, p. 1225-1231, 2010.

COSTA, Carlos Henrique Rocha ; BARRETO, Sergio Luiz de Toledo ; UMIGI, Regina Tie ; Lima, D.J.H ; ARAUJO, Marcelle Santana de ; Medina, P.M Balanço de cálcio e fósforo e estudo desses minerais em dietas para codornas japonesas (45 a 57 semanas de idade). Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 1748-1755, 2010.

COSTA, M.D. ; RUAS, J. R. M. ; ROCHA JÚNIOR, Vicente Ribeiro ; RAIDAN, F.S.S. ; FERREIRA, José Joaquim ; SILVA, E. A Importância do rebanho F1 Holandês x Zebu para a pecuária de leite. Informe Agropecuário (Belo Horizonte), v. 31, p. 40-50, 2010.

COUTO, Victor Rezende Moreira ; PAULINO, Mário Fonseca ; DETMANN, Edenio ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; SALES, Maykel Franklin Lima ; BARROS, Livia Vieira de ; PORTO, Marlos Oliveira ; VALENTE, Eriton Egídio Lisboa Energy sources and supplementation levels for beef heifers raised during the dry season. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 2494-2501, 2010.

CUNHA, E. E. ; EUCLYDES, R. F. ; LOPES, P. S. ; TORRES, R. A. ; TORRES, R. A. ; CARNEIRO, P. L. S. Behavior of genetic (co)variance components in populations simulated from non-additive genetic models of dominance and overdominance. Revista brasileira de zootecnia (Online), v. 39, p. 1952-1960, 2010.

Cunha, P. S. L ; LANNA, E. A. T. ; BASTOS, R. K. X. ; QUADROS, M. ; Rezende, F. P. ; FREITAS, L. M Fertilizers for Daphnia sp. (Crustacea, Cladocera) production in. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 955-960, 2010.

CUPERTINO, Edwiney Sebastião ; GOMES, P. C. ; VARGAS JÚNIOR, José Geraldo de ; ALBINO, Luiz Fernando Teixeira ; SCHMIDT, Marlene ; MELLO, Heloísa Helena de Carvalho Níveis nutricionais de treonina digestível para poedeiras comerciais durante o segundo ciclo de postura.. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 1993-1998, 2010.

Dantas, Waleska de Melo Ferreira ; Ribeiro Filho, José Dantas ; Guimarães, José Domingos ; Farias, Sheila Kreutzfeld ; Guimarães, Simone Eliza Facioni ; Saraiva, Alysson ; Oliveira, Tânia Toledo de ; GUIMARAES, S. E. F. Perfil eletrolítico e peso corporal em suínos submetidos a dietas com diferentes teores de fósforo. Pesquisa Agropecuária Brasileira (1977. Imprensa), v. 45, p. 1205-1210, 2010.

De Paula ; ZERVOUDAKIS, J. T. ; CABRAL, Luciano da Silva ; Carvalho ; HATAMOTO-ZERVOUDAKIS, L. K. ; Moraes, E. H. B. K ; Oliveira. Freqüência de Suplementação e Fontes de Proteína para Recria de Bovinos em Pastejo no Período Seco: Desempenho Produtivo e Econômico. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 873-882, 2010.

DETMANN, E. ; Silva, J.F.C. ; Clipes, R.C. ; Henriques, L.T. ; Valadares Filho, S.C. ; Queiroz, A.C. ; Paulino, M.F. Estimação por aproximação química dos teores de proteína indegradável insolúvel em detergente neutro em forragens tropicais. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 62, p. 742-746, 2010.

Detmann, E. ; Valadares Filho, S.C On the estimation of non-fibrous carbohydrates in feeds and diets. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 62, p. 980-984, 2010.

DETMANN, Edenio ; SILVA, J.F.C ; CLIPES, R.C. ; HENRIQUES, Lara Toledo ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; QUEIROZ, Augusto César de ; PAULINO, Mário Fonseca Estimação por aproximação química dos teores de proteína indegradável insolúvel em detergente neutro em forragens tropicais. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 62, p. 742-746, 2010.

DINIZ, L. L. ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; CAMPOS, José Maurício de Souza ; VALADARES, Rilene Ferreira Diniz ; SILVA, L. D. ; BENEDETTI, P. B. ; OLIVEIRA, André Soares de ; PINA, Douglas dos Santos Effects of Castor Meal on the Growth Performance and Carcass Characteristics of Beef Cattle. Asian-Australasian Journal of Animal Sciences, v. 23, p. 1308-1318, 2010.

DINIZ, L.L. ; Valadares Filho, S.C. ; de Oliveira, A.S. ; Pina, D.S. ; Da Silva, L.D. ; Benedeti, P.B. ; Baião, G.F. ; Campos, J.M.S. ; Valadares, R.F.D. Castor bean meal for cattle finishing: 1 Nutritional parameters. Livestock Science (Print), p. xxxx-xxxx, 2010.

DOURADO, Leilane Rocha Barros ; SIQUEIRA, Jefferson Costa de ; SAKOMURA, N. K. ; PINHEIRO, Sandra Regina Freitas ; MARCATO, Simara Marcia ; FERNANDES, J. B. K. ; SILVA, J. H. V. Poultry feed metabolizable energy determination using total or partial excreta collection methods. Revista Brasileira de Ciência Avícola / Brazilian Journal of Poultry Science, v. 12, p. 129-132, 2010.

ERTHAL, J.T.V. ; FERREIRA, P.A. ; MATOS, Antônio Teixeira de ; PEREIRA, O. G. Alterações físicas e químicas de um argissolo pela aplicação de água residuária de bovinocultura. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, v. 14, p. 467-477, 2010.

ERTHAL, J.T.V. ; FERREIRA, P.A. ; PEREIRA, O. G. ; MATOS, Antônio Teixeira de Características fisiológicas, nutricionais e rendimento de forrageiras fertirrigadas com água residuária de bovinocultura.. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, v. 14, p. 458-466, 2010.

FARIA JÚNIOR, Wilson Gonçalves de ; GONÇALVES, Lúcio Carlos ; MAURÍCIO, R. M. ; RODRIGUES, José Avelino Santos ; COLODO, J. C. N. ; FARIA, W. G. ; SOUSA, Luciano Fernandes. Avaliação das silagens do sorgo BRS-610 em sete estádios de maturação pela técnica in vitro semiautomática de produção de gases. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 62, p. 898-905, 2010.

FARIA, Dawson José Guimarães ; GARCIA, Rasmô ; TONUCCI, R. G. ; PEREIRA, O. G. ; FONSECA, Dilermando Miranda Produção e composição do efluente da silagem de capim-elfante com casca de café. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 471-478, 2010.

FELIPE, L. ; SANTOS, E. C. ; TAVIAN, Aline Fracetto ; GÓES, P A A ; MORAES, V. M. B. ; TONHATI, H. ; BOLELI, I. C. ; MALHEIROS, Euclides Braga ; BARNABE, V. H. ; QUEIROZ, Sandra Aidar de Effect of crude protein levels and organic selenium supplementation in the diets fed during the season on reproductive parameters of red-winged tinamous (*Rhynchotus rufescens*). *Revista Brasileira de Ciência Avícola / Brazilian Journal of Poultry Science*, v. 12, p. 63-71, 2010.

FELIZARDO, V. ; MELLO, R. A. ; MURGAS, L. D. S. ; ANDRADE, E. ; DRUMMOND, M. M. ; ROSA, P. V. Effect of cryopreservant combinations on the motility and morphology of curimba (*Prochilodus lineatus*) sperm. *Animal Reproduction Science (Print)*, v. 122, p. 259-263, 2010.

FELIZARDO, V. O. ; ANDRADE, E. S. ; Murgas, L. D. S. ; WINKALER, E. U. ; WOUTERS, F. Swimbladder abnormalities in piapara (*Leporinus obtusidens*) captured downstream of the Funil Dam. *Neotropical Ichthyology (Impresso)*, v. 8, p. 661-665, 2010.

FELIZARDO, V. O. ; MELLO, R. A. ; ANDRADE, E. S. ; PAULA, D. A. J. ; PAULINO, M. S. ; MURGAS, L. D. S. Níveis de oxigênio em modelo reduzido para mandi amarelo (*Pimelodus maculatus*) na Usina Hidrelétrica do Funil. *Boletim do Instituto de Pesca (Online)*, v. 36, p. 197-204, 2010.

FELIZARDO, V. O. ; MELLO, R. A. ; Murgas, L. D. S. ; ANDRADE, E. S. ; DRUMMOND, M. M. ; Rosa, Priscila Vieira Effect of cryopreservant combinations on the motility and morphology of curimba (*Prochilodus lineatus*) sperm. *Animal Reproduction Science (Print)*, v. 122, p. 259-263, 2010.

FELIZARDO, V. O. ; Murgas, L. D. S. ; DRUMMOND, M. M. ; SILVA, J. M. A Dose inseminante utilizada na fertilização artificial de ovócito de piracanjuba (*Brycon orbignyanus*). *Revista Ceres*, v. 57, p. 648-652, 2010.

FERNANDES, Henrique Jorge ; TEDESCHI, Luis Orlindo ; PAULINO, Mário Fonseca ; PAIVA, Luisa Melville Determination of carcass and body fat compositions of grazing crossbred bulls using body measurements. *Journal of Animal Science*, v. 88, p. 1442-1553, 2010.

FERNANDES, Leonardo de Oliveira ; Reis, Ricardo Andrade ; Paes, José Mauro Valente Efeito da suplementação no desempenho de bovinos de corte em pastagem de *Brachiaria brizantha* cv. Marandu. *Ciência e Agrotecnologia (UFLA)*, v. 34, p. 240-248, 2010.

FERNANDES, S. A. A. ; MATTOS, W. R. S ; MATARAZZO, S. V. ; GAMA, M. A. S. Effect of Somatic Cell Count on Murrah buffaloes milk. *Revista Veterinaria Argentina*, v. 21, p. 552, 2010.

FERNANDES, S. A. A. ; MATTOS, W. R. S ; MATARAZZO, S. V. ; GAMA, M. A. S. Indices of atherogenicity and thrombogenicity in milk fat from Buffaloes raised under different feeding systems. *Revista Veterinaria Argentina*, v. 271, p. 562, 2010.

FERREIRA, A. S. ; SILVA, F. C. O. Suinocultura com foco na agricultura familiar. *Informe Agropecuário*, v. 31, p. 78-84, 2010.

FERREIRA, José Joaquim ; RUAS, J. R. M. ; CARVALHO, B. C. DE ; SILVA, E. A. ; QUEIROZ, D. S. ; MENEZES, A. C Alimentação do rebanho F1: fator de menor custo na produção de leite. *Informe Agropecuário (Belo Horizonte)*, v. 31, p. 72-80, 2010.

Fialho, E.T. ; ZANGERONIMO, M. G. ; PEREIRA, L. M. ; Amaral, Nícolas de Oliveira ; Silveira, H. Extratos Herbais e mistura simbiótica em substituição aos antibióticos para suínos na fase inicial. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 120-123, 2010.

FIGUEIRAS, Janderson Florêncio ; DETMANN, Edenio ; PAULINO, Mário Fonseca ; VALENTE, Tiago Neves Pereira ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; Lazzarini, Ísis Intake and digestibility in cattle under grazing supplemented with nitrogenous compounds during dry season. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 1303-1312, 2010.

FORTES, Cristina Maria Lima Sá ; CARCIOFI, Aulus Cavalieri ; SAKOMURA, N. K. ; KAWAUCHI, Iris Mayumi ; VASCONCELLOS, R.S. Digestibility and metabolizable energy of some carbohydrate sources for dogs. Animal Feed Science and Technology (Print), v. 156, p. 121-125, 2010.

FREITAS, H. J. ; COTTA, J. T. B. ; OLIVEIRA, A. I. G. ; MURGAS, L. D. S. ; GEWEHR, C. E. Efeitos de diferentes programas de iluminação para poedeiras semi-pesadas criadas em galpões abertos. Biotemas (UFSC), v. 23, p. 2-8, 2010.

FREITAS, Luciana Salles de ; SILVA, Martinho de Almeida e ; VERNEQUE, R. S. ; VALENTE, Bruno Dourado ; CORRÊA, Gerusa da Silva Salles ; Ferreira, R. F. ; PEIXOTO, M. G. C. D. ; SANTOS, Glaucyana Gouvêa dos. Avaliação da persistência na lactação da raça Guzerá, utilizando modelos de regressão aleatória. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 62, p. 401-408, 2010.

GALEAZZI, P. M. ; MERCADANTE, M. E. Z. ; Silva, J. A. II V. ; de Albuquerque, L. G. ; de Camargo, G. M. F. ; TONHATI, H. Analysis of culling probability in dairy buffalo using survival models. Animal (Cambridge. Print), v. 4, p. 1325-1329, 2010.

GALEAZZI, P. M. ; Mercadante, M. E. Z. ; Silva, J. A. II V. ; de Albuquerque, L. G. ; de Camargo, G. M. F. ; TONHATI, H. Analysis of culling probability in dairy buffalo using survival models. Animal (Cambridge. Print), p. 1-5, 2010.

Galeazzi, Priscilla M ; Mercadante, Maria EZ ; Silva, Josineudson AIIV ; Aspilcueta-Borquis, Rúsbel R ; de Camargo, Gregório MF ; Tonhati, Humberto Genetic parameters for stayability in Murrah buffaloes. Journal of Dairy Research (Print), v. 77, p. 252, 2010.

GARCIA, Edivaldo Antônio ; MOLINO, A. B. ; GONCALVES, H. C. ; JUNQUEIRA, O. M. ; PELICIA, K. ; OSERA, R. H. ; DUARTE, Karina Ferreira ; DUARTE, Karina Ferreira. Ground Annatto Seeds (*Bixa orellana* L.) in sorghum-based commercial layer diets and their effects on performance, egg quality, and yolk pigmentation.. Revista Brasileira de Ciência Avícola / Brazilian Journal of Poultry Science, v. 12, p. 215-220, 2010.

GERALDO, A. ; BERTECHINI, A. G. ; FASSANI, E. J. ; RODRIGUES, P. B. Níveis de metionina + cistina digestíveis em rações para poedeiras no pico de produção. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia (Online), v. 62, p. 1216-1224, 2010.

Glória J.R. ; BERGMANN, J. A. G. ; Quirino, C.R. ; RUAS, J. R. M. ; MATOS, C. R. A. ; PEREIRA, J.C.C Curvas de lactação de quatro grupos genéticos de mestiças Holandês-Zebu. Revista Brasileira de Zootecnia, v. 39, p. 2160-2165, 2010.

GOBBI, Kátia Fernanda ; GARCIA, Rasmô ; GARCEZ NETO, Américo F ; PEREIRA, O. G. ; ROCHA, G.C Valor nutritivo do capim-brquiária e do amendoim forrageiro submetidos ao sombreamento. Archivos de Zootecnia, v. 59, p. 379-390, 2010.

GOLLCHER, A. M. R. ; LIMA, J. A. F. ; FIALHO, E. T. ; RODRIGUES, P. B. ; Lima R. R.. Nutritional value of high and low tannin high-moisture sorghum grain silage in horses.. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 1246-1251, 2010.

Gollcher, Augusta Martins Romaniello ; Lima, José Augusto de Freitas ; Fialho, Elias Tadeu ; Rodrigues, Paulo Borges ; Lima, Renato Ribeiro de. Comparison between two methods for estimating the digestibility of starch and other nutrients in high moisture sorghum grain silage in horses. Revista brasileira de zootecnia (Online), v. 39, p. 1252-1258, 2010.

Gollcher, Augusta Martins Romaniello ; LIMA, José Augusto de Freitas ; Fialho, Elias Tadeu ; Rodrigues, Paulo Borges ; Lima, Renato Ribeiro de Nutritional value of high and low tannin high-moisture sorghum grain silage in horses. Revista brasileira de zootecnia (Online), v. 39, p. 1246-1251, 2010.

GOMES, Paulo C ; GENEROSO, Rafaela Antonia R ; BRUMANO, Gladstone ; ROSTAGNO, Horacio S ; Albino, LFT ; MELLO, Heloisa Helena de Carvalho . Valores de aminoácidos digestíveis de alguns alimentos para aves.. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 1259-1265, 2010.

GONCALVES, A. C. S. ; Murgas, L. D. S. ; ROSA, P. V. E. ; NAVARRO, R. D. ; COSTA, D. V. ; TEIXEIRA. Desempenho produtivo de tambacus alimentados com dietas suplementadas com vitamina E. Pesquisa Agropecuária Brasileira (1977. Impressa), v. 45, p. 1005-1011, 2010.

GONÇALVES, Lúcio Carlos ; VELASCO, F. O. ; MAGALHAES, F. A Produção de volumoso. Caderno de Ciências Agrárias, v. 2, p. 71-93, 2010.

GRAÑA, G.L. ; FERREIRA, A. S. ; SILVA, F. C. O. ; LORA GRAÑA, A. ; ARAÚJO, W.A.G. ; PEREIRA, C.M.C. Plasma sanguíneo em dietas sem antibióticos para leitões desmamados aos 21 dias. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 11, p. 815-826, 2010.

GUIMARÃES JÚNIOR, Roberto ; GUIMARÃES JÚNIOR, Roberto ; GONÇALVES, L. C. ; JAYME, D. G. PIRES, Daniel Ananias de Assis ; RODRIGUES, José Avelino Santos ; TOMICH, Thierry Ribeiro Degradabilidade in situ de silagens de milho em ovinos. Ciência Animal Brasileira (UFG), v. 11, p. 334-343, 2010.

HAESE, D. ; DONZELE, J.L. ; Oliveira, R. F. M. ; KILL, J.L. ; ABREU, M.L.T. ; SARAIVA, A. ; SILVA, F.C.O. ; DEL PUPPO, D. Validação das relações dos aminoácidos metionina, treonina, triptofano e valina com a lisina digestível na proteína ideal em rações para porcas em lactação. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 1497-1502, 2010.

HAESE, D. ; DONZELE, J.L. ; Oliveira, R. F. M. ; KILL, J.L. ; SILVA, F.C.O. ; SANTOS, F.A. ; ABREU, M.L.T.. Avaliação de rações de alta densidade nutricional para porcas em lactação no verão. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 1503-1508, 2010.

HOMEN JUNIOR, A. C. ; EZEQUIEL, J. M. B. ; GALATI, R.L. ; GONCALVES, J. S. ; SANTOS, V. C. ; SATO, R. A. Grãos de Girassol ou Gordura Protegida na Dieta com Alto Concentrado e o Ganho Compensatório para Cordeiros Confinados. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 563-571, 2010.

JANGARELLI, M. ; EUCLYDES, R. F. Otimização do tamanho de população sob acasalamento seletivo na seleção assistida por marcadores moleculares. Revista brasileira de zootecnia (Online), v. 39, p. xx-xx, 2010.

JANGARELLI, M. ; EUCLYDES, R. F. ; CARNEIRO, A. P. S. ; CECON, P. R. ; CRUZ, C. D.. Seleção, acasalamento e genotipagem seletiva e outras estratégias de amostragem na detecção de QTL. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 62, p. 964-972, 2010.

JANGARELLI, M. ; EUCLYDES, R. F. ; CECON, P. R. Desempenho fenotípico ao utilizar diferentes densidades de marcadores moleculares no mapeamento genômico.. Bioscience Journal (UFU), v. 26, p. 912, 2010.

JANGARELLI, M. ; EUCLYDES, R. F. ; CECON, P. R. Estimação de parâmetros genéticos para diferentes níveis de significância na seleção assistida por marcadores. Revista Brasileira de Biometria, v. 28, p. 84-95, 2010.

JANGARELLI, M. ; EUCLYDES, R. F. Estimativa de parâmetros genéticos utilizando diferentes níveis de saturação no mapeamento genômico. Revista Ciências Médicas e Biológicas, v. 9, p. 18-24, 2010.

JANUSCKIEWICS, E. R. ; PRADO, F. ; RUGGIERI, A.C. ; RAPOSO, E. ; CHIARELLI, C. B. ; ROSSINI, D. ; FONTANELI, E. S Massa e composição química de três forrageiras de inverno manejadas sob duas alturas de resíduo e pastejo rotacionado. ARS Veterinária, v. 26, p. 47-52, 2010.

JANUSCKIEWICZ, Estella Rosseto ; Magalhães M A ; RUGGIERI, Ana Claudia ; Reis, Ricardo Andrade Massa de de forragem, composição química de capim Tanzânia sob diferentes dias de descanso e alturas de resíduos pós pastejo. Bioscience Journal (UFU), v. 26, p. 161-172, 2010.

JUNQUEIRA, O. M. ; FILARDI, Rosemeire da Silva ; LIGEIRO, Elaine Cristina ; CASARTELLI, Elenice Maria ; SGAVIOLI, Sarah ; ASSUENA, Vinicius ; DUARTE, Karina Ferreira ; LAURENTIZ, Antonio Carlos de Avaliação técnica e econômica da matriz nutricional da enzima fitase em rações para poedeiras comerciais contendo farelo de girassol.. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 2200-2206, 2010.

KOURY FILHO, William ; Albuquerque, Lucia Galvão de ; FORNI, Selma ; SILVA, J. A. I. V. ; YOKOO, Marcos Jun Iti ; ALENCAR, Mauricio Melo de Estimativas de parâmetros genéticos para os escores visuais e suas associações com peso corporal em bovinos de corte. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 1015-1022, 2010.

LAGE, J. F. ; PAULINO, P. V. R. ; PEREIRA, L.G.R. ; VALADARES FILHO, S.C. ; OLIVEIRA, A.S. ; DETMANN, E. ; SOUZA, N.K.P. ; LIMA, J.C.M GLICERINA BRUTA NA DIETA DE CORDEIROS TERMINADOS EM CONFINAMENTO. Pesquisa Agropecuária Brasileira (1977. Impressa), v. 45, p. 1012-1020, 2010.

Lagrotta, M.R. ; EUCLYDES, R. F. ; VERNEQUE, R. S. ; SANTANA JÚNIOR, M. L. ; PEREIRA, Rodrigo Junqueira ; TORRES, R. A. . Relação entre características morfológicas e produção de leite em vacas da raça Gir. Pesquisa Agropecuária Brasileira (Online), v. 45, p. 423-429, 2010.

LELIS, Guilherme Rodrigues ; ALBINO, Luiz Fernando Teixeira ; SILVA, C. R. ; ROSTAGNO, Horácio Santiago ; GOMES, P. C. ; BORSATTO, C. G Suplementação dietética de fitase sobre o metabolismo de nutrientes de frangos de corte.. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 1768-1773, 2010.

Lima, D.J.H ; BARRETO, Sergio Luiz de Toledo ; ALBINO, Luiz Fernando Teixeira ; Melo, D.S. ; Ballod, M.A ; Almeida, R. L. Aproveitamento de nutrientes e de energia da ração de codornas japonesas em postura com o uso de fitase. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 1517-1522, 2010.

LIMA, M. R. ; COSTA, F. G. P. ; GIVISIEZ, P. E. N. ; SILVA, J. H. V. ; SAKOMURA, N. K. ; FIGUEIREDO-LIMA, D. F. Reduction of the nutritional values of diets for hens through supplementation with phytase. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 2207-2213, 2010.

LORA, G. G. ; FERREIRA, A. S. ; SILVA, F. C. O. ; GRANA, A. L. ; ARAUJO, W. A. G. ; PEREIRA, C. M. C. Plasma sanguíneo em dietas sem antibiótico para leitões desmamados aos 21 dias de idade. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 11, p. 815-826, 2010.

MACEDO JUNIOR, G. L. ; FERREIRA, Maria Izabel Carneiro ; BORGES, I. ; Silva, V.B. ; Couto, J.R.L. ; Cavalcanti, L.F.L. Consumo e digestibilidade aparente das frações fibrosas por ovelhas gestantes. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 11, p. 179-192, 2010.

Machado Neto, Otávio Rodrigues ; Ladeira, Márcio Machado ; Gonçalves, Tarcisio de Moraes ; Lopes, Leandro Sâmia ; Oliveira, Dalton Mendes de ; Bassi, Marcelo Silva Feed intake and prediction assessments using the NRC, CNCPS and BR-CORTE systems in Nellore and Red Norte steers finished in feedlot. Revista brasileira de zootecnia (Online), v. 39, p. 394-401, 2010.

Machado, Marco Antonio ; Azevedo, Ana Luisa S ; Teodoro, Roberto L ; Pires, Maria de Fatima A ; Peixoto, Maria Gabriela CD ; de Freitas, Celio ; Prata, Marcia Cristina A ; Furlong, John ; da Silva, Marcos Vinicius GB ; Guimaraes, Simone EF ; Regitano, Luciana CA ; Coutinho, Luiz L ; Gasparin, Gustavo ; Verneque, Rui S Genome wide scan for quantitative trait loci affecting tick resistance in cattle (Bos taurus x Bos indicus). BMC Genomics, v. 11, p. 280, 2010.

MACIEL, C.M.R.R. ; LANNA, E.A.T. ; MACIEL JÚNIOR, A. ; DONZELE, J. L. ; NEVES, C.A. ; MENIN, E. Morphological and behavioral development of the piracanjuba larvae. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 961-970, 2010.

Magalhães, K.A. ; Valadares Filho, S.C. ; DETMANN, E. ; Diniz, L.L. ; Pina, D.S. ; Azevedo, J.A.G. ; Araújo, F.L. ; Marcondes, M.I. ; Fonseca, M.A. ; Tedeschi, L.O. Evaluation of indirect methods to estimate the nutritional value of tropical feeds for ruminants. Animal Feed Science and Technology (Print), v. 155, p. 44-54, 2010.

MAGALHÃES, Roberto Toledo de ; GONÇALVES, L. C. ; BORGES, I. ; RODRIGUES, J. A. S. ; FONSECA, J. F. Produção e composição bromatológica de vinte e cinco genótipos de sorgo (Sorghum bicolor (L.) Moench). Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 62, p. 747-751, 2010.

MARCATO, Simara Marcia ; SAKOMURA, N. K. ; FERNANDES, João Batista Kochenborger ; SIQUEIRA, Jefferson Costa de ; DOURADO, Leilane Rocha Barros ; FREITAS, E. R. Crescimento e deposição de nutrientes nos órgãos de frangos de corte de duas linhagens comerciais. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 1082-1091, 2010.

Mello, Renius ; QUEIROZ, A. C. ; RESENDE, F. D. ; Faria, Marcelo Henrique de ; HENRIQUE, Douglas Sampaio ; MALDONADO, F. Bionutritional efficiency of crossbred beef cattle finished on

feedlot and slaughtered at different body weights. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 39, p. 582-593, 2010.

MENDES, Clara Bandeira Silva ; FONTES, D. O. ; GUEDES, Roberto Maurício Carvalho ; SILVA, Francisco Carlos de Oliveira ; SILVA, Martinho de Almeida e ; FERNANDES, I. S. ; FONTES, Flávia Adriana Pereira Vieira. Suplementação de betaglucano a dieta de leitões de 21 a 60 dias de idade. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 62, p. 696-705, 2010.

MENDES, G.A. ; ROCHA JÚNIOR, Vicente Ribeiro ; RUAS, J. R. M. ; PEREIRA, M.E.G. ; COSTA, M.D. ; CALDEIRA, L.A. Potencial do rebanho leiteiro para a produção de bovinos de corte. *Informe Agropecuário (Belo Horizonte)*, v. 31, p. 101-110, 2010.

MENDONÇA, Bruno Pietsch Cunha ; LANA, R. P. ; MANCIO, A B ; DETMANN, Edenio ; Analívia Martins Barbosa ; Guimarães, G. Levels of mineral mixture and urea in supplementation of crossbred heifers, with Gyr predominance, reared at pasture during the dry season. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 39, p. 2273-2280, 2010.

Menezes, Gilberto Romeiro de Oliveira ; Torres, Robledo de Almeida ; Sarmiento, José Lindenberg Rocha ; Rodrigues, Marcelo Teixeira ; Melo, Ana Lúcia Puerro de ; Silva, Felipe Gomes da ; Brito, Luiz Fernando Avaliação de medidas da persistência da lactação de cabras da raça Saanen sob modelo de regressão aleatória. *Revista brasileira de zootecnia (Online)*, v. 39, p. 1691-1698, 2010.

MESSANA, J.D. ; Berchielli, T.T. ; Arcuri, P.B. ; Reis, R.A. ; Malheiros, E.B. ; Rivera, A.R. ; QUEIROZ, M.F.S. Effects of dry sugar cane yeast on the diet intake, digestibility and bovine rumen microbial populations. *Livestock Science (Print)*, v. 129, p. 208-212, 2010.

Miranda-Furtado, Cristiana Libardi ; Silva, Priscila Vendramini ; Guimarães, Marta Fonseca Martins ; Serão, Nicola Vergara Lopes ; Guimarães, José Domingos ; Guimarães, Simone Eliza Facioni. Differential expression of genes in follicular cells of swines. *Revista brasileira de zootecnia (Online)*, v. 39, p. 1023-1028, 2010.

Moita, Antonia Kécya França ; LOPES, Paulo Sávio ; TORRES, Robledo de Almeida ; Euclides, Ricardo Frederico ; Tonhati, Humberto ; Freitas, Ary Ferreira de ; EUCLYDES, R. F. Heterogeneidade de variâncias na avaliação genética de búfalas no Brasil. *Revista brasileira de zootecnia (Online)*, v. 39, p. 1443-1449, 2010.

MORAES, E. A. ; TORRES, C. A. A. ; GUIMARAES, J. D. ; CARVALHO, G. R. ; MURGAS, L. D. S. ; COSTA, E. P. Fonte de óleo e níveis de suplementação de vitamina E na ração sobre a qualidade do sêmen suíno acondicionado a 17 e 5 C. 00371-08. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 39, p. 1450-1456, 2010.

MORAES, E. A. ; TORRES, C. A. A. ; GUIMARAES, J. D. ; MURGAS, L. D. S. Efeito de fontes de óleo e níveis de suplementação de vitamina E na ração sobre as características físicas e morfológicas do sêmen in natura de suínos. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 62, p. 521-527, 2010.

MORAES, E. H. B. K. ; PAULINO, Mário Fonseca ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; MORAES, Kamila Andretta Kling de ; DETMANN, Edenio ; SOUZA, Marcos Gonçalves de. Avaliação nutricional de estratégias de suplementação de bovinos de corte durante a estação da seca. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 39, p. 608-616, 2010.

MORAES, Eduardo Henrique Bevitori Kling de ; PAULINO, M. F. ; MORAES, Kamila Andreatta Kling de ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; FIGUEIREDO, Darcilene Maria de ; COUTO, Victor Rezende Moreira Exigências de proteína de bovinos anelados em pastejo. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 601-607, 2010.

MORAES, Eduardo Henrique Bevitori Kling de ; PAULINO, Mário Fonseca ; Valadares Filho, Sebastião de Campos ; MORAES, Kamila Andreatta Kling de ; DETMANN, Edenio ; SOUZA, Marcos Gonçalves de Avaliação nutricional de estratégias de suplementação para bovinos de corte durante a estação da seca. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 608-616, 2010.

MORAIS, G, DE ; EVANGELISTA, A. R. ; FONTES, R. E. ; RODRIGUES, G. V. PRODUÇÃO E UTILIZAÇÃO DE VOLUMOSOS CONSERVADOS NA BOVINOCULTURA LEITEIRA. CADERNOS DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, v. 2, p. 11-38, 2010.

MORAIS, Jucileia Aparecida da Silva ; Berchielli, Telma Teresinha ; OLIVEIRA, Simone Gisele de ; Queiroz, Maria Fernanda Soares ; Toro-Velásquez, Paula Andrea ; Rivera-Rivera, Astrid. Diferentes procedimentos na determinação de indicadores internos para estimativa de produção fecal e fluxo duodenal de matéria seca em bovinos. Acta Scientiarum. Animal Sciences, v. 32, p. 213-218, 2010.

MORENO, G.M.B. ; SILVA SOBRINHO, A. G. ; LEÃO, A.G. ; LOUREIRO, C.M.B. ; PEREZ, H.L Rendimentos de carcaça, composição tecidual e musculabilidade da perna de cordeiros alimentados com silagem de milho ou cana-de-açúcar em dois níveis de concentrado. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 62, p. 686-695, 2010.

MORENO, G.M.B. ; SILVA SOBRINHO, A. G. ; LEÃO, A.G. ; LOUREIRO, C.M.B. ; PEREZ, H.L. ; ROSSI, R. C. Desempenho, digestibilidade e balanço de nitrogênio em cordeiros alimentados com silagem de milho ou cana-de-açúcar e dois níveis de concentrado. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 853/4-860, 2010.

MORENO, G.M.B. ; SILVA SOBRINHO, A. G. ; LEÃO, A.G. ; OLIVEIRA, R.V. ; YOKOO, M.J.I. ; SOUSA JÚNIOR, S.C. ; PEREZ, H.L. Características morfológicas "in vivo" e da carcaça de cordeiros terminados em confinamento e suas correlações. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 11, p. 888-902, 2010.

MORENO, G.M.B. ; SILVA SOBRINHO, A. G. ; ROSSI, R. C. ; PEREZ, H.L. ; LEÃO, A.G. ; ZEOLA, N.M.B.L. ; SOUSA JÚNIOR, S.C. Desempenho e rendimentos de carcaça de cordeiros Ile de France desmamados com diferentes idades. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 11, p. 1105-1116, 2010.

MOURA, Guilherme de Souza ; BARRETO, Sergio Luiz de Toledo ; LANNA, Eduardo Arruda Teixeira Efeito da redução da densidade energética de dietas sobre as características do ovo de codorna japonesa. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 1266-1271, 2010.

MURARO, L. S. ; CARAMORI JÚNIOR, J. G. ; Amendoeira, M.R.R. ; PEREIRA, J. A. ; OLIVEIRA FILHO, J. X. ; Vicente, R.T. ; Neves, L.B. ; NICOLAU, J. L. ; Igarashi, M. ; Moura, S.T. Seroprevalence of Toxoplasma gondii infection in swine matrices in Nova Mutum and Diamantino, Mato Grosso, Brazil. Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária (Impresso), v. 19, p. 254-255, 2010.

Murgas, L. D. S. ; LIMA, D. ; ALVARENGA, A. L. N. ; ZANGERÔNIMO, M. G. ; OBERLENDER, G. ; OLIVEIRA, S. L. Estudo comparativo de diferentes técnicas de avaliação da concentração espermática em suínos. *Archivos de Zootecnia*, v. 59, p. 463-466, 2010.

Nascimento, C.S. ; Machado, M.A. ; Guimarães, S.E.F. ; Guimarães, M.F.M. ; Peixoto, J.O. ; Furlong, J. ; Prata, M.C.A. ; Verneque, R.S. ; Teodoro, R.L. ; Lopes, P.S Short Communication Differential expression of genes in resistant versus susceptible Gyr x Holstein cattle challenged with the tick *Rhipicephalus em(Boophilus) microplus*. *Genetics and Molecular Research*, v. 9, p. 1974-1979, 2010.

Nascimento, Michele Lopes do ; PAULINO, Mário Fonseca ; DETMANN, Edenio ; LEÃO, Maria Ignez ; Valadares Filho, Sebastião de Campos ; HENRIQUES, Lara Toledo Fontes de energia em suplementos múltiplos para novilhos em pastejo durante o período das águas. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 39, p. 861-872, 2010.

NAVARRO, R. D. ; FERREIRA, W. M. ; FILHO O.P.R. ; VELOSO, D. P. ; FONTES, D. O. ; SILVA, R. F. Desempenho de tilápia do nilo (*Oreochromis niloticus*) suplementada com vitamina E. *Archivos de Zootecnia*, v. 59, p. 185-194, 2010.

Oberlender, Guilherme ; Murgas, Luis David Solis ; Lima, Daniele De ; Gaggini, Thais Schwarz ; Zangeronimo, Márcio Gilberto ; Alvarenga, Ana Luisa Neves ; Silva, Daiane Moreira
ALTERAÇÕES ENDÓCRINAS EM REPRODUTORES SUÍNOS DE ALTO DESEMPENHO.
Ciência Animal Brasileira, v. 11, p. 245-250, 2010.

OCHOVE, V. C. C. ; CARAMORI JÚNIOR, J. G. ; Corrêa, G. S. S. ; Bertoloni W ; Roça R.O. ; SILVA, G. S. ; Cruz, R.A.S. Influência da distância no bem estar e qualidade de carne de suínos transportados em Mato Grosso. *Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal*, v. 11, p. 1117-1126, 2010.

OKAMURA, D. ; ARAUJO, F. G. ; ROSA, P. V. E. ; FREITAS, R. T. F. ; MURGAS, L. D. S. ; CESAR, M. P. Influência da concentração de benzocaína e do comprimento dos peixes na anestesia e na recuperação de tilápias-do-nilo. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 39, p. 971-976, 2010.

OLIVEIRA, A S ; Oliveira, M.R.C. ; CAMPOS, J. M. S. ; LANA, R. P. ; Machado, O.L.T. ; Retamal, C.A. ; DETMANN, Edenio ; VALADARES FILHO, S. C In vitro ruminal degradation of ricin and its effect on microbial growth. *Animal Feed Science and Technology (Print)*, v. 157, p. 45-54, 2010.

OLIVEIRA, André Soares de ; CAMPOS, J. M. S. ; LANA, R. P. ; DETMANN, Edenio ; VALADARES FILHO, S. C. Estimate of the optimal level of concentrates for dairy cows on tropical pastures by using the concept of marginal analysis. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 39, p. 2040-2047, 2010.

OLIVEIRA, André Soares de ; CAMPOS, J. M. S. ; LANA, Rogério de Paula ; MACHADO, O. L. T. ; RETAMAL, C. ; DETMANN, Edenio ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos. In Vitro Degradation of Ricin and its Effect on Microbial Growth. *Animal Feed Science and Technology (Print)*, v. 157, p. 41-54, 2010.

OLIVEIRA, André Soares de ; Campos, J.M.S. ; Oliveira, M.R.C. ; VALADARES FILHO, S. C. ; Brito, A.F. ; VALADARES, R. F. D. ; DETMANN, E. ; SOUZA, Shirley Motta de ; Machado, O.L.T. Nutrient digestibility, nitrogen metabolism and hepatic function of sheep fed diets containing solvent or expeller

castorseed meal treated with calcium hydroxide. *Animal Feed Science and Technology (Print)*, v. 158, p. 15-28, 2010.

OLIVEIRA, André Soares de ; CAMPOS, José Maurício de Souza ; Lana, R.P. ; DETMANN, Edenio ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos Estimation of optimal level of supplementation with concentrate feeds for dairy cows on tropical pastures by using the concept of marginal analysis. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 39, p. 2040-2047, 2010.

OLIVEIRA, L. O. F. ; SALIBA, E. O. S. ; GONÇALVES, Lúcio Carlos ; BORGES, Iran ; MIRANDA, P. A. B. ; FIALHO, M. P. F. . Digestibilidade in situ e cinética ruminal de bovinos de corte a pasto sob suplementação com proteinados. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 39, p. 1328-1335, 2010.

OLIVEIRA, L. S. ; PEREIRA, L. G. R. ; AZEVÊDO, J. A. G. ; PEDREIRA, M. S. ; LOURES, D.R.S. ; BOMFIM, M.A.D. ; BARREIROS, D. C. ; BRITO, R.L.L. Caracterização nutricional de silagens do co-produto da pupunha. *Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal (UFBA)*, v. 11, p. 426-439, 2010.

OLIVEIRA, Will Pereira de ; OLIVEIRA, Rita Flávia Miranda de ; DONZELE, Juarez Lopes ; GOMES, P. C. ; Martins, Mariana dos Santos ; Assis, Ana Paula. Redução do nível de proteína bruta em rações para frangos de corte em ambiente de estresse por calor. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 39, p. 1092-1098, 2010.

Paiva, André Luis da Costa ; Teixeira, Rafael Bastos ; Yamaki, Marcos ; Menezes, Gilberto Romeiro de Oliveira ; Leite, Carla Daniela Suguimoto ; Torres, Robledo de Almeida Análise de componentes principais em características de produção de aves de postura. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 39, p. 285-288, 2010.

Palhao, M.P. ; Beg, M.A. ; Rodrigues, M.T. ; Ginther, O.J. Role of increased estradiol on altering the follicle diameters and gonadotropin concentrations that have been reported for double-ovulating heifers. *Animal Reproduction Science (Print)*, v. 122, p. 335-341, 2010.

Paula, N.F. ; ZERVOUDAKIS, J. T. ; CABRAL, L. S. ; Carvalho, D.M.G. ; Hatamoto-Zervoudakis, L.K. ; MORAES, E. H. B. K. . Frequência de suplementação e fontes de proteína para recria de bovinos em pastejo no período seco: desempenho produtivo e econômico. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 39, p. 873-882, 2010.

Peloso, J.V. ; Lopes, P.S. ; Gomide, L.A.M. ; Guimarães, S.E.F. ; Carneiro, P.L.S. . Carcass and ham quality characteristics of heavy pigs from different genetic groups intended for the production of dry-cured hams. *Meat Science*, p. 371-376, 2010.

PENNA, Alexandre Gualberto ; BORGES, Ana Luiza Costa Cruz ; GONÇALVES, Lúcio Carlos ; RODRIGUES, José Avelino Santos ; GOMES, Silas Primola ; PENNA, C. F. A. M. ; BORGES, Iran ; RODRIGUEZ, Norberto Mario ; SILVA, Ricardo Reis e Produção de seis híbridos de sorgo com capim-sudão avaliados em três cortes e em duas épocas de semeadura. *Revista Brasileira de Milho e Sorgo (Impresso)*, v. 9, p. 95-107, 2010.

Pereira, Marcio Cinachi ; Yokoo, Marcos Juniti ; BIGNARDI, Annaiza Braga ; SEZANA, Juliana Cristina ; Albuquerque, Lucia Galvão de. Altura da garupa e sua associação com características reprodutivas e de crescimento na raça Nelore. *Pesquisa Agropecuária Brasileira (1977. Imprensa)*, v. 45, p. 613-620, 2010.

PEREIRA, Rodrigo Junqueira ; LOPES, P. S. ; VERNEQUE, R. S. ; SANTANA JÚNIOR, M. L. ; Lagrotta, M.R. ; TORRES, R. A. Funções de covariância para produção de leite no dia do controle em bovinos Gir leiteiro. Pesquisa Agropecuária Brasileira (Online), v. 45, p. 1303-1311, 2010.

PEREZ, H.L. ; SILVA SOBRINHO, A. G. ; MORENO, G.M.B. ; LEÃO, A.G. ; QUEIROZ, S. A. ; ANDRADE, A.T. ; BARROSO, D. Características de crescimento para avaliar o desempenho de ovelhas lanadas em cruzamento absorvente. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 11, p. 662-771, 2010.

PINA, D. S. ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; AZEVÊDO, J.A.G. ; BARBOSA, A. M. ; VALADARES, Rilene Ferreira Diniz ; Detmann, E. Níveis de inclusão e tempos de exposição do óxido de cálcio à cana-de-açúcar sobre parâmetros digestivos e fisiológicos de novilhas Nelore. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 1579-1586, 2010.

PINA, Douglas dos Santos ; Valadares Filho, Sebastião de Campos ; AZEVÊDO, José Augusto Gomes ; BARBOSA, Analívia Martins ; VALADARES, Rilene Ferreira Diniz ; DETMANN, Edenio Efeitos da inclusão e dos tempos de exposição da cana-de-açúcar ao óxido de cálcio sobre os parâmetros digestivos e fisiológicos de novilhas nelores. Revista brasileira de zootecnia (Online), v. 39, p. 1579-1586, 2010.

PINTO, A.P.G. ; LOPES, P. S. ; Lopes, M.S. ; SILVA Filho, M.I. ; CARNEIRO, P. L. S. ; Guimarães, S. E. Detecção de locos de características quantitativas nos cromossomos 9, 10 e 11 de suínos. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 2174-2181, 2010.

Pires, A.J.V. ; Reis, R.A. ; Carvalho, G.G.P. ; Siqueira, G.R. ; Bernardes, T.F. ; Ruggieri, A.C. ; Roth, M.T.P Degradabilidade ruminal da matéria seca, da proteína bruta e da fração fibrosa de silagens de milho, de sorgo e de Brachiaria brizantha. Anais do Museu Paulista (Impresso), v. 62, p. 391-400, 2010.

PONTES, EDivania C ; OLIVEIRA, M. M. ; ROSA, P. V. ; FREITAS, R. T. F. ; PIMENTA, M. E. S. G. ; RODRIGUES, Paulo Borges. Níveis de farinha de peixe em rações para juvenis de tilápia. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 38, p. 1626-1632, 2010.

Pucci, L.E.A. ; RODRIGUES, P. B. ; FREITAS, R. T. F. ; FIALHO, E. T. ; NASCIMENTO, G. A. J. ; ALVARENGA, R.R. Efeito do processamento Suplementação Enzimática e Nivel Nutricional da Ração para Frangos de Corte no Período de 22 a 42 dias de Idade. Ciência e Agrotecnologia (UFLA), v. 34, p. 1557-1565, 2010.

Pucci, Luiz Eduardo Avelar ; Rodrigues, Paulo Borges ; Bertechini, Antônio Gilberto ; Nascimento, Germano Augusto Jerônimo do ; Lima, Renato Ribeiro de ; Silva, Leonardo Rafael da Forma física, suplementação enzimática e nível nutricional de rações para frangos de corte na fase inicial: desempenho e digestibilidade dos nutrientes. Revista brasileira de zootecnia (Online), v. 39, p. 1272-1279, 2010.

Quaresma, J.P.S. ; Almeida, R.G. ; ABREU, J. G. ; CABRAL, L. S RECUPERAÇÃO DE MATÉRIA SECA E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE SILAGENS DE GRAMÍNEAS DO GÊNERO CYNODON SUBMETIDAS A PERÍODOS DE PRÉ-EMURCHECIMENTO. Ciência e Agrotecnologia (Online), v. 34, p. 1232-1237, 2010.

QUEIROZ, Domingos Sávio ; GUIMARAES, A. S. ; SILVA, Edilane Aparecida da ; RUAS, J. R. M Utilização de pastagens, volumosos e concentrados na produção de leite da agricultura familiar. Informe Agropecuário (Belo Horizonte), v. 31, p. 15-26, 2010.

Rangel, Adriano Herinque do Nascimento ; CAMPOS, José Maurício de Souza ; OLIVEIRA, André Soares de ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; ASSIS, Anderson Jorge de ; SOUZA, Shirley Motta de Desempenho e Parâmetros Nutricionais de Fêmeas Leiteiras em Crescimento Alimentadas com Silagem de Milho ou Cana-de-açúcar com Concentrado. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 2518-2526, 2010.

RAPOSO, C. M. R. ; LANNA, E. A. T. ; MACIEL JÚNIOR, A. ; Marcos Alves Magalhães ; DONZELE, Juarez Lopes ; NEVES, Clovis Andrade ; MENIN, Eliane. Morphological and behavioral development of the piracanjuba larvae. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 961-970, 2010.

REIS FILHO, J. C. ; LOPES, P. S. ; VERNEQUE, R. S. ; TORRES, R. A. ; TEODORO, R. L. ; CARNEIRO, P. L. S. Population structure of Brazilian Gyr dairy cattle. Revista brasileira de zootecnia (Online), v. 39, p. 2640-2645, 2010.

Reis, Guilherme Lanna ; LANA, Ângela Maria Quintão ; MAURÍCIO, Rogério Martins ; Lana, Regina Maria Quintão ; Machado, Rodrigo Matta ; BORGES, I. ; Neto, Talmir Quinzeiro Influence of trees on soil nutrient pools in a silvopastoral system in the Brazilian Savannah. Plant and Soil (Print), v. 329, p. 185-193, 2010.

RESENDE, Kléber Tomás de ; TEIXEIRA, Izabelle Auxiliadora Molina de Almeida ; BIAGIOLI, B. ; BOAVENTURA NETO OSCAR ; PEREIRA JUNIOR JD Progresso científico em pequenos ruminantes na primeira década do século XXI. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 369-375, 2010.

RIBEIRO, A. P. ; SANTOS, N. L. ; CAMPOS, A. F. ; LAUS, J. L. ; TEIXEIRA, Izabelle Auxiliadora Molina de Almeida Ultrasonographic and ecobiometric findings in the eyes of adult goats. Ciência Rural (UFSCar. Impresso), v. 40, p. 568-573, 2010.

RIBEIRO, P. A. P. ; COSTA ; ELOY, A. A ; Rosa, P.V. ; MURGAS, L. D. S. ACEITE DE CLAVO COMO ANESTÉSICO PARA EL PEZ PACU (PIARACTUS MESOPOTAMICUS). Anales de Veterinaria de Murcia, v. 26, p. 69-76, 2010.

RIBEIRO, P. A. P. ; COSTA, L. S. ; ROSA, P.V. ; MURGAS, L. D. S. ACEITE DE CLAVO COMO ANESTÉSICO PARA EL PEZ PACU (Piaractus mesopotamicus). Anales de Veterinaria de Murcia, v. 26, p. 121-127, 2010.

RIVERA, Astrid Rivera ; Berchielli, Telma Teresinha ; Messana, Juliana Duarte ; Velasquez, Paula Toro ; FRANCO, Ana Vera Martins ; FERNANDES, Lauriston Bertelli Fermentação ruminal e produção de metano em bovinos alimentados com feno de capim-tifton 85 e concentrado com aditivos. Revista Brasileira de Zootecnia (Impresso), v. 39, p. 617-624, 2010.

Rodrigo Junqueira Pereira ; Lopes, Paulo Sávio ; VERNEQUE, Rui da Silva ; SANTANA JÚNIOR, Mário Luiz ; Lagrotta, Marcos Rodrigues ; TORRES, Robledo de Almeida. Funções de covariância para produção de leite no dia do controle em bovinos Gir leiteiro. Pesquisa Agropecuária Brasileira (1977. Impressa), v. 45, p. 1303-1311, 2010.

RODRIGUES, F. L. ; AZEVEDO, R. V. ; RAMOS, A. P. S. ; Carvalho, J. S. O. ; BRAGA, L. G. T. Digestibilidade aparente da energia e nutrientes de co-produtos agroindustriais para tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*) de 40 g. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 11, p. 1127-1136, 2010.

RODRIGUES, L. A. ; FABREGAT, T. H. P. ; FERNANDES, João Batista Kochenborger ; NASCIMENTO, T. M. T. ; SAKOMURA, N. K. Digestibilidade e tempo de trânsito gastrointestinal de dietas contendo níveis crescentes de fibra bruta para pacu. Acta Scientiarum. Animal Sciences, v. 32, p. 169-173, 2010.

RODRIGUES, L. A. ; FERNANDES, João Batista Kochenborger ; FABREGAT, T. H. P. ; SAKOMURA, N. K. Desempenho produtivo, composição corporal e parâmetros fisiológicos de pacu alimentado com níveis crescentes de fibra. Pesquisa Agropecuária Brasileira (1977. Impressa), v. 45, p. 897-902, 2010.

ROMBOLA, L.G. ; SILVA SOBRINHO, A. G. ; GONZAGA NETO, S. ; MORO, J.R. ; ZEOLA, N.M.B.L. ; MARQUES, C.A.T. Subprodutos da industrialização do palmito pupunha (*Bactris gasipaes* H.B.K.) na alimentação de ovinos deslanados. Agropecuária Científica no Semi-Árido, v. 06, p. 19-26, 2010.

ROTH, Anna Paula de Toledo Piza ; Reis, Ricardo Andrade ; Siqueira, Gustavo Rezende ; ROTH, Marcella de Toledo Piza ; Resende, Flávio Dutra de ; MONTEIRO, Rafael Rodrigues Sugarcane silage production treated with additives at different times post burning. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 88-96, 2010.

ROTH, Marcella de Toledo Piza ; Reis, Ricardo Andrade ; Resende, Flávio Dutra de ; Siqueira, Gustavo Rezende ; PIRES, Aureliano José Vieira ; BERTIPAGLIA, Liandra Maria Abaker. Chemical treatment of post-harvest Marandu grass seed residues with different moisture contents. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 479-486, 2010.

RUAS, J R M ; GUIMARAES, A. S. ; CARVALHO, B.C. ; QUEIROZ, D. S. ; SILVA, E. A. Produção de leite em ambiente de agricultura familiar: contribuição da pesquisa para sua sustentabilidade. Informe Agropecuário (Belo Horizonte), v. 31, p. 7-14, 2010.

RUAS, J R M ; MENEZES, A.C. ; CARVALHO, B.C. ; QUEIROZ, D. S. ; SILVA, E. A. ; FERREIRA, J. J. Sistema de produção de leite com vacas F1 holandês zebu. Informe Agropecuário (Belo Horizonte), v. 31, p. 63-71, 2010.

SALES, Maykel Franklin Lima ; PAULINO, Mário Fonseca ; VALADARES FILHO, S. C. ; CHIZZOTTI, Mário Luiz ; BARROS, Livia Vieira de ; PORTO, Marlos Oliveira Exigências proteicas de bovinos de corte suplementados a pasto. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 2066-2072, 2010.

Sampaio, Alex Amstalden Moraes ; Fernandes, Alexandre Rodrigo Mendes ; Henrique, Wignez ; Ribeiro, Glauco Mora ; Oliveira, Emanuel Almeida de ; Silva, Tiago Máximo da Efeito da suplementação sobre a digestibilidade dos nutrientes e desempenho de bezerros lactentes mantidos em pastagens de *Brachiaria brizantha*. Acta Scientiarum. Animal Sciences, v. 32, p. 63-68, 2010.

SAMPAIO, Cláudia Batista ; DETMANN, Edenio ; PAULINO, M. F. ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; SOUZA, M. A. ; LAZZARINI, Isis ; PAULINO, Pedro Veiga Rodrigues ; QUEIROZ,

Augusto César de Intake and digestibility in cattle fed low-quality tropical forage and supplemented with nitrogenous compounds. *Tropical Animal Health and Production*, v. 42, p. 1471-1479, 2010.

SANTANA JÚNIOR, Mário Luiz ; Lopes, Paulo Sávio ; VERNEQUE, Rui da Silva ; Pereira, Rodrigo Junqueira ; Lagrotta, Marcos Rodrigues ; PEIXOTO, Maria Gabriela Campolina Diniz. Parâmetros genéticos de características reprodutivas de touros e vacas Gir leiteiro. *Revista brasileira de zootecnia (Online)*, v. 39, p. 1717-1722, 2010.

SANTOS, F.A. ; DONZELE, J.L. ; OLIVEIRA, R. F. M. ; SILVA, F.C.O. ; ABREU, M.L.T. ; SARAIVA, A Níveis de treonina digestível em rações para suínos machos castrados de alto potencial genético na fase dos 95 aos 125 kg. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 39, p. 526-531, 2010.

SANTOS, J. W. ; CABRAL, Luciano da Silva ; ZERVOUDAKIS, J. T. ; ABREU, J. G. ; SOUSA, Alexandre Lima de ; Pereira ; REVERDITO, R. Farelo de Arroz em dietas para ovinos. *Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal (UFBA)*, v. 11, p. 193-201, 2010.

Santos, Rafael Dantas dos ; Pereira, Luiz Gustavo Ribeiro ; Neves, André Luis Alves ; Azevêdo, José Augusto Gomes ; Moraes, Salete Alves de ; Costa, Cleber Thiago Ferreira Características agrônômicas de variedades de milho para produção de silagem. *Acta Scientiarum. Animal Sciences*, v. 32, p. 367-373, 2010.

SANTOS, Stefanie Alvarenga ; CAMPOS, J. M. S. ; SOUZA, Shirley Motta de ; OLIVEIRA, André Soares de ; SANTIAGO, Alberto Magno Balanço de Nitrogênio em fêmeas Leiteiras em Confinamento Alimentadas com Concentrado à Base de Farelo de Soja ou farelo de Algodão. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 39, p. 1135-1140, 2010.

Santos, Stefanie Alvarenga ; CAMPOS, José Maurício de Souza ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; DETMANN, Edenio ; Oliveira, André Soares de ; Souza, Shirley Motta de Desempenho produtivo de fêmeas leiteiras alimentadas com silagem de milho e concentrado à base de farelo de soja ou farelo de algodão. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 39, p. 638-647, 2010.

Sarmento, José Lindenberg Rocha ; Torres, Robledo de Almeida ; Lôbo, Raimundo Nonato Braga ; Albuquerque, Lucia Galvão de ; Sousa, Wandrick Hauus de ; Sousa, José Ernandes Rufino de Modelos de regressão aleatória na avaliação genética do crescimento de ovinos da raça Santa Inês. *Revista brasileira de zootecnia (Online)*, v. 39, p. 1723-1732, 2010.

SCHMIDT, Marlene ; GOMES, Paulo C ; ROSTAGNO, Horacio S ; ALBINO, Luiz Fernando Teixeira ; ALBINO, Luiz Fernando Teixeira ; NUNES, Ricardo V ; CUPERTINO, Edwiney S Exigências nutricionais de treonina digestível para poedeiras semipesadas no segundo ciclo de produção. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 39, p. 1099-1104, 2010.

Seixas-Filho, J. T. ; OLIVEIRA, M. G. A. ; MOURA, G. S. ; LANNA, E. A. T. ; GARCIA, S. I. R. ; LIMA, J. L. P. Influence of supplying bullfrog tadpoles with feed containing 28% crude protein on performance and enzymatic activities¹. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 39, p. 9-17, 2010.

SENO, Leonardo de Oliveira ; CARDOSO, Vera Lúcia ; El Faro, Lenira ; Sesana, Roberta Cristina ; ASPILCUETA-BORQUIS, R. ; CAMARGO, G. M. F. ; TONHATI, H Genetic parameters for milk

yield, age at first calving and interval between first and second calving in milk Murrah buffaloes. *Livestock Research for Rural Development*, v. 22, p. 38, 2010.

Serao, N.V.L. ; Veroneze, R. ; Ribeiro, A.M.F. ; Verardo, L.L. ; Braccini Neto, J. ; GASPARINO, E. ; Campos, C.F. ; LOPES, P. S. ; GUIMARAES, S. E. F Candidate gene expression and intramuscular fat content in pigs. *Journal of Animal Breeding and Genetics* (1986), v. 128, p. 28-34, 2010.

SESANA, R. C. ; BIGNARDI, A. B. ; BORQUIS, Rusbel Raul Aspilcueta ; El Faro, Lenira ; BALDI, F. ; ALBUQUERQUE, L.G. ; TONHATI, H. Randon regression models to estimate genetic parameters for test-day milk yield in Brazilian Murrah buffaloes. *Journal of Animal Breeding and Genetics*, v. 127, p. 369-376, 2010.

SILVA, D. F. ; MATOS, Antônio Teixeira de ; PEREIRA, O. G. ; CECON, Paulo Roberto ; Moreira, D.A Disponibilidade de sódio em solo com capim tifton e aplicação de percolado de resíduo sólido. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental*, v. 14, p. 1094-1100, 2010.

SILVA, D. F. ; OLIVEIRA, Rubens Alves de ; Melo, F.A.O. ; PEREIRA, O. G. ; Costa, L.C Influência de distintas lâminas de irrigação no desenvolvimento e na qualidade da grama-batatais. *Acta Scientiarum. Technology (Online)*, v. 32, p. 43-48, 2010.

SILVA, Edilane Aparecida da ; QUEIROZ, Domingos Sávio ; GUIMARAES, A. S. ; RUAS, J. R. M. ; CARVALHO, B. C. ; MENEZES, Arismar de Castro Potencial das pastagens tropicais para a produção de leite. *Informe Agropecuário (Belo Horizonte)*, v. 31, p. 18-28, 2010.

SILVA, Janaina Januário da ; SALIBA, E. O. ; BORGES, I. ; GONÇALVES, L. C. ; RODRIGUEZ, N. M. ; AROEIRA, L. J. M. ; SILVA, A. G. M Indicadores para estimativa de consumo total por novilhas holandês x zebu. *Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal*, v. 11, p. 838-848, 2010.

Silva, José Carlos Peixoto Modesto da ; Motta, Antônio Carlos Vargas ; Pauletti, Volnei ; Veloso, Cristina Mattos ; Favaretto, Nerilde ; Barcellos, Milena ; Oliveira, André Soares de ; Silva, Luiz Fernando Costa e Esterco de gado leiteiro associado à adubação mineral e sua influência na fertilidade de um latossolo sob plantio direto. *Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso)*, v. 34, p. 453-463, 2010.

Silva, K. M. ; BASTIAANSEN, J. W. M. ; KNOL, E. F. ; Merks, J. W. M. ; LOPES, P. S. ; Guimarães, S. E. F. ; van Arendonk, J. A. M. Meta-analysis of results from quantitative trait loci mapping studies on pig chromosome 4. *Animal Genetics (Print)*, p. no-no, 2010.

Silva, Marcus Leonardo Figueiredo ; Lima, José Augusto de Freitas ; CANTARELLI, Vinícius de Souza ; Amaral, Nícolas de Oliveira ; Zangerônimo, Márcio Gilberto ; Fialho, Elias Tadeu Probiotics and antibiotics as additives for sows and piglets during nursery phase. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 39, p. 2453-2459, 2010.

Silva, P. Edney ; Rabello, Carlos B V ; Albino, LFT ; LUDKE, Jorge V. ; LIMA, B. Michele ; DUTRA JUNIOR, W. M. Prediction of metabolizable energy values in poultry offal meal for broiler. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 39, p. 2237-2245, 2010.

SILVA, Priscila Vendramini ; Guimarães, Simone E.F. ; Guimarães, José Domingos ; LOPES, P. S. ; AMORIM, L. S. Expression pattern of p53 mRNA during the estrous cycle in swine. *Reproduction, Fertility and Development*, v. 22, p. 282-283, 2010.

SILVEIRA, T. S. ; SIQUEIRA, J. B. ; GUIMARAES, S. E. F. ; PAULA, T. A. R. ; MIRANDA NETO, T. ; GUIMARÃES, J. D. Maturação sexual e parâmetros reprodutivos em touros da raça Nelore criados em sistema extensivo. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 39, p. 503-511, 2010.

Simili, Flávia Fernanda ; Gomide, Carlos Augusto de Miranda ; Moreira, Andréia Luciane ; Reis, Ricardo Andrade ; LIMA, Maria Lúcia Pereira ; PAZ, Claudia Cristina Paro de. Respostas do híbrido de sorgo-sudão às adubações nitrogenada e potássica: características estruturais e produtivas. *Ciência e Agrotecnologia (UFLA)*, v. 34, p. 89-94, 2010.

Siqueira, Gustavo Rezende ; Reis, Ricardo Andrade ; SCHOCKEN-ITURRINO, Ruben Pablo ; PIRES, Aureliano José Vieira ; BERNARDES, Thiago Fernandes ; ROTH, Marcella de Toledo Piza. Queima e aditivos químicos e bacterianos na ensilagem de cana-de-açúcar. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 39, p. 103-112, 2010.

SOUSA, Luciano Fernandes ; MAURÍCIO, Rogério Martins ; MOREIRA, Guilherme Rocha ; GONÇALVES, Lúcio Carlos ; BORGES, Iran ; PEREIRA, Luiz Gustavo Ribeiro. Nutritional evaluation of Braquiaraõ grass in association with Aroeira trees in a silvopastoral system. *Agroforestry Systems (Print)*, p. 1-1, 2010.

SOUSA, R. V. ; FIALHO, E. T. ; LIMA, J. A. F. ; Alvarez-Leite, J. I. ; CORTEZ, W. C. ; FERREIRA, M. S. S. Effect of different oils in diets for finishing pigs: performance, carcass traits and fatty acid profile of the meat. *Animal Production Science*, v. 50, p. 863-868, 2010.

SOUZA, Alexandre Lima de ; GARCIA, Rasmô ; CABRAL, Luciano da Silva ; PEREIRA, Mara Lúcia Albuquerque ; VALADARES, R. F. D. Coffee hull in the diet of dairy heifers: nitrogen balance and microbial protein synthesis. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 39, p. 1141-1145, 2010.

SOUZA, Fabio Ricardo Pablos ; MERCADANTE, Maria Eugênia Zerlotti ; FONSECA, Larissa Fernanda Simielli ; Ferreira, Livia Maria Soares ; REGATIERI, Inaê Cristina ; AYRES, Denise Rocha ; TONHATI, Humberto ; SILVA, Saulo da Luz ; RAZOOK, Alexander George ; ALBUQUERQUE, L. G. Assessment of DGAT1 and LEP gene polymorphisms in three Nelore (*Bos indicus*) lines selected for growth and their relationship with growth and carcass traits. *Journal of Animal Science*, v. 88, p. 435-441, 2010.

SOUZA, Marjorie Augusto de ; DETMANN, Edenio ; Paulino, Mário F. ; SAMPAIO, Cláudia Batista ; Lazzarini, Ísis ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos. Intake, digestibility and rumen dynamics of neutral detergent fibre in cattle fed low-quality tropical forage and supplemented with nitrogen and/or starch. *Tropical Animal Health and Production*, v. 42, p. 1299-1310, 2010.

TAVERNARI, F. de C. ; TAVERNARI, F. de C. ; MORATA, R. L. ; RIBEIRO JUNIOR, V. ; ALBINO, Luiz Fernando T. ; DUTRA JUNIOR, W. M. ; ROSTAGNO, H. S. Avaliação nutricional e energética do farelo de girassol para aves. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 62, p. 172-177, 2010.

TEIXEIRA, E. A. ; SALIBA, E. O. S. ; EULER, A. C. C. ; FARIA, P. M. C. ; CREPALDI, D. V. ; Ribeiro, P. L. Coeficientes de digestibilidade aparente de alimentos energéticos para juvenis de surubim. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 39, p. 1180-1185, 2010.

TEIXEIRA, Rafael Monteiro de Araújo ; LANA, R. P. ; Leonardo de Oliveira Fernandes ; OLIVEIRA, André Soares de ; QUEIROZ, A. C. ; PIMENTEL, Joabe Jobson de Oliveira Desempenho produtivo de vacas da raça Gir leiteira em confinamento alimentadas com níveis de concentrado e proteína bruta nas dietas. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 2527-2534, 2010.

TORAL, Fábio Luiz Buranelo ; Torres Júnior, Roberto Augusto de Almeida ; Lopes, Paulo Sávio ; Silva, Luiz Otávio Campos da ; REIS FILHO, João Cruz Modeling the effect of age at calving breed group of dam's interaction on weaning weight of Charolais-Zebu crossbred calves. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, p. 1046-1057, 2010.

Valdimir oliveira ; FIALHO, E. T. Retenção de Nitrogenio em Suínos na Fase de Crescimento Obtida pelos Metodos de Abate Comparativo e de Balanço de Nitrogenio. Archives of Veterinary Science, v. 15, p. 870-875, 2010.

Vasconcellos, Carlos Henrique de Figueiredo ; Fontes, Dalton de Oliveira ; Vidal, Tatiana Zacché Batista ; Lara, Leonardo José Camargos ; Rodrigues, Paulo Borges ; Vasconcelos, Roberta Juliana Costa Efeito de diferentes níveis de proteína bruta sobre o desempenho e composição de carcaça de frangos de corte machos de 21 a 42 dias de idade. Ciência e Agrotecnologia (UFPA), v. 34, p. 1039-1048, 2010.

VASCONCELOS, Angela Maria de ; LEÃO, Maria Ignez ; Valadares Filho, Sebastião de Campos ; VALADARES, Rilene Ferreira Diniz ; Dias, Marcia ; Morais, Débora Andréa Evangelista Façanha Parâmetros ruminais, balanço de compostos nitrogenados e produção microbiana de vacas leiteiras alimentadas com soja e seus subprodutos. Revista brasileira de zootecnia (Online), v. 39, p. 425-433, 2010.

Velásquez, Paula Andrea Toro ; Berchielli, Telma Teresinha ; REIS, Ricardo Andrade ; RIVERA, Astrid Rivera ; Dian, Paulo Henrique Moura ; Teixeira, Izabelle Auxiliadora Molina de Alme. Composição química, fracionamento de carboidratos e proteínas e digestibilidade in vitro de forrageiras tropicais em diferentes idades de corte. Revista brasileira de zootecnia (Online), v. 39, p. 1206-1213, 2010.

VERAS, G. C. ; SALARO, A. L. ; ZUANON, J. A. S. ; CARNEIRO, A. P. S. ; CAMPELO, D. A. V. ; Murgas, L. D. S. Growth performance and body composition of giant trahira fingerlings fed diets with different protein and energy levels. Pesquisa Agropecuária Brasileira (1977. Impressa), v. 45, p. 1021-1027, 2010.

VIANA, M.C.M. ; MAGALHÃES, L.L. ; QUEIROZ, D. S. ; OFUGI, C. ; MELIDO, R.C.N. ; GOMES, R. J. ; MASCARENHAS, M.H.T Experiências com o sistema integração lavoura-pecuária-floresta em Minas Gerais. Informe Agropecuário (Belo Horizonte), v. 31, p. 98-111, 2010.

VIDAL, T. Z. B. ; FONTES, D. O. ; SILVA, Francisco Carlos de Oliveira ; VASCONCELLOS, C. H. F. ; SILVA, Martinho de Almeida e ; KILL, J. L. ; SOUZA, L. P. O. Efeito da redução da proteína bruta e suplementação de aminoácidos para suínos machos castrados, dos 70 aos 100kg. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 62, p. 914-920, 2010.

Vieira, B.R. ; Obeid, J.A. ; Pereira, O.G. ; Valadares Filho, S.C. ; Carvalho, I.P.C. ; Azevedo, J.A.G. ; PEREIRA, O. G. Consumo, digestibilidade dos nutrientes e parâmetros ruminais em bovinos

alimentados com silagem de capim-mombaça. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 62, p. 1148-1157, 2010.

VIEITES, F. M. ; FRAGA, A. L. ; VARGAS JUNIOR, J. G. ; Conte, A. J. ; Carvalho, C.F. ; CARAMORI JÚNIOR, J. G. Variação eletrolítica pela redução aniônica para frangos na região do Cerrado. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal (UFBA), v. 11, p. 170-178, 2010.

WATANABE, P. H. ; EZEQUIEL, J. M. B. ; GALATI, R.L. ; BIAGIOLI, B. ; SILVA, O. G. da C. Indicadores internos indigestíveis para a estimativa das digestibilidades de dietas contendo coprodutos. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 11, p. 103-110, 2010.

YOKOO, Marcos Jun Iti ; LÔBO, Raysildo Barbosa ; ARAUJO, Fabiano Rodrigues da Cunha ; BEZERRA, Luis Antonio Framartino ; SAINZ, Roberto ; ALBUQUERQUE, L. G. Genetic associations between carcass traits measured by real-time ultrasound and scrotal circumference and growth traits in Nelore cattle. Journal of Animal Science, v. 88, p. 52-58, 2010.

ZANINE, Anderson de Moura ; Santos, E.M. ; DÓREA, J. R. R. ; DANTAS, P. A. S. ; Silva, T.C. ; PEREIRA, O. G. Evaluation os elephant grass silage with the addition of cassava scrapings. Revista brasileira de zootecnia (Online), v. 32, p. 2.611-2612, 2010.

Zaninetti, Rean Augusto ; REIS, Ricardo Andrade ; Bertipaglia, Liandra Maria Abaker ; Melo, Gabriel Mauricio Peruca de ; Oliveira, Amanda Prates ; Berchielli, Telma Teresinha. Degradação in situ da matéria seca e da fração fibrosa do capim marandu obtido por diferentes métodos de amostragem, no período seco do ano. Ciência e Agrotecnologia (UFPA), v. 34, p. 603-609, 2010.

ZEOULA, N.M.B.L. ; SOUZA, P.A. ; SOUZA, H.B.A. ; SILVA SOBRINHO, A. G. Características sensoriais da carne de cordeiro maturada e injetada com cloreto de cálcio. Archivos de Zootecnia, v. 59, p. 539-548, 2010.

ZERVOUDAKIS, Joanis Tilemahos ; LEONEL, Fernando de Paula ; CABRAL, Luciano da Silva ; HATAMOTO-ZERVOUDAKIS, L. K. ; ALVES, A. F. ; COSENTINO, Patricia Nunes ; PAULA, Nelcino Francisco de ; CARVALHO, D. M. G. Substituição do farelo de soja por farelo de algodão de alta energia em dietas para vacas leiteiras: composição do leite e custo de produção. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal (UFBA), v. 11, p. 150-159, 2010.

ZERVOUDAKIS, Joanis Tilemahos ; PAULINO, Mário Fonseca ; CABRAL, Luciano da Silva ; Detmann, Edenio ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; Moraes, Eduardo Henrique Bevitori Kling de Parâmetros nutricionais de novilhos sob suplementação em sistema de autocontrole de consumo no período de transição águas-seca. Revista brasileira de zootecnia (Online), v. 39, p. 2753-2762, 2010.

ARTIGOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS 2011

ACEDO, Tiago Sabella ; PAULINO, Mário Fonseca ; Detmann, Edenio ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; SALES, Maykel Franklin Lima ; Porto, Marlos de Oliveira Fontes protéicas em

suplementos para novilhos no período de transição seca-águas: características nutricionais. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 63, p. 895-904, 2011.

ALEBRANTE, L. ; DONZELE, J.L. ; Oliveira, R. F. M. ; SARAIVA, A. ; GUIMARÃES, S.E.F. ; FERREIRA, A.S. Available phosphorus levels in diets for pigs with high genetic potential for lean meat deposition kept in thermoneutral environment from 15 to 30 kg. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 323-330, 2011.

ALVARENGA, R. R. ; RODRIGUES, P. B. ; CANTARELLI, V. S. ; ZANGERONIMO, M. G. ; SILVA JÚNIOR, J. W. DA ; SILVA, L. R. ; SANTOS, L. M. ; PEREIRA, L. J. Energy values and chemical composition of spirulina (*Spirulina platensis*) evaluated with broilers. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 992-996, 2011.

ALVARENGA, R.R. ; RODRIGUES, P.B. ; ZANGERONIMO, M.G. ; Freitas, R.T.F. ; Lima, R.R. ; Bertechini, A.G. ; Fassani, E.J Energetic values of feedstuffs for broilers determined with in vivo assays and prediction equations. Animal Feed Science and Technology (Print), v. 168, p. 257-266, 2011.

ALVARENGA, R.R. ; ZANGERONIMO, M.G. ; PEREIRA, L.J. ; RODRIGUES, P.B. ; GOMIDE, E.M. Lipoprotein metabolism in poultry. World's Poultry Science Journal, v. 67, p. 431-440, 2011.

APOLÔNIO, L. R. ; DONZELE, J. L. ; OLIVEIRA, R. F. M. ; SARAIVA, A. ; SILVA, F. C. DE O. ; FERREIRA, A. S. Níveis de triptofano digestível em rações para suínos dos 30 aos 60kg. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 1763-1769, 2011.

ARAÚJO, J. A. ; SILVA, J. H. V. ; COSTA, F. G. P. ; SOUSA, J.M.B. ; GIVISIEZ, P. E. N. ; SAKOMURA, N. K. Effect of the levels of calcium and particle size of limestone on laying hens. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 997-1005, 2011.

Araújo, M.J. ; Medeiros, A.N. ; Teixeira, Izabelle Auxiliadora Molina de Almeida ; Costa, R.G. ; Artoni, S.M. Baraldi ; Marques, C.A.T. ; Resende, K.T Femur biometry, densitometry and chemical composition from Moxoto goats supplemented with concentrate in a semiarid region. Small Ruminant Research, v. 97, p. 60-66, 2011.

ARAÚJO, M.S. ; BARRETO, S.L.T. ; GOMES, P.C. ; DONZELE, J. L. ; OLIVEIRA, W.P. ; VALERIANO, M.H. Composição química e valor energético de alimentos de origem animal utilizados na alimentação de codornas japonesas. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 331-335, 2011.

ARAÚJO, Marcelle Santana de ; BARRETO, Sergio Luiz de Toledo ; GOMES, Paulo Cezar ; DONZELE, Juarez Lopes ; Balbino, E.M ; Valeriano, M.H .Comparação de valores de energia metabolizável de alimentos determinados com frangos de corte e com codornas visando a formulação de dietas para codornas japonesas. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 336-342, 2011 .

ARAÚJO, W. A. G. ; PAULINO, Pedro Veiga Rodrigues ; MARCONDES, M. I. ; CARVALHO, C. G. V. ; SILVA, F. C. O Desempenho e características de carcaça de novilhas cruzadas de três grupos genéticos submetidas a dietas à base de silagem de sorgo e milho. Ciência Animal Brasileira (UFG. Impresso), v. 12, p. 101-107, 2011.

AZEVEDO, J.A.G. ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; PINA, D. S. ; VALADARES, Rilene Ferreira Diniz ; Detmann, E. ; PAULINO, M.F. ; DINIZ, L.L. ; Fernandes, H.J. Consumo, digestibilidade total, produção de proteína microbiana e balanço de nitrogênio em dietas de subprodutos para ruminantes. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 63, p. 114-123, 2011.

AZEVEDO, José Augusto Gomes ; VALADARES FILHO, S. C. ; DETMANN, Edenio ; PINA, Douglas dos Santos ; PEREIRA, L. G. R. ; MAGALHÃES, Karla Alves ; FERNANDES, Henrique Jorge ; SOUZA, N. K. P. Predição de frações digestíveis e valor energético de subprodutos agrícolas e agroindustriais para bovinos. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 391-402, 2011.

AZEVEDO, José Augusto Gomes ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; PINA, Douglas dos Santos ; Detmann, Edenio ; VALADARES, Rilene Ferreira Diniz ; Pereira, Luiz Gustavo Ribeiro ; Souza, Natália Krish de Paiva ; SILVA, Luiz Fernando Costa e . Consumo, digestibilidade total, produção de proteína microbiana e balanço de nitrogênio em dietas com subprodutos de frutas para ruminantes. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 1052-1060, 2011.

BALDI, F. ; LAUREANO, Monica M Massolini ; GORDO, D. G. M. ; BIGNARDI, A.B. ; ASPILCUETA-BORQUIS, R. ; ALBUQUERQUE, L. G. ; TONHATI, H. Effect of lactation length adjustment procedures on genetic parameter estimates for buffalo milk yield. Genetics and Molecular Biology (Impresso), v. 34, p. 62-67, 2011.

BALDI, F. ; LAUREANO, Momyka Marianna Massolini ; Gordo, Daniel G. M.. ; Bignardi, Annaiza B. ; BORQUIS, Rusbel Raul Aspilcueta ; ALBUQUERQUE, L. G. ; TONHATI, Humberto Effect of lactation length adjustment procedure on genetic parameter estimates for Buffaloes milk yield. Genetics and Molecular Biology (Impresso), v. 34, p. 62-67, 2011.

BARBOSA, A. M. ; VALADARES, R. F. D. ; VALADARES FILHO, S. C. ; Pina, D. S. ; DETMANN, E. ; LEAO, M. I. Endogenous fraction and urinary recovery of purine derivatives obtained by different methods in Nellore cattle. Journal of Animal Science, v. 89, p. 510-519, 2011.

BARROS, Livia Vieira de ; PAULINO, Mário Fonseca ; DETMANN, Edenio ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; Lopes, Sidnei Antonio ; Rocha, Anilza Andreia ; VALENTE, Eriton Egidio Lisboa ; ALMEIDA, Daniel Mageste de Replacement of soybean meal by treated castor meal in supplements for grazing heifer during the dry-rainy season period. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 843-851, 2011.

BARROS, Livia Vieira de ; PAULINO, Mário Fonseca ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; Detmann, Edenio ; Silva, Felipe Gomes ; Valente, Eriton Egidio Lisboa ; Lopes, Sidnei Antônio ; Martins, Leandro Soares. Replacement of soybean meal by cottonseed meal 38% in multiple supplements for grazing beef heifers. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 852-859, 2011.

BIGNARDI, Annaiza Braga ; Gordo, Daniel G. M.. ; ALBUQUERQUE, L. G. ; SESANA, Juliana Cristina. Parâmetros genéticos de escore visual de umbigo em bovino Nelore. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia (Online), v. 63, p. 941-947, 2011.

BOLIGON, A. A. ; ALBUQUERQUE, L. G Genetic parameters and relationships of heifer pregnancy and age at first calving with weight gain, yearling and mature weight in Nelore cattle. *Livestock Science (Print)*, v. 141, p. 12-16, 2011.

BOLIGON, A. A. ; Baldi Rey, F.S. ; Albuquerque, L. G. Genetic parameters and relationships between growth traits and scrotal circumference measured at different ages in Nelore cattle. *Genetics and Molecular Biology (Impresso)*, v. 34, p. 225-230, 2011.

BOLIGON, A. A. ; Baldi Rey, F.S. ; MERCADANTE, Maria Eugênia Zerlotti ; LÔBO, Raysildo Barbosa ; Pereira, R.J. ; Albuquerque, L.G Breeding value accuracy estimates for growth traits using random regression and multi-trait models in Nelore cattle. *Genetics and Molecular Research*, v. 10, p. 1227-1236, 2011.

BOLIGON, A. A. ; BALDI, F. ; Albuquerque, L. G Estimates of genetic parameters for scrotal circumference using random regression models in Nelore cattle. *Livestock Science (Print)*, v. 137, p. 205-209, 2011.

BOLIGON, A. A. ; MERCADANTE, Maria Eugênia ; Albuquerque, L. G Genetic associations of conformation, finishing precocity and muscling visual scores with mature weight in Nelore cattle. *Livestock Science (Print)*, v. 135, p. 238-243, 2011.

BONAFÉ, C. M. ; TORRES, R. A. ; SARMENTO, J. L. R. ; Silva, L.P. ; Ribeiro, J.C. ; TEIXEIRA, R. B. ; SILVA, F. G. ; SOUSA, M. F. Modelos de regressão aleatória para descrição da curva de crescimento de codornas de corte. *Revista brasileira de zootecnia (Online)*, v. 40, p. 765-771, 2011.

BRANCO, Renata Helena ; RODRIGUES, Marcelo Teixeira ; Silva, Márcia Maria Cândido da ; RODRIGUES, Carla Aparecida Florentino ; Queiroz, Augusto César de ; ARAÚJO, Fabiana Lana de. Desempenho de cabras em lactação alimentadas com dietas com diferentes níveis de fibra oriundas de forragem com maturidade avançada. *Revista brasileira de zootecnia (Online)*, v. 40, p. 1061-1071, 2011.

BRUNO, L D G ; MAIORKA, A ; MACARI, M ; FURLAN, Renato Luis ; GIVISIEZ, P. E. N. Water intake behavior of broiler chickens exposed to heat stress and drinking from bell or and nipple drinkers. *Revista Brasileira de Ciência Avícola / Brazilian Journal of Poultry Science*, v. 13, p. 147-152, 2011.

BUENO, R. S. ; TORRES, R. A. ; FERRAZ, J. B. S. ; LOPES, P. S. ; ELER, J. P. ; SILVA, M. A. E. ; EUCLYDES, R. F. ; MATTOS, E. C Inclusão da epistasia em modelo de avaliação genética de bovinos de corte compostos. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 63, p. 948-953, 2011.

CABRAL, L. S. ; VALADARES FILHO, S. C. ; DETMANN, E. ; ZERVOUDAKIS, J. T. ; SOUZA, A. L. ; Galati, R.L. ; Sousa, D. P Simulation and validation of the ruminal digestion of carbohydrates in cattle from kinetic parameters obtained by in vitro gas production technique. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 40, p. 2011-2017, 2011.

Camboim, Wanessa Queiroz ; Braga, Luis Gustavo Tavares ; Ferraz, Neyva Ribeiro ; Azevedo, Rafael Vieira de ; BRAGA, L. G. T Níveis de inclusão de carboidrato solúvel em dietas para camarão branco do pacífico (*Litopenaeus vannamei* Boone, 1931). *Acta Scientiarum. Animal Sciences*, v. 33, p. 359-364, 2011.

CARLOS, A. C. ; SAKOMURA, N. K. ; PINHEIRO, Sandra Regina Freitas ; TOLEDANO, F. M. M. ; GIACOMETTI, R. ; SILVA JR., J. W. Uso da alga *Lithothamnium calcareum* como fonte alternativa de cálcio nas rações de frangos de corte. *Ciência e Agrotecnologia (UFLA)*, v. 35, p. 833-839, 2011.

Carvalho, D.M.G. ; Cabral, Luciano da Silva ; ZERVOUDAKIS, J. T. . Suplementos para ovinos mantidos em pastos de capim Marandu. *Pesquisa Agropecuária Brasileira (1977. Impressa)*, v. 46, p. 196-204, 2011.

CARVALHO, F. ; WENCESLAU, A. A. ; TEIXEIRA, M. ; ALBUQUERQUE, G. R Molecular Diagnosis of *Eimeria* Species Affecting *Gallus gallus* Naturally Infected.. *Genetics and Molecular Research*, v. 10, p. 996-1005, 2011.

CARVALHO, F. S. ; DEL ARCO, A. E. ; WENCESLAU, A. A Análise de polimorfismos em genes relacionados à virulência e resistência de *Streptococcus suis* em uma população suína.. *Acta Scientiae Veterinariae (Online)*, v. 39, p. 1-7, 2011.

CARVALHO, F. S. ; WENCESLAU, A. A. ; TEIXEIRA, M. ; MELO, A.D.B. ; ALBUQUERQUE, G. R. ; CARNEIRO, J.A.M. Diagnosis of *Eimeria* species using traditional and molecular methods in field studies. *Veterinary Parasitology (Print)*, v. 176, p. 95-100, 2011.

CARVALHO, Isabela Pena Carvalho de ; DETMANN, Edenio ; Mantovani, Hilário Cuqueto ; PAULINO, Mário Fonseca ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; COSTA, Viviane Aparecida Carli ; GOMES, D. I. Growth and antimicrobial activity of lactic acid bacteria from rumen fluid according to energy or nitrogen source. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 40, p. 1260-1265, 2011.

CERÓN MUÑOZ, Mário Fernando ; HURTADO-LUGO, N. A. ; ASPILCUETA-BORQUIS, R.R. ; ANGEL-MARIN, P. ; SEPULVEDA, L. ; ALBUQUERQUE, L.G. ; TONHATI, H. Test-day model for milk yield of dairy buffaloes in Colombia. *Livestock Research for Rural Development*, v. 23, p. 1-5, 2011.

CONCEIÇÃO, G. M. ; RUGGIERI, A.C. ; RODRIGUES, M. S. Malpighiaceae do cerrado do Parque Estadual do Mirador, Maranhão, Brasil. *Scientia Plena*, v. 7, p. 1-6, 2011.

CORRÊA, André Brito ; SILVA, Martinho de Almeida e ; CORRÊA, Gerusa da Silva Salles ; SANTOS, Glaucyana Gouvêa dos ; FELIPE, V. P. S. ; WENCESLAU, Raphael Rocha ; SOUZA, G. H. ; CAMPOS, N. C. F. L. Efeito da interação idade da matriz x peso do ovo sobre o desempenho de codornas de corte. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 63, p. 433-440, 2011.

COSTA, Viviane Aparecida Carli ; Detmann, Edenio ; PAULINO, Mário Fonseca ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; Carvalho, Isabela Pena Carvalho de ; MONTEIRO, Luana Pereira Consumo e digestibilidade em bovinos em pastejo durante o período das águas sob suplementação com fontes de compostos nitrogenados e de carboidratos. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 40, p. 1788-1798, 2011.

Daniele de Jesus Ferreira ; Anderson de Moura Zanine ; Edson Mauro Santos ; LANA, R. P. ; Silva, W.L. ; Souza, A.L. ; PEREIRA, O G . Perfil fermentativo e valor nutritivo de silagem de capim-elefante inoculada com *Streptococcus bovis*. *Archivos de Zootecnia*, v. 60, p. 1-6, 2011.

Detmann, Edenio ; QUEIROZ, Augusto César de ; ZORZI, Karina ; MANTOVANI, Hilário Cuqueto ; BAYÃO, Geraldo Fábio Viana ; GOMES, Matheus Pinto Coelho Degradação in vitro da fibra em

detergente neutro de forragem tropical de baixa qualidade em função da suplementação com proteína verdadeira e/ou nitrogênio não-proteico. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 40, p. 1272-1279, 2011.

Diniz, L.L. ; Valadares Filho, S.C. ; de Oliveira, A.S. ; Pina, D.S. ; da Silva, L.D. ; Benedeti, P.B. ; Baião, G.F. ; Campos, J.M.S. ; Valadares, R.F.D. Castor bean meal for cattle finishing: 1 Nutritional parameters. *Livestock Science (Print)*, v. 135, p. 153-167, 2011.

DUARTE, M. S. ; PAULINO, P. V. R. ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; PAULINO, Mário Fonseca ; DETMANN, Edenio ; ZERVOUDAKIS, J. T. ; MONNERAT, J. P. I. S. ; VIANA, G. S. ; SILVA, L. H. P. ; SERAO, N. V. L PERFORMANCE AND MEAT QUALITY TRAITS OF BEEF HEIFERS FED WITH TWO LEVELS OF CONCENTRATED AND RUMINALLY UNDERGRADEBLE PROTEIN. *Tropical Animal Health and Production*, v. 43, p. 877-886, 2011.

DUARTE, M.S. ; PAULINO, P. V. R. ; FONSECA, M.A. ; DINIZ, L.L. ; CAVALI, J. ; SERAO, N.V.L. ; GOMIDE, L.A.M. ; REIS, S.F. ; COX, R.B INFLUENCE OF DENTAL CARCASS MATURITY ON CARCASS TRAITS AND MEAT QUALITY OF NELLORE BULLS. *Meat Science*, v. 88, p. 441-446, 2011.

Especies vegetales y síndromes de dispersión del área de protección ambiental municipal de Inhamum, Caxias, Maranhão. *Revista Ambiente & Água*, v. 6, p. 129-142, 2011.

Facchini, Fernanda Dell Antonio ; Vici, Ana Claudia ; Reis, Victor Ricardo Amin ; Jorge, João Atilio ; Terenzi, Héctor Francisco ; Reis, Ricardo Andrade ; Polizeli, Maria de Lourdes Teixeira de Moraes Production of fibrolytic enzymes by *Aspergillus japonicus* C03 using agro-industrial residues with potential application as additives in animal feed. *Bioprocess and Biosystems Engineering (Print)*, v. 34, p. 347-355, 2011.

FERREIRA, M. W. ; ARAUJO, F. G. ; COSTA, D. V. ; LOGATO, P. V. R. ; Figueiredo, H.C.P. ; MURGAS, L. D. S. Influence of Dietary Oil Sources on Muscle Composition and Plasma Lipoprotein Concentrations in Nile Tilapia, *Oreochromis niloticus*.. *Journal of the World Aquaculture Society*, v. 42, p. 24-33, 2011.

Ferreira, Sebastião Rodrigo ; Araújo, Jackson Victor ; Braga, Fábio Ribeiro ; Araujo, Juliana Milani ; Frassy, Luiza Neme ; Ferreira, Aloízio Soares Biological control of *Ascaris suum* eggs by *Pochonia chlamydosporia* fungus. *Veterinary Research Communications*, v. 35, p. 361-367, 2011.

FONSECA, I. ; Antunes, G.R. ; Paiva, D.S. ; Lange, C.C. ; Guimarães, S.E.F. ; Martins, M.F Differential expression of genes during mastitis in Holstein-Zebu crossbreed dairy cows. *Genetics and Molecular Research*, v. 10, p. 1205-1213, 2011.

FREITAS, Djalma de ; FREGADOLLI, Fabio Luiz ; BERTIPAGLIA, Liandra Maria Abaker ; Melo, Gabriel Maurício Peruca de ; Reis, Ricardo Andrade ; BERCHIELLI, Telma Teresinha .Suplementação da dieta de novilhos de três grupos genéticos em pastagem de *Brachiaria brizantha* cv. Marandu. *Acta Scientiarum. Animal Sciences*, v. 33, p. 01, 2011.

FREITAS, Djalma de ; FREGADOLLI, Fábio Luiz ; Bertipaglia, Liandra Maria Abaker ; Melo, Gabriel Mauricio Peruca de ; REIS, Ricardo Andrade ; Berchielli, Telma Teresinha Suplementação da dieta de novilhos de três grupos genéticos em pastagem de *Brachiaria brizantha* cv. Marandu. *Acta Scientiarum. Animal Sciences*, v. 33, p. 417-425, 2011.

Gomes, Daiany I. ; DETMANN, Edenio ; Valadares Filho, Sebastião de C. ; Fukushima, Romualdo S. ; de Souza, Marjorrie A. ; Valente, Tiago N.P. ; Paulino, Mário F. ; de Queiroz, Augusto C. Evaluation of lignin contents in tropical forages using different analytical methods and their correlations with degradation of insoluble fiber. *Animal Feed Science and Technology* (Print), v. 168, p. 206-222, 2011.

Gomes, Daiany Iris ; DETMANN, Edenio ; Valente, Tiago Neves Pereira ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; Queiroz, Augusto César de Avaliação laboratorial de compostos fibrosos em alimentos e fezes bovinas sob diferentes ambientes físicos. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 63, p. 522-525, 2011.

GOMES, F. A. ; BERTECHINI, A. G. ; DARI, R. L. ; BRITO, J. A. G. ; FASSANI, E. J. ; RODRIGUES, P. B. ; SILVA, L. A. Efeito de fontes e níveis de selênio sobre parâmetros fisiológicos em frangos de corte. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia* (Online), v. 63, p. 633-640, 2011.

GOMES, Francisco Edson ; FONTES, D. O. ; VASCONCELLOS, C. H. F. ; SILVA, F.C.O. Ácido fumárico e sua combinação com ácido láctico ou propionato de cálcio em dietas de leitões recém-desmamados. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 63, p. 678-686, 2011.

GOMES, P. C. ; LIMA, Cristina Amorim Ribeiro de ; CALDERANO, Arele Arlindo ; ROSTAGNO, Horácio Santiago ; ALBINO, Luiz Fernando Teixeira Effect of dietary levels of methionine + cystine on performance of broiler breeders. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 40, p. 1014-1018, 2011.

Gomes, R.A. ; Oliveira-Pascoa, D. ; Teixeira, Izabelle Auxiliadora Molina de Almeida ; de Medeiros, A.N. ; de Resende, K.T. ; Yañez, E.A. ; Ferreira, A.C.D. ; Resende, K.T. Macromineral requirements for growing Saanen goat kids. *Small Ruminant Research*, v. 99, p. 160-165, 2011.

GOMIDE, E. M. ; RODRIGUES, P. B. ; ZANGERONIMO, M. G. ; BERTECHINI, A. G. ; SANTOS, L. M. ; ALVARENGA, R. R. Nitrogen, calcium and phosphorus balance of broilers fed diets with phytase and crystalline amino acids. *Ciência e Agrotecnologia* (UFLA), v. 35, p. 591-597, 2011.

Guimarães, G. ; LANA, R. P. ; Maria Regina de Miranda Souza ; MENDONÇA, Bruno Pietsch Cunha ; Elton Eduardo Novais Alves Recomendação de fertilizantes com base na lei do retorno decrescente. *Revista Brasileira de Agropecuária Sustentável (RBAS) / Brazilian Journal of Sustainable Agriculture (BJSa)*, v. 1, p. 52-58, 2011.

Harlizius, B. ; Lopes, M. S. ; Duijvesteijn, N. ; van de Goor, L. H. P. ; van Haeringen, W. A. ; Panneman, H. ; GUIMARAES, S. E. F. ; Merks, J. W. M. ; Knol, E. F. A SNP set for paternal identification to reduce the costs of trait recording in commercial pig breeding. *Journal of Animal Science*, p. x-x, 2011.

HENRIQUES, L.T. ; VALADARES FILHO, S.C. ; FONSECA, M.A. ; PAULINO, P. V. R. ; DETMANN, E. ; VALADARES, R.F.D. . AVALIAÇÃO DE MODELOS NÃO-LINEARES E DA RELAÇÃO DO CONSUMO VOLUNTÁRIO DE VACAS PRIMÍPARAS E DE BEZERROS COM A CURVA DE LACTAÇÃO DE VACAS NELORE. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 40, p. 1287-1295, 2011.

Hurtado-Lugo ; CERON-MUNOZ, M. F. ; Aspilcueta-Borquis, Rusbel Raúl ; SEZANA, Roberta Cristina ; ALBUQUERQUE, L. G. ; TONHATI, Humberto Buffalo milk production in Brazil and Colombia: Genotype by environment interaction. *Livestock Research for Rural Development*, v. 23, p. 1-7, 2011

HURTADO-LUGO, N. A. ; CERÓMUÑOZ, Mario Fernando ; ASPILCUETA-BORQUIS, R.R. ; SESANA, R. C. ; ALBUQUERQUE, L.G. ; TONHATI, H. Buffalo milk production in Brazil and Colombia: Genotype by environment interaction. *Livestock Research for Rural Development*, v. 23, p. 1-4, 2011.

JANGARELLI, M. ; EUCLYDES, R. F. ; CECON, P. R. Níveis de significância na identificação de marcadores moleculares no mapeamento genômico. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 40, p. 308-313, 2011.

JANUSCKIEWICZ, E. R. ; RUGGIERI, A.C. ; CAPUTTI, G. Comportamento ingestivo de bovinos em pastejo. *Enciclopédia biosfera*, v. 7, p. 1-23, 2011.

JUNQUEIRA, O. M. ; DUARTE, Karina Ferreira ; DUARTE, Karina Ferreira ; ASSUENA, Vinicius ; FILARDI, Rosemeire da Silva ; LAURENTIZ, Antonio Carlos de ; PRAES, Maria Fernanda Ferreira Menegucci .Effect of phytase supplementation on the performance bone densitometry and carcass yield in broilers chicks.. *Acta Scientiarum. Animal Sciences*, v. 33, p. 301-307, 2011.

Kawauchi, I.M. ; SAKOMURA, N. K. ; VASCONCELLOS, R.S. ; de-Oliveira, L.D. ; Gomes, M.O.S. ; Loureiro, B.A. ; Carciofi, A.C.Digestibility and metabolizable energy of maize gluten feed for dogs as measured by two different techniques. *Animal Feed Science and Technology (Print)*, v. 169, p. 96-103, 2011.

LANA, R. P. ; ABREU, Daniel Carneiro de ; CASTRO, P F C B ; TEIXEIRA, R M A ; ZAMPERLINI, B ; SOUZA, Bruce dos Santos Barros Carlos de Produção de leite por vacas mestiças em função da suplementação com concentrados energéticos e/ou proteicos a pasto ou confinadas. *Revista Brasileira de Agropecuária Sustentável (RBAS) / Brazilian Journal of Sustainable Agriculture (BJSA)*, v. 1, p. 140-145, 2011.

LAUREANO, Momyka Marianna Massoline ; BOLIGON, A. A. ; COSTA, Raphael Bernal ; FORNI, Selma ; SEVERO, Jorge Luis Paiva ; ALBUQUERQUE, L. G Estimativas de herdabilidade e tendências genéticas para características de crescimento e reprodutivas em bovinos da raça Nelore. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia (Online)*, v. 63, p. 143-152, 2011.

LEÃO, A.G. ; SILVA SOBRINHO, A. G. ; MORENO, G.M.B. ; SOUZA, H.B.A. ; PEREZ, H.L. ; LOUREIRO, C.M.B Características nutricionais da carne de cordeiros terminados com dietas contendo cana-deaçúcar ou silagens de milho e dois níveis de concentrado. *Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia (Cessou em 1996. Cont. 1516-3598 Revista Brasileira de Zootecnia)*, v. 40, p. 1072-1079, 2011.

LIMA J A M ; COELHO, Sandra Gesteira ; CAMPOS, B.G. ; RUAS, J. R. M. ; LANA, Angela Maria Quintão ; SATURNINO, Helton Matana ; REIS, R. B. .Viabilidade financeira da utilização de quatro ordenhas nos primeiros 21 dias da lactação em vacas mestiças F1 Holandês/Zebu. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 63, p. 408-413, 2011.

Lima, D.J.H ; BARRETO, Sergio Luiz de Toledo ; DONZELE, Juarez Lopes ; Valeriano, M.H ; Vieira, P.A.F. ; COSTA, Carlos Henrique Rocha Dietary phytase levels on performance and egg quality of japanese quails. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 40, p. 129-134, 2011.

Lima, Fernando Souza Mendonça De ; Murgas, Luis David Solis ; Felizardo, Viviane De Oliveira ; Costa, Adriano Carvalho ; Mattos, Bruno Olivetti De ; Paula, Daniela Aparecida De Jesus

Determinação do sexo em catfish de canal (*Ictalurus punctatus*) utilizando endoscopia. Revista Ceres, v. 58, p. 284-287, 2011.

LOPES, L. S. ; LADEIRA, M. M. ; MACHADO NETO, O. R. ; SILVEIRA, A. R. ; REIS, R. P. ; CAMPOS, F. R. Viabilidade econômica da terminação de novilhos Nelore e Red Norte em confinamento na região de Lavras, MG. Ciência e Agrotecnologia (Online), v. 35, p. 774-780, 2011.

MACEDO JÚNIOR, Gilberto de Lima ; Borges, Iran ; FERREIRA, M. I. C. ; FIGUEIREDO, F. O. M. ; GOMES, Márcio Gianordoli Teixeira ; Cavalcanti, L.F.L. ; Viana, M. H. Exigências em energia e proteína líquida para ovelhas da raça Santa Inês em lactação. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 12, p. 389-402, 2011.

Machado Neto, Otávio Rodrigues ; Ladeira, Márcio Machado ; Gonçalves, Tarcisio de Moraes ; Lopes, Leandro Sâmia ; Oliveira, Dalton Mendes de ; Lima, Renato Ribeiro de Performance and carcass traits of Nelore and Red Norte steers finished in feedlot. Revista brasileira de zootecnia (Online), v. 40, p. 1080-1087, 2011.

MACHADO, P. A. S. ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; VALADARES, Rilene Ferreira Diniz ; PAULINO, Mário Fonseca ; PINA, Douglas dos Santos ; PAIXÃO, Mônica Lopes Parâmetros nutricionais e produtivos em bovinos de corte a pasto alimentados com diferentes quantidades de suplementos. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 1303-1312, 2011.

MACHADO, T. M. M. ; MALECKI, I. A. ; MARTIN, G.B. Relationship among the economically important ratites: a clustering approach based on their reproductive biology. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 60-67, 2011.

MARCONDES, M.I. ; VALADARES FILHO, S.C. ; OLIVEIRA, I. M. ; PAULINO, M.F. ; PAULINO, P. V. R. ; DETMANN, E. ; SILVA, L.F.C EXIGÊNCIAS DE ENERGIA DE ANIMAIS NELORE PUROS E MISTIÇOS COM AS RAÇAS ANGUS E SIMENTAL. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 872-881, 2011.

MARCONDES, Marcos Inácio ; VALADARES FILHO, S. C. ; OLIVEIRA, I.M. ; PAULINO, Pedro Veiga Rodrigues ; VALADARES, Rilene Ferreira Diniz ; DETMANN, Edenio. Eficiência alimentar de bovinos puros e mestiços recebendo alto ou baixo nível de concentrado. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 1313-1324, 2011.

MARCONDES, Marcos Inácio ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; OLIVEIRA, Ivanna Moraes de ; PAULINO, Mário Fonseca ; PAULINO, Pedro Veiga ; DETMANN, Edenio ; SILVA, Luiz Fernando Costa e. Exigências de energia de animais Nelore puros e mestiços com as raças Angus e Simental. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 872-881, 2011.

Meira, C.A. ; WENCESLAU, A. A. ; CARVALHO, F. S. ; ALBUQUERQUE, G. R. ; DIAS, R. C Molecular diagnosis of leptospirosis in blood of dogs naturally infected. Revista Brasileira de Medicina Veterinária, v. 33, p. 7-11, 2011.

Meira, C.A. ; WENCESLAU, A. A. ; CARVALHO, F. S. ; Corrêa, J.M.X. ; ALBUQUERQUE, G. R Detecção molecular de *Leptospira* em amostras de urina de cães infectados naturalmente.. Veterinária e Zootecnia (UNESP), v. 18, p. 249-259, 2011.

MELO, A. L. P. ; TORRES, R. A. ; TORRES, R. A. ; SILVA, F. F. ; RODRIGUES, M. T. ; RIBEIRO JUNIOR, J. I. ; MENEZES, G. R. O Efeito da autocorrelação residual na avaliação genética de cabras para a produção de leite e para o formato da curva de lactação. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia (Online), v. 63, p. 609-615, 2011.

MENEGHETTI, C. ; BERTECHINI, A. G. ; RODRIGUES, P. B. ; FASSANI, E. J. ; BRITO, J. A. G. ; REIS, M. P. ; GARCIA JUNIOR, A. A. P. Altos níveis de fitase em rações para frangos de corte. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia (Online), v. 63, p. 624-632, 2011.

MENEZES, G. C. C. ; VALADARES FILHO, S. C. ; MAGALHÃES, F. A. ; VALADARES, Rilene Ferreira Diniz ; MARIZ, L. D. S. ; DETMANN, Edenio ; PEREIRA, Odilon Gomes ; LEÃO, Maria Ignez Total and partial digestibility, rates of digestion obtained with rumen evacuation and microbial protein synthesis in bovines fed fresh or ensiled sugar cane and corn silage. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 1104-1113, 2011.

MENEZES, G. R. O. ; Torres, r. a. ; Sarmento, J. L. R. ; RODRIGUES, M. T. ; BRITO, L. F. ; Lopes, P. S. ; Silva, F. G. Modelos de regressão aleatória na avaliação da produção de leite em cabras da raça Saanen. Revista brasileira de zootecnia (Online), v. 40, p. 1526-1532, 2011.

Menezes, Gustavo Chamon de Castro ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; Magalhães, Felipe Antunes ; VALADARES, Rilene Ferreira Diniz ; Prados, Laura Franco ; Detmann, Edenio ; PEREIRA, Odilon Gomes ; LEÃO, Maria Ignez Intake and performance of confined bovine fed fresh or ensiled sugar cane based diets and corn silage. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 1095-1103, 2011.

MEZZOMO, R. ; PAULINO, P. V. R. ; DETMANN, E. ; VALADARES FILHO, S. C. ; PAULINO, M. F. ; MONNERAT, J. P. I. S. ; DUARTE, M. S. ; SILVA, L. H. P. ; MOURA, L. S. . INFLUENCE OF CONDENSED TANNIN ON INTAKE, DIGESTIBILITY, AND EFFICIENCY OF PROTEIN UTILIZATION IN BEEF STEERS FED HIGH CONCENTRATE DIET. Livestock Science (Print), v. 141, p. 1-11, 2011.

Miliorini, Aléssio Batista ; Murgas, Luis David Solis ; Rosa, Priscila Vieira ; Oberlender, Guilherme ; Pereira, Gilmar Junqueira Machado ; Da Costa, Diego Vicente A morphological classification proposal for curimba (*Prochilodus lineatus*) sperm damages after cryopreservation. Aquaculture Research (Print), v. 42, p. 177-187, 2011.

MOLINO, J. P. ; DONZELE, J. L. ; OLIVEIRA, R. F. M. ; FERREIRA, A. S. ; Moraes ; HAESE, D. ; SARAIVA, A. ; OLIVEIRA, J. P Lactose levels in diets for piglets weaned at 21 days of age. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 1233-1241, 2011.

Monteiro, I. J. G. ; ABREU, J. G. ; Cabral, Luciano da Silva ; Ribeiro, M. D. ; Reis, R. H. P Silagem de capim-elefante aditivada com produtos alternativos. Acta Scientiarum. Animal Sciences, v. 33, p. 347-352, 2011.

Moraes, Elenice Andrade ; Torres, Ciro Alexandre Alves ; Guimarães, José Domingos ; Carvalho, Giovanni Ribeiro de ; Murgas, Luis David Solis ; Costa, Eduardo Paulino da. Efeito da fonte de óleo e dos níveis de suplementação de vitamina E na ração sobre o congelamento de sêmen de suínos. Revista brasileira de zootecnia (Online), v. 40, p. 1204-1210, 2011.

Morais, J. A. S. ; Berchielli, T. T. ; de Vega, A. ; Queiroz, M. F. S. ; Keli, A. ; Reis, R. A. ; Bertipaglia, L. M. A. ; Souza, S. F. The validity of n-alkanes to estimate intake and digestibility in Nellore beef cattle

fed a tropical grass (*Brachiaria brizantha* cv. Marandu). *Livestock Science* (Print), v. 135, p. 184-192, 2011.

Morais, J.A.S. ; Berchielli, T.T. ; de Vega, A. ; QUEIROZ, M.F.S. ; KELI, A. ; Reis, R.A. ; Bertipaglia, L.M.A. ; Souza, S.F. . The validity of n-alkanes to estimate intake and digestibility in Nellore beef cattle fed a tropical grass (*Brachiaria brizantha* cv. Marandu). *Livestock Science* (Print), v. 135, p. 184-192, 2011.

MORETTI, M.H. ; REIS, Ricardo Andrade ; CASAGRANDE, D.R. ; RUGGIERI, Ana Cláudia ; OLIVIERA, Rodrigo Vidal ; Berchielli, Telma Teresinha Suplementação proteica energética no desempenho de novilhas em pastejo durante a fase de terminação. *Ciência e Agrotecnologia* (UFLA), v. 35, p. 606-612, 2011.

Mourthe, M.H.F ; Reis, R.B ; Ladeira, M.M. ; Souza, R.C ; Coelho, S.G ; Saturnino, H.M Suplemento múltiplo com ionóforos para novilhos em pasto: consumo, fermentação ruminal e degradabilidade in situ. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 63, p. 129-135, 2011.

Mourthe, M.H.F ; Reis, R.B ; Ladeira, M.M. ; Souza, R.C ; Coelho, S.G ; Saturnino, H.M Suplemento múltiplo com ionóforos para novilhos em pasto: desempenho. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 63, p. 124-128, 2011.

Murgas, L. D. S. ; FELIZARDO, V. O. ; FERREIRA, M. R. ; ANDRADE, E. S. ; VERAS, G. C Importância da avaliação dos parâmetros reprodutivos em peixes nativos. *Revista Brasileira de Reprodução Animal* (Impresso), v. 35, p. 86-91, 2011.

NAGATA, A. K. ; RODRIGUES, P. B. ; ALVARENGA, R. R. ; ZANGERONIMO, M. G. ; DONATO, D. C. Z. ; SILVA, J. H. V. Carcass characteristics of broilers at 42 days receiving diets with phytase in different energy and crude protein levels. *Ciência e Agrotecnologia* (UFLA), v. 35, p. 575-581, 2011.

NAGATA, A. K. ; RODRIGUES, P. B. ; ALVARENGA, R. R. ; ZANGERONIMO, M. G. ; RODRIGUES, K. F. ; LIMA, G. F. R. Energy and protein levels in diets containing phytase for broilers from 22 to 42 days of age: performance and nutrient excretion. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 40, p. 1718-1724, 2011.

NASCIMENTO, G. A. J. ; RODRIGUES, P. B. ; FREITAS, R. T. F. ; REIS NETO, R. V. ; LIMA, R. R. ; ALLAMANN, I. B. Equações de predição para estimar valores da energia metabolizável de alimentos concentrados energéticos para aves utilizando meta-análise. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia* (Online), v. 63, p. 222-230, 2011.

OLIVEIRA, André Soares de ; Detmann, Edenio ; CAMPOS, José Maurício de Souza ; PINA, Douglas dos Santos ; SOUZA, Shirley Motta de ; COSTA, Marcone Geraldo Meta-análise do impacto da fibra em detergente neutro sobre o consumo, a digestibilidade e o desempenho de vacas leiteiras em lactação. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 40, p. 1587-1595, 2011.

OLIVEIRA, D. M. ; LADEIRA, M. M. ; CHIZZOTTI, M. L. ; MACHADO NETO, O. R. ; RAMOS, E. M. ; GONCALVES, T. M. ; BASSI, M. S. ; Lanna, D. P. D. ; Ribeiro, J. S Fatty acid profile and qualitative characteristics of meat from Zebu steers fed with different oilseeds. *Journal of Animal Science*, v. 1910, p. 2010-3553, 2011.

OLIVEIRA, D. M. ; LADEIRA, M. M. ; CHIZZOTTI, M. L. ; MACHADO NETO, O. R. ; RAMOS, E. M. ; GONCALVES, T. M. ; Bassi, M. S. ; Lanna, D. P. D. ; Ribeiro, J. S. Fatty acid profile and qualitative characteristics of meat from zebu steers fed with different oilseeds. *Journal of Animal Science*, v. 89, p. 2546-2555, 2011.

OLIVEIRA, Juliana Silva de ; QUEIROZ, Augusto César de ; MANTOVANI, Hilário Cuquetto ; Melo, Marcelo Rodrigues de ; Detmann, Edenio ; Santos, Edson Mauro dos ; BAYÃO, Geraldo Fábio Viana Effect of propionic and lactic acids on in vitro ruminal bacterial growth. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 40, p. 1121-1127, 2011.

Oliveira, T.S. ; LANA, R. P. ; Guimarães, G. ; José Gilson Louzada Regadas Filho Eficiência e interações entre nutrientes na produção de grãos de algodão, feijão, soja e trigo. *Revista Brasileira de Agropecuária Sustentável (RBAS) / Brazilian Journal of Sustainable Agriculture (BJSA)*, v. 1, p. 89-97, 2011.

Oliveira, T.S. ; LANA, R. P. ; Guimarães, G. Efeito de irrigação, calagem e adubação de cobertura sobre as constantes cinéticas da resposta do milho ao fertilizante NPK 4-14-8 e correlações entre algumas variáveis produtivas. *Revista Brasileira de Agropecuária Sustentável (RBAS) / Brazilian Journal of Sustainable Agriculture (BJSA)*, v. 1, p. 45-51, 2011.

Oliveira, T.S. ; LANA, R. P. ; PEREIRA, J C ; Guimarães, G. ; FALEIRO NETO, J A Growth rate of mixed ruminal bacteria as a function of energetic substrate concentration in bath culture. *Pesq. Agropec. Trop.*, v. 41, p. 39-43, 2011.

PANCOTI, C. G. ; BORGES, A. L. C. C. ; LOPES, Fernando César Ferraz ; SILVA, Ricardo Reis e ; CAMPOS, Mariana Magalhães . Valor nutritivo da cana-de-açúcar adicionada com óxido de cálcio para novilhas Holandês x Zebu. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 63, p. 905-913, 2011.

PASTORE, Silvana M ; OLIVEIRA, W. P. ; OLIVEIRA NETO, Adhemar R de ; Albino, LFT OVOS PROCESSADOS: PRODUTOS E MERCADO REVISÃO. *Revista Eletrônica Nutritime*, v. 8, p. 1499-1508, 2011.

PAULA, Nelcino Francisco de ; ZERVOUDAKIS, Joanis Tilemarhos ; CABRAL, Luciano da Silva ; CARVALHO, Daniel Marino Guedes de ; PAULINO, Mário Fonseca ; ZERVOUDAKIS, L. K. H. ; OLIVEIRA, André Alves de ; KOSCHECK, Jefferson Fabiano Werner Suplementação infrequente e fontes proteicas para recria de bovinos em pastejo no período seco: parâmetros nutricionais. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 40, p. 882-891, 2011.

PAULINO, M. S. ; MILIORINI, A. B. ; Murgas, L. D. S. ; LIMA, F. M. S. ; FELIZARDO, V. O. Desempenho reprodutivo do pacu, piracanjuba e curimba induzidos com extrato de buserelina. *Boletim do Instituto de Pesca (Online)*, v. 37, p. 39-45, 2011.

PEREIRA, Francisco Alves ; FONTES, D. O. ; VASCONCELLOS, C. H. F. ; Silva F.C.O. ; SILVA, Martinho de Almeida e ; MARINHO, Paula Cambraia ; AROUCA, Cláudio Luiz Corrêa ; SALUM, Gabriel Moreira Efeito da ractopamina e de métodos de formulação de ração sobre o desempenho e as características de carcaça de leitões em terminação. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 63, p. 203-213, 2011.

PEREIRA, L. M. ; ZANGERONIMO, M. G. ; FIALHO, E. T. ; CANTARELLI, Vinícius de Souza ; SILVEIRA, H. ; GARBOSSA, C.A.P. ; Cerqueira, L.G.S. ; Kuribayashi, Thiago Hiroshi Metabolizable

energy for piglets in the nursery phase submitted at activation of immune system. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 40, p. 1732-1737, 2011.

PEREIRA, M. C. ; AZEVEDO, R. V. ; BRAGA, L. G. T. Óleos vegetais em dietas para o híbrido tambacu (macho *Piaractus mesopotamicus* x fêmea *Colossoma macropomum*). *Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal*, v. 12, p. 551-562, 2011.

Pereira, R.C. ; RIBEIRO, Karina Guimarães ; PEREIRA, O. G. ; SILVA, J. L. ; Santos, J.M. ; RIGUEIRA, J.P.S. Produtividade e composição bromatológica de *Brachiaria* spp. no Alto Vale do Jequitinhonha. *Ciência e Agrotecnologia (UFLA)*, v. 35, p. 524-530, 2011.

PIMENTA, C. J. ; OLIVEIRA, M. M. ; FERREIRA, L. O. ; PIMENTA, M. E. S. G. ; LOGATO, P. V. R. ; LEAL, R. S. ; MURGAS, L. D. S. Aproveitamento do resíduo do café na alimentação de tilápia do Nilo (Profiting coffee residue in feeding of Nile tilapia).. *Archivos de Zootecnia*, v. 60, p. 01-11, 2011.

PIMENTEL, Joabe Jobson de Oliveira ; LANA, R. P. ; Décio de Souza Graça ; Leovegildo Lopes de Matos ; TEIXEIRA, Rafael Monteiro de Araújo Teores de proteína bruta no concentrado e níveis de suplementação para vacas leiteiras em pastagens de capim-braquiária cv. Marandu no período da seca. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 40, p. 418-425, 2011.

Pimentel, Patrícia Guimarães ; PEREIRA, Elzânia Sales ; Queiroz, Augusto César de ; Mizubuti, Ivone Yurika ; Regadas Filho, José Gilson Louzada ; Maia, Iana Sérvulo Gomes Intake, apparent nutrient digestibility and ingestive behavior of sheep fed cashew nut meal. *Revista brasileira de zootecnia (Online)*, v. 40, p. 1128-1133, 2011.

PINA, Douglas dos Santos ; VALADARES FILHO, S. C. ; TEDESCHI, L. O. ; BARBOSA, Analívia Martins ; AZEVÊDO, José Augusto Gomes ; VALADARES, Rilene Ferreira Diniz ; SOUZA, N. K. P. ; FONSECA, Mozart Alves . Níveis de inclusão e tempo de exposição da cana-de-açúcar ao óxido de cálcio sobre parâmetros digestivos e o desempenho de novilhas Nelore. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 40, p. 348-356, 2011.

Pina, Douglas dos Santos ; Valadares Filho, Sebastião de Campos ; Tedeschi, Luis Orlindo ; Barbosa, Analívia Martins ; Azevêdo, José Augusto Gomes ; Valadares, Rilene Ferreira Diniz ; Souza, Natália Krish de Paiva ; Fonseca, Mozart Alves Níveis de inclusão e tempo de exposição da cana-de-açúcar ao óxido de cálcio sobre parâmetros digestivos e o desempenho de novilhas Nelore. *Revista brasileira de zootecnia (Online)*, v. 40, p. 648-656, 2011.

PINHEIRO, Sandra Regina Freitas ; SAKOMURA, N. K. ; KAWAUCHI, Iris Mayumi ; BONATO, Melina Aparecida ; DORIGAM, Juliano César de Paula ; FERNANDES, João Batista Kochenborger Níveis nutricionais de cloreto de sódio para aves de corte Colonial criadas em semiconfinamento. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 40, p. 1545-1553, 2011.

PINHEIRO, Sandra Regina Freitas ; SAKOMURA, N. K. ; NASCIMENTO, Dáphinne Cardoso Nagib ; DOURADO, Leilane Rocha Barros ; FERNANDES, João Batista Kochenborger ; THOMAZ, M. C Níveis nutricionais de fósforo disponível para aves de corte ISA Label criadas em semiconfinamento. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 40, p. 361-369, 2011.

PINHEIRO, Sandra Regina Freitas ; SAKOMURA, N. K. ; SIQUEIRA, Jefferson Costa de ; MARCATO, Simara Marcia ; DOURADO, Leilane Rocha Barros ; FERNANDES, João Batista Kochenborger ; MALHEIROS, E. B. Níveis nutricionais de cálcio para aves de corte ISA Label criadas

sob semiconfinamento. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 63, p. 231-238, 2011.

Prediction of intake and average daily gain by different feeding systems for goats. Small Ruminant Research, v. 98, p. 93-97, 2011.

Quaresma, J.P.S. ; Almeida, R.G. ; ABREU, J. G. ; CABRAL, L. S. ; Carvalho, D.M.G. . Produção e composição bromatológica do capim-tifton 85 (Cynodon spp.) submetido a doses de nitrogênio. Acta Scientiarum. Animal Sciences, v. 33, p. 145-150, 2011.

QUEIROZ, M.F.S ; MORAIS, J. A. S. ; BERCHIELLI, Telma Teresinha ; MALHEIROS, E. B. ; SADER, A. P. O. ; RESENDE, Kléber Tomás de ; EIFERT, E.C Indicadores na estimativa do fluxo de digesta em bovinos de corte. Archivos de Zootecnia, v. 60, p. 571-582, 2011.

QUEIROZ, M.F.S. ; MORAIS, Jucileia Aparecida da Silva ; Berchielli, Telma Teresinha ; MALHEIROS, Euclides Braga ; SADER, Ana Paula de Oliveira ; RESENDE, Kleber Tomás de ; EIFERT, E.C. Indicadores na estimativa do fluxo de digesta em bovinos de corte. Archivos de Zootecnia, v. 60, p. 571-582, 2011.

REGATIERI, Inaê Cristina ; BOLIGON, A. A. ; Albuquerque, L.G. Genetic analysis of visual scores and their relationships to mature female weight in Nellore breed. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 100-105, 2011.

Reis, Denise Torres da Cruz ; Torres, Robledo de Almeida ; Barbosa, Anderson De Almeida ; Rodrigues, Conrado De Souza ; Moraes, George Henrique Kling de Efeito de linhagem e sexo nas características geométricas e biomecânicas de tíbias de frangos de corte. Acta Scientiarum. Animal Sciences, v. 33, p. 101-108, 2011.

REIS, Renata de Souza ; BARRETO, Sergio Luiz de Toledo ; GOMES, Paulo Cezar ; Lima, D.J.H ; Medina, P.M. ; FERREIRA, F Relationship of methionine plus lysine in diets of laying japanese quails. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 1031-1037, 2011.

RIBEIRO, F. B. ; LANNA, E. A. T. ; BOMFIM, M. A. D. ; DONZELE, Juarez Lopes ; QUADROS, M. ; Cunha, P. S. L. True and apparent digestibility of protein and amino acids of feed in Nile tilapia. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 939-946, 2011.

RIBEIRO, P. A. P. ; ROSA, P.V. ; VIEIRA, J. S. ; GONCALVES, A. C. S. ; FREITAS, R. T. F. "Perfil lipídico e composição química de tilápias nilóticas em diferentes condições de cultivo. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 12, p. 199-208, 2011.

Rodrigues, Carlindo Santos ; Nascimento Júnior, Domicio do ; SILVA, Sila Carneiro da ; Silveira, Márcia Cristina Teixeira da ; Sousa, Braulio Maia de Lana ; Detmann, Edenio. Characterization of tropical forage grass development pattern through the morphogenetic and structural characteristics. Revista brasileira de zootecnia (Online), v. 40, p. 527-534, 2011.

RODRIGUES, V. V. ; CANTARELLI, V. S. ; Amaral, Nícolas de Oliveira ; ZANGERONIMO, M. G. ; BRITO, Jeronimo ; FIALHO, E. T. Nutrients Reductions on Diets with Fitase for Growing Pigs. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 550-557, 2011.

RODRIGUES, VALERIA V. ; CANTARELLI, Vinícius de Souza ; AMARAL, N. O. ; ZANGERONIMO, M. G. ; BRITO, J. ; FIALHO, E. T Nutrient reduction in rations with phytase for growing pigs. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 370-376, 2011.

Sales, M.F.L. ; Paulino, M.F. ; Valadares Filho, S.C. ; FIGUEIREDO, D.M. ; Porto, M.O. ; Detmann, E Supplementation levels for growing beef cattle grazing in the dry-rainy transition season. Revista brasileira de zootecnia (Online), v. 40, p. 904-911, 2011.

SALES, Maykel Franklin Lima ; PAULINO, Mário Fonseca ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; PORTO, Marlos Oliveira ; COUTO, Victor Rezende Moreira ; PAULINO, Pedro Veiga Rodrigues. Macromineral requirements by beef cattle under pasture supplementation. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 426-432, 2011.

SAMPAIO, Cláudia Batista ; DETMANN, Edenio ; Valente, Tiago Neves Pereira ; COSTA, Viviane Aparecida Carli ; Valadares Filho, Sebastião de Campos ; Queiroz, Augusto Cesar de Fecal excretion patterns and short term bias of internal and external markers in a digestion assay with cattle. Revista brasileira de zootecnia (Online), v. 40, p. 657-665, 2011.

SAMPAIO, Cláudia Batista ; Detmann, Edenio ; Valente, Tiago Neves Pereira ; SOUZA, Marjorrie Augusto de ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; PAULINO, Mário Fonseca . Evaluation of fecal recovering and long term bias of internal and external markers in a digestion assay with cattle. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 174-182, 2011.

SANTOS, D. J. A. ; ASPILCUETA-BORQUIS, R.R. ; Araújo Neto ; MARTINS, R. R. C. ; JIMEMEZ, E. A. ; MANRIQUE, W. G. ; TONHATI, H. Estudio de efectos ambientales y genéticos que influyen en la producción de leche y duración de lactación en bovinos de raza Guzarat. Livestock Research for Rural Development, v. 23, p. 1-5, 2011.

Santos, E.M. ; PEREIRA, O. G. ; GARCIA, Rasmô ; FERREIRA, Célia Lúcia de Lucas Fortes ; OLIVEIRA, Juliana Silva de ; Silva, T.C. ; ROSA, L. O. Microbial populations, fermentative profile and chemical composition of signalgrass silages at different regrowth ages. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 747-755, 2011.

SANTOS, F.A. ; DONZELE, J. L. ; SILVA, F.C.O. ; OLIVEIRA, R.F.M. ; ABREU, M.L.T. ; SARAIVA, A. ; HAESE, D. ; LIMA, A.L. Níveis de lisina digestível para suínos machos castrados de alto potencial genético dos 95 aos 125 kg. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 1038-1044, 2011.

Santos, Fabrício de Almeida ; Donzele, Juarez Lopes ; Silva, Francisco Carlos de Oliveira ; Oliveira, Rita Flávia Miranda de ; Abreu, Márvio Lobão Teixeira de ; Saraiva, Alysson ; Haese, Douglas ; Kill, João Luís Levels of digestible methionine+cystine in diets for high genetic potential barrows from 95 to 125 kg. Revista brasileira de zootecnia (Online), v. 40, p. 581-586, 2011.

SANTOS, L. M. ; RODRIGUES, P. B. ; BERTECHINI, A. G. ; FREITAS, R. T. F. ; FIALHO, E. T. ; Gomide E. M. ; Naves, L.P Níveis de cálcio e fósforo disponível em rações com fitase para frangos de corte nas fases pré-inicial e inicial. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 34, p. 1324-1329, 2011.

Santos, Stefanie Alvarenga ; Valadares Filho, Sebastião de Campos ; DETMANN, Edenio ; VALADARES, Rilene Ferreira Diniz ; Ruas, José Reinaldo de Mendes Amaral, Paloma de Mello . Different forage sources for F1 Holstein Gir dairy cows. Livestock Science (Print), v. xx, p. xx, 2011.

Saraiva, Alysso ; Donzele, Juarez Lopes ; Oliveira, Rita Flávia Miranda de ; Abreu, Márvio Lobão Teixeira de ; Silva, Francisco Carlos de Oliveira ; Vianna, Rafael Alves ; Lima, Anderson Lazarini ; SILVA, F. C. O Available phosphorus levels in diets for 30 to 60 kg female pigs selected for meat deposition by maintaining calcium and available phosphorus ratio. Revista brasileira de zootecnia (Online), v. 40, p. 587-592, 2011.

SARMENTO, J. L. R. ; TORRES, R. A. ; SOUSA, W. H. ; LÔBO, R. N. B. ; SOUSA, J.E.R. ; Neto, A. C. ; Ó, A. O. Efeito materno sobre a curva de crescimento de ovinos Santa Inês por meio de modelos de regressão aleatória. Comunicata Scientiae, v. 2, p. 113-121, 2011.

SARMENTO, José Lindenberg Rocha ; TORRES, Robledo de Almeida ; José Ernandes Rufino de Sousa ; Albuquerque, Lucia Galvão de ; Raimundo Nonato Braga Lobo ; Wandrick Hauss de Sousa Modeling of average growth curve in Santa Ines sheep using random regression models. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 314-322, 2011.

SCHMIDT, Marlene ; GOMES, Paulo C ; ROSTAGNO, H. S. ; ALBINO, Luiz Fernando T. ; NUNES, Christiane Garcia Vilela ; NUNES, Ricardo V Níveis nutricionais de treonina digestível para poedeiras leves no segundo ciclo de produção.. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 148-153, 2011.

SCHMIDT, Marlene ; GOMES, Paulo C ; ROSTAGNO, H. S. ; ALBINO, Luiz Fernando T. ; NUNES, Ricardo V ; MELLO, Heloísa H. C. Níveis nutricionais de metionina+cistina digestível para poedeiras leves no segundo ciclo de produção. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 142-147, 2011.

Serão, N.V.L. ; Veroneze, R. ; Ribeiro, A.M.F. ; Verardo, L.L. ; Braccini Neto, J. ; GASPARINO, E. ; Campos, C.F. ; Lopes, P.S. ; Guimarães, S.E.F. Candidate gene expression and intramuscular fat content in pigs. Journal of Animal Breeding and Genetics (1986), v. 128, p. 28-34, 2011.

SILVA SOBRINHO, A. G. ; MANZI, G. M. ; LIMA, N.L.L. ; ALMEIDA, F.A. ; ENDO, V. ; ZEOLA, N.M.B.L. Non-carcass components of Lambs Subjected to Organic and Conventional Production Models.. World Academy of Science, Engineering and Technology, v. 79, p. 772-775, 2011.

SILVA SOBRINHO, A. G. ; ZEOLA, N.M.B.L. ; MANZI, G. M. Tissue Composition and Muscularity of Lamb Legs Fed with Sunflower Seeds and Vitamin E.. World Academy of Science, Engineering and Technology, v. 79, p. 1685-1686, 2011.

Silva, A.A. ; Azevedo, A.L.S. ; Verneque, R.S. ; Gasparini, K. ; Peixoto, M.G.C.D. ; da Silva, M.V.G.B. ; Lopes, P.S. ; Guimarães, S.E.F. ; Machado, M.A. Quantitative trait loci affecting milk production traits on bovine chromosome 6 in zebuine Gyr breed. Journal of Dairy Science, v. 94, p. 971-980, 2011.

SILVA, Anibal Felipe da ; VALE FILHO, Vicente Ribeiro Do ; Ferreira, M. B. D. ; CORRÊA, Gerusa da Silva Salles ; SILVA, Martinho de Almeida e ; Veras, M. M. ; ANDRADE, Venício José de Efeitos do diluidor na viabilidade espermática pós-criopreservação em tourinhos da raça Gir Leiteiro aos 25 meses de idade, pré-selecionados pela classificação andrológica por pontos. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 63, p. 81-86, 2011.

SILVA, Edilane Aparecida da ; QUEIROZ, Domingos Sávio ; VIANA, Maria Celuta Machado ; GUIMARAES, A. S. ; CASAROLI, D. ; SOUZA, A. V. ; RUAS, J. R. M.Irrigação de pastagens. Informe Agropecuário (Belo Horizonte), v. 32, p. 98-111, 2011.

SILVA, Janaina Januário da ; SALIBA, E. O. ; AROEIRA, L. J. M. ; RODRIGUEZ, N. M. ; SILVA, André Guimarães Maciel e. Indicadores de cinética ruminal em vacas HolandêsxZebu em lactação. *Ciência Animal Brasileira* (UFG. Impresso), v. 12, p. 1-7, 2011.

Silva, P.T. ; Detmann, E. ; Filho, S.C. Valadares ; Detmann, K.S.C. ; Barros, L.V. ; Martins, S.C.V. ; Morais, L.E. ; Costa, V.A.C. Evaluation of total and non-fatty ether extract in feeds and cattle feces using two analytical methods. *Animal Feed Science and Technology* (Print), v. 163, p. 111-117, 2011.

Silva, T.C. ; DANTAS, P. A. S. ; DÓREA, J. R. R. ; Santos, E.M. ; ZANINE, Anderson de Moura ; PEREIRA, O. G. Populações microbianas, perfil fermentativo e composição de silagens de capim-elfante com jaca. *Archivos de Zootecnia*, v. 60, p. 247-255, 2011.

SIMILI, Flavia Fernanda ; LIMA, Maria Lúcia Pereira ; MOREIRA, Andreia Luciane ; SOARES, P. V. ; Roma Junior, Luiz Carlos ; Reis, Ricardo Andrade Forage mass production and grazing loss of sorghum hybrid in response to the density of the sowing and the spacing between planting lines. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 40, p. 1474-1479, 2011.

SIQUEIRA, Gustavo Resende ; Reis, Ricardo Andrade ; SCHOCKEN-ITURRINO, Ruben Pablo ; ROTH, Anna Paula de Toledo Piza ; ROTH, Marcella de Toledo Piza ; RESENDE, Flavio Dutra de . Perfil fermentativo de silagens de cana-de-açúcar in natura ou queimada e tratadas ou não com *Lactobacillus buchneri*. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 40, p. 1651-1661, 2011.

SIQUEIRA, Jefferson Costa de ; SAKOMURA, N. K. ; ROSTAGNO, H. S. ; BONATO, Melina Aparecida ; PINHEIRO, Sandra Regina Freitas ; NASCIMENTO, Dáphinne Cardoso Nagib Exigência de lisina para manutenção determinada com galos de diferentes genótipos. *Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science*, v. 40, p. 812-820, 2011.

SOLLERO, B. P. ; Guimarães, S. E. F. ; Rilington, V. D. ; Tempelman, R. J. ; Raney, N. E. ; Steibel, J. P. ; GUIMARÃES, J. D. ; LOPES, P. S. ; Lopes, M. S. ; Ernst, C. W. Transcriptional profiling during foetal skeletal muscle development of Piau and Yorkshire-Landrace cross-bred pigs. *Animal Genetics* (Print), p. no-no

Sousa, Katiene Régia Silva ; GUIMARÃES, Simone Eliza Facioni ; SILVA FILHO, Miguel Inácio da ; Lopes, Marcos Soares ; PINTO, Ana Paula Gomes ; Verardo, Lucas Lima ; BRACCINI NETO, José ; Lopes, Paulo Sávio Mapeamento de locos de características quantitativas nos cromossomos 5, 7 e 8 de suínos. *Revista brasileira de zootecnia* (Online), v. 40, p. 115-123, 2011.

SOUSA, Luciano Fernandes ; MAURICIO, R. M. ; GONÇALVES, L. C. ; BORGES, I. ; MOREIRA, Guilherme Rocha Cinética de fermentação ruminal in vitro da forrageira *Brachiaria brizantha* cv. Marandu em sistema silvipastoril. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 63, p. 382-391, 2011.

Teixeira, I.A.M.A. ; ST-PIERRE, N. ; CANNAS, A. ; RESENDE, Kleber Tomás de Prediction of intake and average daily gain by different feeding systems for goats. *Small Ruminant Research*, v. 98, p. 93-97, 2011.

TEIXEIRA, Izabelle Auxiliadora Molina de Almeida ; Teixeira, Izabelle Auxiliadora Molina de Almeida ; ST-PIERRE, N. ; CANNAS, A. ; RESENDE, Kléber Tomás de

TEIXEIRA, Rafael Monteiro Araújo ; Lana, Rogério de Paula ; Fernandes, Leonardo de Oliveira ; Oliveira, André Soares de ; CAMPOS, José Maurício de Souza ; Pimentel, Joabe Jobson de Oliveira Concentrate and crude protein levels in diets for dairy Gyr lineage cows grazing elephant-grass during the rainy season. Revista brasileira de zootecnia (Online), v. 40, p. 1347-1355, 2011.

TONHATI, Humberto ; Lima, André LF ; Lanna, Dante PD ; de Camargo, Gregório MF ; Baldi, Fernando ; de Albuquerque, Lucia G ; Montrezor, Jeanne MCD Milk fatty acid characterization and genetic parameter estimates for milk conjugated linoleic acid in buffaloes. Journal of Dairy Research (Print), p. 1-6, 2011.

VALENTE, T.N.P. ; DETMANN, Edenio ; VALADARES FILHO, S. C. ; QUEIROZ, Augusto César de ; SAMPAIO, Cláudia Batista ; GOMES, D.I. Avaliação dos teores de fibra em detergente neutro em forragens, concentrados e fezes bovinas moídas em diferentes tamanhos e em sacos de diferentes tecidos. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 1148-1154, 2011.

Valente, Tiago Neves Pereira ; Detmann, Edenio ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; CUNHA, Maura da ; QUEIROZ, Augusto César de ; SAMPAIO, Cláudia Batista In situ estimation of indigestible compounds contents in cattle feed and feces using bags made from different textiles. Revista brasileira de zootecnia (Online), v. 40, p. 666-675, 2011.

Valente, Tiago Neves Pereira Valente ; Detmann, Edenio ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; Paulino, Mario Fonseca ; Figueiras, Janderson Florencio ; SOUZA, Marjorie Augusto de Simulation of variations in the composition of samples in the evaluation of neutral detergent fiber contents by using cellulose standard in filter bags made from different textiles. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 1596-1602, 2011.

VASCONCELLOS, C. H. F. ; FONTES, D. O. ; LARA, L. J. C. ; VIDAL, T. Z. B. ; SILVA, Martinho Almeida ; SILVA, P. C Determinação de energia metabolizável e balanço de nitrogênio de dietas com diferentes teores de proteína bruta para frangos de corte. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 63, p. 659-669, 2011.

VASCONCELLOS, C. H. F. ; FONTES, D. O. ; SILVA, Martinho Almeida ; CORRÊA, Gerusa da Silva Salles ; LARA, L. J. C. ; VIDAL, T. Z. B. ; MACHADO, A. L. C. ; FERNANDES, I. S. Teores de glicina+serina total em dietas de baixa proteína bruta para frangos de corte de 22 a 35 dias de idade. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 63, p. 641-648, 2011.

Ventura, H.T. ; LOPES, P. S. ; Peloso, J.V. ; GUIMARAES, S. E. F. ; Carneiro, A.P.S. ; CARNEIRO, P. L. SA canonical correlation analysis of the association between carcass and ham traits in pigs used to produce dry-cured ham. Genetics and Molecular Biology (Impresso), v. 34, p. 451-455, 2011.

VIANA, M. C. M. ; FREIRE, F. M. ; FERREIRA, J. J. ; MACEDO, G. A. R. ; CATARUTTI, R. ; MASCARENHAS, M. H. T Adubação nitrogenada na produção e composição química do capim-braquiária sob pastejo rotacionado. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 1497-1503, 2011.

VIANA, Maurício T. S. ; ALBINO, Luiz Fernando T. ; ROSTAGNO, H. S. ; SILVA, Eliane Aparecida ; VIEIRA, Rodolfo A. ; RIBEIRO JUNIOR, Valdir. Utilização de Xilanase em dietas composta por milho e farelo de soja de poedeiras comerciais em postura.. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 40, p. 285-390, 2011.

VIEITES, F. M. ; FRAGA, A. L. ; Souza, C. S. ; ARAUJO, G. N. ; VARGAS JUNIOR, J. G. ; NUNES, R. V. ; CORRÊA, Gerusa da Silva Salles. Desempenho de frangos de corte alimentados com altos valores de balanço eletrolítico em região de clima quente. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 63, p. 441-447, 2011.

VILLELA, Severino Delmar Junqueira ; PAULINO, Mário Fonseca ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; DETMANN, Edenio ; FIGUEIREDO, Darcilene Maria de ; ANDRADE, Vinícius Raimundi. Suplementação para bovinos em pastejo no período das águas: consumo, digestibilidade e parâmetros ruminais. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal, v. 12, p. 416-428, 2011.

Zangeronimo, Márcio Gilberto ; CANTARELLI, Vinícius de Souza ; Fialho, Elias Tadeu ; Amaral, Níkolos de Oliveira ; Silveira, Hebert ; Pereira, Leandro De Melo ; Pereira, Luciano José Herbal extracts and symbiotic mixture replacing antibiotics in piglets at the initial phase. Revista brasileira de zootecnia (Online), v. 40, p. 1045-1051, 2011.

ZEOLA, N.M.B.L. ; SILVA SOBRINHO, A. G. ; MANZI, G. M. Desempenho e características da carcaça de cordeiros submetidos aos modelos de produção orgânico e convencional. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 63, p. 180-187, 2011.

ZERVOUDAKIS, J. T. ; PAULINO, Mário Fonseca ; DETMANN, Edenio ; CABRAL, L. S. ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos Parâmetros nutricionais de novilhos suplementados no sistema de auto controle de consumo durante o período de transição águas- seca. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science, v. 39, p. 2753-2762, 2011.

TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSO NACIONAL 2012

Alebrante, Leandro ; Donzele, J.L. ; Oliveira, R.F.M. ; SILVA, F. C. O. ; KIEFER, C. ; ROCHA, G.C. . Lisina digestível para suínos machos não castrados em crescimento e terminação. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

AZEVEDO, J. A. G. . Uso de coprodutos da agroindústria na alimentação de ruminantes. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

AZEVEDO, R. V. ; TONINI, W. C. T. ; BRAGA, L. G. T. . Composição química da carcaça de juvenis de tilápia do Nilo alimentados com rações contendo óleo e torta de dendê. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Bonafé, C.M. . Biometria Aplicada ao Melhoramento Animal. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Bonafé, C.M. ; TORRES, Robledo de Almeida ; Oliveira, L.T. ; Nascimento, Karolina Batista ; BORO, M. B. ; TIBURCIO, A. G. S. . Sensibilidade de valor genético às modificações de nível de proteína das dietas de codornas de corte em crescimento avaliadas por meio de modelos de norma de reação. 2012. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

BORGES, A. L. C. C. . Exigências proteica, energéticas e minerais de bovinos lecheros em sistemas a pastoreio. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

BORGES, A. L. C. C. ; LAGE, H. F. ; DUQUE, A.C.A. ; SILVA, Ricardo Reis e ; PANCOTI, C. G. . Eficiência do uso da proteína em dieta para gado de corte em confinamento. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

BORGES, A. L. C. C. ; LAGE, H. F. ; SILVA, Ricardo Reis e . Cana-de-açúcar na alimentação de bovinos leiteiros. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

BORGES, A. L. C. C. ; LAGE, H. F. ; SILVA, Ricardo Reis e ; LIMA, A. F. . O que realmente muda na formulação de dietas com os novos dados nacionais de requisitos nutricionais. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

BRAGA, L. G. T. ; LIMA, K. S. ; CIPRIANO, F. S. ; SOUZA, R. H. B. ; MAGALHAES JUNIOR, F. O. ; SANTOS, D. F. ; TONINI, W. C. T. . Inclusão de celulose em rações para juvenis de pacu (*Piaractus mesopotamicus*). 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso)

CAMPOS, P.F. ; Ferreira, Aloízio Soares ; SCOTTA, B. A. ; SILVA, F. C. O. ; CASSUCE, D. C. ; RODRIGUES, V. V. . Efeito da inclusão de selênio orgânico em dietas suplementadas com ractopamina para suínos em terminação sobre o desempenho e as características de carcaça. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

CAMPOS, P.F. ; SILVA, F. C. O. ; RODRIGUES, V. V. ; Ferreira, Aloízio Soares ; SCOTTA, B. A. ; OLIVEIRA JÚNIOR, G.M. . Efeito dos níveis de vitamina E em dietas suplementadas com ractopamina para suínos dos 85 aos 120 kg sobre as características de carcaça. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Chizzotti, M. L. . Zootecnia de Precisão aplicada à pecuária. 2012. (Apresentação de Trabalho/Outra).

Chizzotti, M.L. . Eficiência da produção de bovinos e o impacto ambiental da atividade pecuária. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

CIPRIANO, F. S. ; LIMA, K. S. ; SOUZA, R. H. B. ; MAGALHAES JUNIOR, F. O. ; SANTOS, D. F. ; OLIVEIRA, M. S. ; SANTOS, M. R. ; TONINI, W. C. T. ; BRAGA, L. G. T. . Digestibilidade de aminoácidos de variedades de palma forrageira por tilápia do Nilo. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso)

COSTA, L. B. . Extratos vegetais e óleos essenciais como alternativas aos antimicrobianos melhoradores do desempenho de suínos. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra)

COSTA, L. B. ; ALMEIDA, V. V. ; BERENCHTEIN, B. ; TSE, Marcos Lívio Panhoza ; BRAZ, D. B. ; Carla Andrade ; SANTANA, M.B. ; MIYADA, Valdomiro Shiguero . Influência de aditivos fitogênicos e butirato de sódio na histologia do jejuno de leitões recém-desmamados. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

de Oliveira, A.S. . Estratégias de Suplementação para Recria Econômica de Novilhas em Pastagens. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Detmann, Edenio ; Gionbelli, Mateus Pies ; MARCONDES, Marcos Inácio ; VALADARES FILHO, Sebastião de Campos . Eficiência de utilização da energia em sistemas de produção de bovinos em regiões tropicais. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra)

GONÇALVES, Lúcio Carlos . Gestão moderna na produção de alimentos na pecuária leiteira. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

GONÇALVES, Lúcio Carlos . Suplementação Mineral de Vacas Leiteiras. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

HANNAS, M. I. . Aplicação e Experiências Práticas com a Utilização do Novo Manejo Nutricional Agroceres Pic. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

HANNAS, M. I. . Como os Beta glucanos e Mananos atuam no sistema imune. 2012. (Apresentação de Trabalho/Simpósio)

HANNAS, M. I. . Encontro Avícola de Nutrição. 2012. (Apresentação de Trabalho/Outra)

IANA, M. C. M. . Experiências de implantação do sistema de integração lavoura-pecuária-floresta em propriedades familiares. 2012. (Apresentação de Trabalho/Seminário)

JAYME, D. G. . DESAFIOS NO MANEJO DE PASTAGENS PARA EQUINOS. 2012. (Apresentação de Trabalho/Outra)

Kawauchi, I. M. ; SAKOMURA, N. K. ; LOUREIRO, B. A. ; ANDRADE, G. M. ; PONTIERI, C. F. F. ; SOUZA, D. F. ; Carciofi, A. C. . ESTIMATIVAS IN VITRO DA DIGESTIBILIDADE DA PROTEÍNA DA FARINHA DE VÍSCERAS DE AVES PARA CÃES. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Kawauchi, I. M. ; SAKOMURA, N. K. ; LOUREIRO, B. A. ; SILVA, E. P. ; REBELATO, A. ; SA, F. C. ; Carciofi, A. C. . ESTIMATIVAS IN VITRO DA DIGESTIBILIDADE DA PROTEÍNA DA FARINHA DE CARNE E OSSOS PARA CÃES. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Kawauchi, I. M. ; SAKOMURA, N. K. ; LOUREIRO, B. A. ; SILVA, E. P. ; REBELATO, A. ; SA, F. C. ; Carciofi, A. C. . ESTIMATIVAS IN VITRO DA DIGESTIBILIDADE DA PROTEÍNA DA FARINHA DE CARNE E OSSOS PARA CÃES. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

LIMA, K. S. ; CIPRIANO, F. S. ; SOUZA, R. H. B. ; MAGALHAES JUNIOR, F. O. ; SANTOS, D. F. ; OLIVEIRA, F. V. ; TONINI, W. C. T. ; BRAGA, L. G. T. . Trânsito gastrointestinal de dietas com diferentes níveis de celulose em juvenis de pacu (*Piaractus mesopotamicus*). 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso)

OLIVEIRA, André Soares de . Co produtos agroindustriais na alimentação de ruminantes. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra)

Oliveira, André Soares de . co-produtos da agroindústria na alimentação de pequenos ruminantes. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra)

OLIVEIRA, C. A. L. . Melhoramento Genético de Tambaqui em Rondônia - O que esperar do melhoramento genético de tambaqui?. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

OLIVEIRA, C. A. L. . Programa de melhoramento genético de Jundiá: Aspectos iniciais. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

OLIVEIRA, M. M. ; FERREIRA, M. R. ; ANDRADE, E. S. ; FELIZARDO, V. O. ; ROSA, P. V. E. ; MURGAS, L. D. S. . CRIOPRESERVAÇÃO DE SÊMEN DE OREOCHROMIS NILOTICUS SUBMETIDOS À ALIMENTAÇÃO COM DIFERENTES NÍVEIS DE PROTEÍNA. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

PAULINO, P. V. R. . A AGROPECUÁRIA DO FUTURO FRENTE AS NOVAS TECNOLOGIAS ZOOTÉCNICAS. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

PAULINO, P. V. R. . AVALIAÇÃO DE CARCAÇA BOVINA IN VIVO ATRAVÉS DA TÉCNICA DE ULTRASSONOGRRAFIA. 2012. (Apresentação de Trabalho/Outra).

PAULINO, P. V. R. . AVALIAÇÃO DE CARCAÇAS COM ULTRASSONOGRRAFIA PARA PLANEJAMENTO DE CONFINAMENTO DE BOVINOS DE CORTE. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

PAULINO, P. V. R. . BETA-AGONISTAS EM BOVINOS DE CORTE: BENEFÍCIOS, OPORTUNIDADES E RISCOS DE SUA UTILIZAÇÃO. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

PAULINO, P. V. R. . CONFINAMENTO ESTRATÉGICO: POTENCIALIZANDO EFICIÊNCIA TÉCNICA E ECONÔMICA. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

PAULINO, P. V. R. . CONFINAMENTO ESTRATÉGICO: POTENCIALIZANDO EFICIÊNCIA TÉCNICA E ECONÔMICA. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

PAULINO, P. V. R. . CRESCIMENTO ANIMAL. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

PAULINO, P. V. R. . DESEMPENHO E EFICIÊNCIA DE GANHO NO CONFINAMENTO: TUDO COMEÇA ANTES DO QUE VOCÊ IMAGINA. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

PAULINO, P. V. R. . EFICIÊNCIA DE DEPOSIÇÃO DE TECIDOS EM BOVINOS DE CORTE CONFINADOS. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

PAULINO, P. V. R. . ESTRATEGIAS PARA OBTENCAO DE CARNE DE QUALIDADE COM FOCO EM MERCADOS ESPECIFICOS. 2012. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

PAULINO, P. V. R. . ESTUDO DE CASO DE USO DE TECNOLOGIA NA NUTRIÇÃO E SUSTENTABILIDADE. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

PAULINO, P. V. R. . FATORES NUTRICIONAIS QUE INFLUENCIAM A COMPOSIÇÃO DA CARCAÇA DE BOVINOS DE CORTE. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

PAULINO, P. V. R. . NUTRIÇÃO BÁSICA DE BOVINOS DE CORTE EM CONFINAMENTO E TABELAS BRASILEIRAS DE EXIGÊNCIAS NUTRICIONAIS E COMPOSIÇÃO DE ALIMENTOS. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

PAULINO, P. V. R. . NUTRIÇÃO DA PRENHÊS AO DESMAME. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra)

PAULINO, P. V. R. . O ENSINO DE ZOOTECNIA FRENTE AOS DESAFIOS DO MERCADO DE TRABALHO. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

PAULINO, P. V. R. . OTIMIZAÇÃO DO DESEMPENHO REPRODUTIVO ATRAVÉS DA NUTRIÇÃO. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

PAULINO, P. V. R. . PLANOS NUTRICIONAIS DURANTE A CRIA E RECRIA E SEU IMPACTO NA FASE DE TERMINAÇÃO. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

PAULINO, P. V. R. . PRODUÇÃO DE CARNE BOVINA A PASTO: ASPECTOS QUALITATIVOS E DE MERCADO. 2012. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

PAULINO, P. V. R. . QUALIDADE DE CARNES. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

PAULINO, P. V. R. . SISTEMA CALPÁINA-CALPASTATINA E SUA RELAÇÃO COM CRESCIMENTO ANIMAL E A QUALIDADE DE CARNE. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

PAULINO, P. V. R. . TAXA DE GANHO NA RECRIA E EFEITO NO GANHO COMPENSATÓRIO NA TERMINAÇÃO DE BOVINOS CONFINADOS. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

PAULINO, P. V. R. . TECNOLOGIA DE CARNE E AVALIAÇÃO DE CARÇAÇA. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

PAULINO, P. V. R. . TENDÊNCIAS DA PECUÁRIA DE CORTE NACIONAL - CENÁRIO MACRO. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

PICARD, B. ; PAULINO, P. V. R. . FIBRAS MUSCULARES E SUA RELAÇÃO COM A EFICIÊNCIA DE CRESCIMENTO E A QUALIDADE DA CARNE BOVINA. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

PIRES JUNIOR, O. S. ; CRUZ, D. S. G. ; TEIXEIRA, A. M. ; TOMICH, Thierry Ribeiro ; JAYME, D. G. ; GONÇALVES, L. C. . Cana-de-açúcar na alimentação de bovinos. 2012. (Apresentação de Trabalho/Outra).

PIRES JUNIOR, O. S. ; FERREIRA, P. D. S. ; VELASCO, F.O. ; FARIA JUNIOR, W. G. ; JAYME, D. G. ; GONÇALVES, L. C. . Utilização de casca de café na alimentação de bovinos. 2012. (Apresentação de Trabalho/Outra).

PIRES JUNIOR, O. S. ; MAGALHAES, F. A. ; TEIXEIRA, A. M. ; GUIMARÃES JR, R. ; JAYME, D. G. ; GONÇALVES, L. C. . Produção de bovinos em sistemas de integração lavoura-pecuária. 2012. (Apresentação de Trabalho/Outra).

PIRES NETO, O. S. ; Cruz, Diego Soares Gonçalves ; TEIXEIRA, Alex de Matos ; TOMICH, T. R. ; JAYME, D. G. ; GONÇALVES, L. C. . Cana-de-açúcar na alimentação de bovinos:revisão de literatura. 2012. (Apresentação de Trabalho/Outra)

PIRES NETO, O. S. ; FERREIRA, P. D. S. ; VELASCO, F. O. ; FARIA JÚNIOR, Wilson Gonçalves de ; JAYME, D. G. ; Gonçalves, L.C. . Utilização da casca de café na alimentação de bovinos: revisão de literatura. 2012. (Apresentação de Trabalho/Outra).

PIRES NETO, O. S. ; MAGALHAES, F. A. ; TEIXEIRA, Alex de Matos ; GUIMARÃES JR, R. ; JAYME, D. G. ; GONÇALVES, L. C. . Produção de bovinos em sistemas de integração lavoura pecuária: revisão de literatura. 2012. (Apresentação de Trabalho/Outra).

Reis, R.A. . Estratégias de suplementação de bovinos de corte em pastejo. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

RIBEIRO, K. G. . Reabilitação de área degradada usando gramíneas forrageiras/I Ciclo de Palestras sobre Forragicultura e Pastagens/EJZ. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

ROCHA, G.C. ; Donzele, J.L. ; SILVA, F. C. O. ; Oliveira, R.F.M. ; KIEFER, C. ; Alebrante, Leandro . Lisina digestível para suínos fêmeas em fase de crescimento. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

RODRIGUES, P. B. ; ROSTAGNO, H. S. ; ALBINO, L. F. T. ; GARCIA JUNIOR, A. A. P. ; OLIVEIRA, D. H. ; OLIVEIRA, E. C. . Níveis de fósforo disponível e fitase para frangos de corte de 8 a 21 dias de idade. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso)

RODRIGUES, V. V. ; FERREIRA, A.S. ; CAMPOS, P.F. ; SILVA, F. C. O. ; FORMIGONI, A. S. . Sequencias de níveis de plasma sanguíneo em rações sem antibiótico para leitões desmamados aos 28 dias de idade. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

RODRIGUES, V. V. ; FERREIRA, A.S. ; OLIVEIRA JÚNIOR, G.M. ; SILVA, F. C. O. ; SCOTTA, B. A. ; PEREIRA, C.M.C. . Sequencias de níveis de plasma sanguíneo em rações com antibiótico para leitões desmamados aos 28 dias de idade. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso)

RUGGIERI, A.C. . PALESTRA: 'O PASTO COMO MITIGADOR DE GASES DE EFEITO ESTUFA NA ATIVIDADE PECUÁRIA' EM MESA REDONDA 'DIFERENTES ENFOQUES NA PESQUISA BOTÂNICA".. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

SAKOMURA, N. K. ; SILVA, E. P. ; BONATO, Melina Aparecida ; DONATO, D. C. Z. . Níveis nutricionais de aminoácidos para aves de postura. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Sandra L. Posada ; BORGES, A. L. C. C. ; NOGUEIRA, J. R. R. ; RODRIGUEZ, Norberto Mário ; SILVA, Ricardo Reis e ; PANCOTI, C. G. ; LAGE, H. F. . Determination of net energy requirements of growing Nellore cattle. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

SILVA, E.A. ; CONCEICAO, P. R. M. ; CAIRES, A. A. ; RUAS, J. R. M. ; QUEIROZ, D. S. ; FARIA, D. J. G. ; VIANA, M. C. M. ; TEIXEIRA, R. M. A. . Produção de leite de vacas mestiças mantidas em pastagem, suplementadas com fontes de proteína de diferentes degradabilidades. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso)

SILVA, Edilane Aparecida da ; OLIVEIRA, K. A. ; SILVA, W. J. ; PAES, J. M. V. ; FARIA, D. J. G. ; RUAS, J. R. M. ; QUEIROZ, D. S. . Coeficiente de extinção de forrageiras tropicais irrigadas. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso)

SILVA, F. C. O. . Nutrição de matrizes e leitões na maternidade. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra)

TOMICH, T. R. ; PIRES NETO, O. S. ; RAPOSO, V. S. ; GONÇALVES, L. C. ; JAYME, D. G. ; PEREIRA, Luiz Gustavo Ribeiro ; FARIA JÚNIOR, Wilson Gonçalves de ; RODRIGUES, José Avelino dos Santos . Relação entre pressão e volume de gases para experimentos conduzidos no laboratório de produção de gases da Universidade federal de Minas Gerais. 2012. (Apresentação de Trabalho/Outra).

TOMICH, Thierry Ribeiro ; PIRES JUNIOR, O. S. ; RAPOSO, V. S. ; GONÇALVES, L. C. ; JAYME, D. G. ; PEREIRA, Luiz Gustavo Ribeiro ; FARIA JUNIOR, W. G. ; RODRIGUES, José Avelino Santos . Relação entre pressão e volume de gases para experimentos conduzidos no laboratório de produção de gases da Escola de Veterinária da Universidade Federal de Minas Gerais utilizando sacolas de filtragem para segregação dos resíduos de incubação. 2012. (Apresentação de Trabalho/Outra).

TONHATI, H . Aplicação de novas biotecnologias e IA em ubalinos. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

TONHATI, H . Melhoramento Genético de Bovinos e Bubalinos. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

TONHATI, H . Novas biotecnologias e programas de melhoramento genético. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

VIANA, M. C. M. . EXPERIENCIA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ILPF EM PROPRIEDADES FAMILIARES. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

VIANA, M. C. M. . Implantação do sistema de ILPF. 2012. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

VIANA, M. C. M. . INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA-FLORESTA UTILIZANDO A CULTURA DO MILHO. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

VIANA, M. C. M. . INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA-FLORESTA. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

VIANA, M. C. M. . O PAPEL DA INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA-FLORESTA NA RECUPERAÇÃO DE PASTANGENS E NA SUSTENTABILIDADE DA EXPLORARAÇÃO AGROPECUÁRIA EMM PROPRIEDADES RURAIS. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

VIANA, M. C. M. . Utilização de forrageiras em sistemas de pastejo. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

VIANA, M. C. M. ; Alvarenga, R. C. ; Neto, M.M.G. ; Martins, C.A. ; ALBERNAZ, W. M. ; Ferreira, L.R. ; GOMES, R.J. . Integração Lavoura-Pecuária-floresta utilizando a cultura do milho. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSO NACIONAL 2013

CAMPOS, P.F. ; SILVA, F. C. O. ; Fereira, A.S. ; CASSUCE, D. C. ; SCOTTA, B. A. ; PIMENTA, T. D. C. ; OLIVEIRA, B. L. . Níveis de lisina digestível e energia metabolizável para suínos machos castrados em terminação, consumindo dietas suplementadas com ractopamina no verão. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso)

CAMPOS, P.F. ; SILVA, F. C. O. ; Ferreira, Aloízio Soares ; SCOTTA, B. A. ; OLIVEIRA, B. L. ; SOARES, M. H. ; RODRIGUES, V. V. ; OLIVEIRA JÚNIOR, G.M. . Influência dos níveis de selênio orgânico em dietas suplementadas com ractopamina para suínos em terminação sobre a qualidade de carne1. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

FERREIRA, M. A. . Palma forrageira para ruminantes. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

GONÇALVES, L. C. ; TOMICH, T. R. ; FERREIRA, P. D. S. ; MAGALHAES, F. A. ; JAYME, D. G. . Qualidade na produção de silagens. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

HANNAS, M. I. . Análise Crítica do emprego de imunocastração. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

JAYME, D. G. ; RAPOSO, V. S. ; CASTRO, T. C. ; JAYME, Cristiano Gonsaga ; GLORIA, J. R. ; GONÇALVES, L. C. . Nutrição do cavalo atleta. 2013. (Apresentação de Trabalho/Outra).

PAULINO, P. V. R. ; FERREIRA, J.D. ; SILVA, L. ; CASTRO, H. . CONFINAMENTO NAS ÁGUAS: DIFICULDADES, OPORTUNIDADES E SOLUÇÕES. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

PAULINO, P.V.R. . NUTRIÇÃO DE VACAS E ENGORDA DE FÊMEAS: DIFERENCIAIS DE CUSTOS E RENDIMENTO. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

PAULINO, P.V.R. . OS DESAFIOS DA ZOOTECNIA PARA ALIMENTAR A POPULAÇÃO MUNDIAL. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

PAULINO, P.V.R. . PERFIL DO ZOOTECNISTA QUE BUSCA SUCESSO NA AGROINDÚSTRIA: ESTAMOS FORMANDO O PROFISSIONAL CORRETO?. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

PAULINO, P.V.R. . REcria intensiva em pastejo rotacionado de mombaça. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Sakomura, Nilva K. . Modelos de crecimiento para pollos de engorde. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

SILVA, F. C. O. . Nutrição de matrizes. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra)

Solis-Murgas, L. D. ; AFFONSO, E. G. . Eficiência reprodutiva de espécies nativas de peixes de água doce. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Solis-Murgas, L. D. ; CORREA, M. V. . Manipulação do Ciclo reprodutivo em peixes. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Teixeira, I.A.M.A. . Produção de Derivados e de Leite de Cabra. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

VIANA, M. C. M. . EXPERIENCIA DO MANEJO FLORESTAL EM PEQUENAS PROPRIEDADES. 2013. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSO INTERNACIONAL 2012

BERNARDES, T. F. ; SILVA, N. C. ; Carvalho, I.Q. . A snapshot of maize silage quality on dairy farms in South Brazil. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

PAULINO, P. V. R. . WHAT DO WE KNOW ABOUT NEW FACTORS DETERMINING BEEF QUALITY AND HOW DO THEY CORRELATE WITH GROWTH EFFICIENCY?. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

PAULINO, P. V. R. ; REIS, S.F. . PLANIFICACIÓN NUTRICIONAL PARA ENFRENTAR PERÍODOS CRÍTICOS DE SECA. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

REIS, F. A. ; Cabral, Luciano da Silva ; PACHECO, R. D. L. . Hurdles to the expansion of sheep meat supply chain in Central Brazil. 2012. (Apresentação de Trabalho/Simpósio)

RIBEIRO, K. G. . Chemical composition and fermentative profile of elephant grass and Campo Grande Stylosanthes mixed silages and Silages of sweet potatoes vines treated with bacterial inoculant. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

RIBEIRO, K. G. . Silages of sweet potato vines treated with bacterial inoculant. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

RODRIGUES, P. B. ; ALBINO, L. F. T. ; LIMA, R. R. ; SILVA, F. F. ; ROSTAGNO, H. S. . Dietary phosphorus equivalency of phytase for broiler chickens. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

RUGGIERI, A.C. ; BRITO, L. F. ; AZENHA, M. V. ; MEISTER, N. C. . El pasto como mitigador de gases de efecto estufa em La actividad pecuaria. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

RUGGIERI, A.C. ; JANUSCKIEWICS, E. R. ; RAPOSO, E. . El papel de la integración de la agricultura y ganadería en la recuperación de pastos degradados. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

TONHATI, H . Conformación racial de búfalos de razas Mediterránea e Murrah. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

TONHATI, H . Conformación, caracterización racial y parámetros productivos de búfalos de razas Mediterránea e Murrah. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

TONHATI, H . Iniciando nuestro programa de mejoramiento genético de ganado comercial - selección e criterios. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

TONHATI, H . Manejo de búfalos para producción de leche. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

TONHATI, H . Mejoramiento genético en Ganado Vacuno para la Producción de carne y leche. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

TONHATI, H . Producción y calidad de la leche y carne en búfalos. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSO INTERNACIONAL 2013

PAULINO, P.V.R. . ROUPHAGE MANAGEMENT FOR FEEDLOT CATTLE IN BRAZILIAN FEEDYARDS. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

8.2 PATENTES GERADAS PELO INCT

(Listar aqui os dados relativos às patentes obtidas por este INCT – cujos quantitativos foram informados no quadro 6.2.A)

8.3 FORMAÇÃO DE MESTRES E DOUTORES

ORIENTAÇÕES MESTRADO 2009

Ana Lucia Puerro de Melo. Efeito da autocorrelação residual na modelagem da curva de lactação de cabras. 2009. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador*: Robledo de Almeida Torres.

Ana Paula de Assis. Níveis de fósforo disponível para frangos de corte machos dos 8 aos 42 dias de idade mantidos em diferentes ambientes térmicos. 2009. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Rita Flavia Miranda de Oliveira.

Ana Paula de Souza Ramos. Utilização de Co-produtos Agroindustriais em Rações Alternativas para Tilápias de 100 e 200 g. 2009. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Estadual de Santa Cruz, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador*: Luís Gustavo Tavares Braga.

Anna Paula de Toledo Piza Roth. Cana-de-açúcar inatura e queimada ensilada com cal virgem e diferentes tempos após a queima. 2009. Dissertação (Mestrado em Zootecnia (Produção Animal)) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. *Orientador*: Ricardo Andrade Reis.

Antônio Carlos Silveira Gonçalves. Suplementação de Vitamina E na Alimentação de *Tambacus* (*Colossoma macropomun* x *Piaractus mesopotamicus*). 2009. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, . *Orientador*: Luis David Solis Murgas.

Braz Costa de Oliveira Júnior. Análise de provas de ganho em peso entre rebanhos utilizando modelos de característica única, múltipla e de regressão aleatória. 2009. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento Animal) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador*: Lucia Galvão de Albuquerque.

Bruno Hiroshi Tsuneda. Suplementação oral com selênio para touros Brangus: integridade da membrana espermática e qualidade do sêmen fresco e pós-congelamento. 2009. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Federal de Mato Grosso, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso. *Orientador*: Luciana Keiko Hatamoto Zervoudakis.

Caroline Dantas Meira. Diagnóstico molecular de leptospirose em sangue e urina de cães naturalmente infectados. 2009. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Estadual de

Santa Cruz, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador:* Amauri Arias Wenceslau.

Daniel de Souza Paiva. Avaliação da suplementação concentrada na produção de leite por produtores da Cooperativa dos Produtores Rurais de Alvinópolis-MG (COOPRAL): Estudo de caso. 2009. 0 f. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, . *Orientador:* Edenio Detmann.

Daniel Navarro Lobato. Avaliação de indicadores zootécnicos e econômicos em duas regiões produtoras de leite no Estado de Minas Gerais. 2009. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, . *Orientador:* Edenio Detmann.

Danilo Vargas Gonçalves Vieira. Níveis de cálcio e de fósforo em dieta para codornas japonesas de 26 a 38 semanas de idade. 2009. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, . *Orientador:* Sergio Luiz de Toledo Barreto.

Eduardi Ianino Fortes. Lisina digestível e planos de nutrição para suínos machos castrados de diferentes grupos genéticos. 2009. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, . *Orientador:* Juarez Lopes Donzele.

Estefânia de Souza Andrade. Aspectos da biologia reprodutiva de Piapara (*Leporinus obtusidens*) capturados à jusante da Usina Hidrelétrica do Funil, Perdoões-MG. 2009. Dissertação (Mestrado em Ciências Veterinárias) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Luis David Solis Murgas.

Fernando Augusto Paes de Barros Arguello. Suplementação com Vitamina E e selênio na dieta de touros da raça Brangus: efeitos sobre a integridade da membrana espermática e qualidade do sêmen fresco e criopreservado. 2009. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Federal de Mato Grosso, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso. *Orientador:* Luciana Keiko Hatamoto Zervoudakis.

Fernando Quadrini Castilho. Planos nutricionais para fêmeas suínas nulíparas durante a gestação no verão. 2009. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Juarez Lopes Donzele.

Giovani Fiorentini. Fontes lipídicas na terminação de novilhas. 2009. Dissertação (Mestrado em Zootecnia (Produção Animal)) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. *Orientador:* Telma Teresinha Berchielli.

Glauco Mora Ribeiro. Composição corporal e exigências nutricionais de energia e proteína de tourinhos Santa Gertrudes confinados recebendo alto concentrado e subproduto da produção de lisina. 2009. Tese (Doutorado em Zootecnia) - UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA/FACULDADE DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E VETERINÁRIA, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Alexandre Amstalden Moraes Sampaio.

Haroldo Santiago Coutinho. POPULAÇÕES MICROBIANAS E PERFIL FERMENTATIVO EM SILAGENS DE MILHO E SORGO INOCULADAS COM BACTÉRIAS HOMO E HETEROLÁTICAS. 2009. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa. *Orientador:* Odilon Gomes Pereira.

Isabela Pena Carvalho de Carvalho. Avaliação causal do "efeito proteína" sobre a atividade microbiana em substratos fibrosos insolúveis. 2009. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador:* Edenio Detmann.

Ivanna Moraes de Oliveira. INFLUÊNCIA DO REGIME ALIMENTAR SOBRE CARACTERÍSTICAS QUALITATIVAS DA CARÇAÇA E DA CARNE E COMPOSIÇÃO CORPORAL DE BOVINOS DE CORTE DE DIFERENTES GRUPOS GENÉTICOS.. 2009. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador:* Pedro Veiga Rodrigues Paulino.

Jamile da Costa Araujo. Paramentros produtivos e qualidade de ovos de muçuãs(Knosternon scorpioides) submetidos a manejo alimentar diferenciado. 2009. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador:* Priscila Vieira Rosa

João Paulo Ismério dos Santos Monnerat. SACCHAROMYCES CEREVISIAE E MONENSINA SÓDICA EM DIETAS DE ALTO CONCENTRADO PARA BOVINOS DE CORTE. 2009. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Pedro Veiga Rodrigues Paulino.

Josiane Fonseca Lage. GLICERINA BRUTA ORIUNDA DA AGROINDÚSTRIA DO BIODIESEL NA ALIMENTAÇÃO DE CORDEIROS EM TERMINAÇÃO. 2009. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, *Orientador:* Pedro Veiga Rodrigues Paulino.

Joyce Alves Pereira. "Soroprevalência da infecção por Leptospira spp em matrizes suínas oriundas do médio norte do estado de Mato Grosso, Brasil". 2009. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Ciências Veterinárias) - FAMEV - UFMT, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso. *Orientador:* João Garcia Caramori Júnior.

Juliano Pelição Molino. Lactose, glutamina e ácido glutâmicoem rações para leitões desmamados aos 21 dias de idade. 2009. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Juarez Lopes Donzele.

Lilian Francisco Arantes de Souza. Exposição crônica e ciclica ao calor em frangos de corte:Desempenho, metabolização dos nutrientes e atividade enzimas pancreáticas. 2009. Dissertação (Mestrado em Zootecnia (Producao Animal)) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. *Orientador:* Renato Luis Furlan.

Luanna Chácara Pires. Diversidade genética entre populações caprinas com base em marcadores morfométricos. 2009. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador:* Thea Mirian Medeiros Machado.

Luciana de Lacerda Diniz. Desempenho e avaliação nutricional de dietas contendo farelo de mamona para bovinos. 2009. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, . *Orientador:* Sebastiao de Campos Valadares Filho.

Marcelo Martorano Vallone. Casca de café (*Coffea arabica* L.) tratada com óxido de cálcio: digestibilidade e desempenho em cordeiros. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) – Universidade Federal de Lavras. Orientador: Juan Ramon Olalquiaga Perez

Mariana dos Santos Martins. Avaliação da levedura de cana-de-açúcar (*Saccharomyces cerevisiae*) na dieta de cães. 2009. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Nilva Kazue Sakomura.

Marilu Santos Souza. Comportamento, bem-estar e produtividade de porcas lactantes em função do tipo de maternidade no inverno. 2009. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Rita Flavia Miranda de Oliveira.

Michele Faria Alves. Estrutura Populacional, Biologia Reprodutiva e Alimentação da Pequira (*Ostariophysi-Characidae*) Amostradas na Represa do Funil-Lavras-MG. 2009. Dissertação (Mestrado em MEDICINA VETERINARIA-Producao e Reproducao) - UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador:* Elias Tadeu Fialho.

Michelle Sampaio Paulino. Congelamento de sêmen de Curimba (*Prichilodus lineatus*): técnicas para o descongelamento. 2009. Dissertação (Mestrado em Ciências Veterinárias) - Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador:* Luis David Solis Murgas.

Mozart Alves Fonseca. Exigências Nutricionais de vacas Nelore em lactação e de bezerras, do nascimento à desmama. 2009. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Sebastiao de Campos Valadares Filho.

Nailson Lima Santos. Características estruturais do capim-Tanzânia (*Panicum maximum* Jacq cv Tanzânia) manejado com diferentes IAF residuais mantidos sob lotação rotacionada por cabras Boer x Saanen.. 2009. Dissertação (Mestrado em Pós Graduação em Zootecnia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias -UNESP -Campus de Jaboticabal, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador:* Ana Cláudia Ruggieri.

Nailson Lima Santos. Características estruturais do capim-Tanzânia (*Panicum maximum* Jacq cv Tanzânia) manejado com diferentes IAF residuais mantidos sob lotação rotacionada por cabras Boer x Saanen.. 2009. Dissertação (Mestrado em Pós Graduação em Zootecnia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias -UNESP -Campus de Jaboticabal, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador:* Ana Cláudia Ruggieri.

Nicola Vergara Lopes Serão. ASSOCIATION OF CANDIDATE GENE EXPRESSION WITH INTRAMUSCULAR FAT CONTENT IN THE PORCINE LONGISSIMUS DORSI MUSCLE. 2009. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Simone Eliza Facioni Guimaraes.

Otilia Henrique Tamele. HÍBRIDOS DE SORGO SUDÃO E CULTIVARES DE MILHETO PARA PASTEJO. 2009. Dissertação (Mestrado em Pós Graduação em Zootecnia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias -UNESP -Campus de Jaboticabal, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Ana Cláudia Ruggieri.

Otília Henrique Tamele. HÍBRIDOS DE SORGO SUDÃO E CULTIVARES DE MILHETO PARA PASTEJO. 2009. Dissertação (Mestrado em Pós Graduação em Zootecnia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias -UNESP -Campus de Jaboticabal, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Ana Cláudia Ruggieri.

Patricia de Cassia Andrade Marchizeli. Efeitos da substituição da DL-metionina pela metionina hidróxi análoga e da utilização do gluconato de sódio no desempenho de poedeiras comerciais.. 2009. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias Unesp Jaboticabal, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. *Orientador*: Otto Mack Junqueira.

Renata de Souza Reis. Relação metionina mais cistina com lisina em dietas para codornas japonesas em postura. 2009. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador*: Sergio Luiz de Toledo Barreto.

Renata Ribeiro Alvarenga. Valores energéticos de alimentos concentrados determinados com frangos de corte e por equações de predição. 2009. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador*: Paulo Borges Rodrigues.

Rodrigo Giglioti. Efeito de extratos de sementes de neem (*Azadirachta indica*) sobre fêmeas adultas e larvas de *Rhipicephalus microplus*. 2010. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento Animal) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Lucia Galvão de Albuquerque.

Rodrigo Vidal de Oliveira. Avaliação de métodos indiretos na estimativa de composição corporal de caprinos. 2009. 0 f. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Kléber Tomás de Resende

Simone Frotas dos Reis. CARACTERÍSTICAS DE CRESCIMENTO E QUALIDADE DA CARNE DE NOVILHAS DE CORTE DE DIFERENTES CLASSES DE CONSUMO ALIMENTAR RESIDUAL. 2009. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, . *Orientador*: Pedro Veiga Rodrigues Paulino.

Valeria Vania Rodrigues. Redução de Nutrientes em Rações com Fitase para Suínos em Crescimento. 2009. Dissertação (Mestrado em PPÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA - MESTRADO) - UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador*: Elias Tadeu Fialho

Vanildo Ribeiro Paiva. Níveis de proteína bruta em dietas para vacas leiteiras da raça holandesa aem confinamento. 2009. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Rogério de Paula Lana.

Verônica Schinaider do Amaral Pereira. Influência do peso corporal e das características de carcaça sobre a excreção de creatinina e utilização de coleta spot de urina para estimar a excreção de derivados de purinas e de compostos nitrogenados. 2009. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Rilene Ferreira Diniz Valadares.

Vinicius Cota. Qualidade do leite antes e depois da Instrução Normativa 51. 2009. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissionalizante em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, .
Orientador: Sebastiao de Campos Valadares Filho.

Vivian Christina da Costa Ochove. Influência da distância no bem-estar e qualidade de carne de suínos transportados em Mato Grosso. 2009. Dissertação (Mestrado em Pós-Graduação em Ciência Animal) - Pós Graduação em Ciência Animal FAMEV - UFMT, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso. *Orientador:* João Garcia Caramori Júnior.

Walter Augusto dos Santos Marinho. Efeito da suplementação oral em vitamina E sobre a integridade da membrana espermática e qualidade seminal de bovinos a fresco e pós-congelamento. 2009. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Federal de Mato Grosso, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Luciana Keiko Hatamoto Zervoudakis.

ORIENTAÇÕES MESTRADO 2010

Aline de Assis Lago. CRESCIMENTOS MORFOMÉTRICO, ALOMÉTRICO E DOS COMPONENTES QUÍMICOS CORPORAIS DE MATRINXÃS (*Brycon lundii*) SUBMETIDOS A DIFERENTES DENSIDADES DE ESTOCAGEM EM TANQUES-REDE. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Rilke Tadeu Fonseca de Freitas.

Amanda Vasconcelos Guimarães. Desempenho de Novilhas Leiteiras Alimentadas com Farelo de Mamona e Valor Energético do Farelo e Torta de Mamona. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Jose Maurício de Souza Campos.

Andre Cayô Cavalcante. Avaliação de silagem de capim elefante em diferentes épocas de corte. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, . *Orientador:* Eloisa de Oliveira Simões Saliba.

Andréia Tirloni Presença de Parvovirus suíno e Circovirus suíno tipo 2 em fetos natimortos e mumificados em granjas comerciais de ciclo completo no município de Tapurah, Estado de Mato Grosso.. 2010. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Ciências Veterinárias) - FAMEV - UFMT, . *Orientador:* João Garcia Caramori Júnior.

Antônio Amandio Pinto Garcia Junior Equações de predição dos valores energéticos de farinhas de origem animal para aves utilizando a metanálise. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador:* Paulo Borges Rodrigues

Antonio Carlos Pinheiro Cani. Fitodepuração de efluentes em sistema fechado de produção de peixes. 2010. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente) - Universidade Estadual de Santa Cruz,. *Orientador:* Luís Gustavo Tavares Braga.

Bruna Laurindo Rosa. Desempenho e medidas corporais de tourinhos Nelore alimentados com cana-de-açúcar e diferentes fontes de gordura. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Faculdade de

Ciências Agrárias e Veterinárias, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo.
Orientador: Alexandre Amstalden Moraes Sampaio.

Bruno Olivetti de Mattos CRESCIMENTOS MORFOMÉTRICO e COMPONENTES QUÍMICOS CORPORAIS DE JUVENIS DE MATRINXÃS (Brycon lundii) SUBMETIDOS A DIFERENTES DENSIDADES DE ESTOCAGEM EM TANQUES-REDE. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
Orientador: Rilke Tadeu Fonseca de Freitas.

Celso José Girôto Junior. Redução de proteína com suplementação de aminoácidos em dietas para leitões desmamados aos 21 dias.. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, . Orientador: Paulo César Brustolini.

DAIANA DE OLIVEIRA. Impacto negativo da restrição no bem estar de cabritos alojados em gaiolas metabólicas. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia (Produção Animal) [Jaboticabal]) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Izabelle Auxiliadora Molina de Almeida Teixeira.

Daiane Moreira Silva. Quantificação de IGF-I no plasma seminal de suínos e sua importância na utilização após o resfriamento e congelamento do sêmen. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciências Veterinárias) - Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Luis David Solis Murgas.

Daiany Iris Gomes. Avaliação do teor de lignina em forragens tropicais e sua associação com a degradação da fibra insolúvel. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Edenio Detmann.

Dalton Mendes de Oliveira Características de carcaça e qualidade da carne de novilhos zebuínos recebendo diferentes grãos de oleaginosas. 2010. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Marcio Machado Ladeira.

Daniel Carneiro de Abreu Uréia de liberação lenta em dietas para vacas leiteiras mestiças em pasto ou confinadas. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Rogério de Paula Lana.

Daniel Gustavo Mansan Gordo. Estimativas de parâmetros genéticos de características de carcaça, medidas por ultrassonografia, e suas relações com escores visuais na raça Nelore. 2010. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento Animal) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Lucia Galvão de Albuquerque.

Daniele de Jesus Ferreira Streptococcus bovis isolado do rúmen como aditivo para silagem de capim-elfante. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Orientador: Rogério de Paula Lana.

Daniele de Lima. Dietas suplementadas com arginina para fêmeas suínas hiperprolíferas no período de gestação e na lactação. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciências Veterinárias) -

Universidade Federal de Lavras, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais.
Orientador: Luis David Solis Murgas.

Daniella Aparecida de Jesus Paula Efeito da vitamina E e da glutathione reduzida na criopreservação do sêmen de curimba (*Prochilodus Lineatus*). 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, . Orientador: Luis David Solis Murgas.

Eliane Aparecida da Silva Valores de energia metabolizável e de aminoácidos digestíveis de alguns alimentos.. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Luiz Fernando Teixeira Albino.

Elias San Vito. Glicerina Bruta na Alimentação de Vacas Leiteiras. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, . Orientador: Jose Maurício de Souza Campos.

Fabio Santos Carvalho Diagnóstico das espécies do gênero *Eimeria* Schnider, 1875 (Apicomplexa: Eimeriidae) em frangos de corte da microrregião de Feira de Santana, BA.. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Estadual de Santa Cruz, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Amauri Arias Wenceslau.

Felipe Antunes Magalhães Cana-de-acúcar ensilada com 15 ou 20 graus Brix com ou sem óxido de cálcio e silagem de milho em dietas para bovinos de corte. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Sebastiao de Campos Valadares Filho.

Fernanda Carvalho Basso Estabilidade aeróbia de silagem de planta e de grãos úmidos de milho. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia (Produção Animal)) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Andrade Reis.

Fernando Souza Mendonça de Lima. Determinação do sexo no Bagre Americano (*Ictalurus punctatus*) utilizando endoscopia. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciências Veterinárias) - Universidade Federal de Lavras, . Orientador: Luis David Solis Murgas.

Flávio Ramos Bastos de Oliveira. Valor Nutricional e Consumo de Plantas Arbóreas Nativas da Caatinga. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Fundação Universidade Federal do Vale do São Francisco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Mario Luiz Chizzotti.

Gabriel Borges Sandt Pessoa. Avaliação de complexo enzimático em dietas de frangos de corte. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Luiz Fernando Teixeira Albino.

Gabriel Cipriano Rocha Avaliação da inclusão de zeolita em dietas para suínos em crescimento e terminação. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Juarez Lopes Donzele

Gabriel Moreira Salum Plasma sanguíneo em pó em dietas de leitões desmamados aos 23 dias de idade. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais,. Orientador: Dalton de Oliveira Fontes.

Guilherme de Albuquerque Freitas. Custo da produção de silagem de milho em regiões leiteiras da região de Viçosa. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa. Orientador: Odilon Gomes Pereira.

Guilherme de Henrique Silva. Silagens de soja e de milho na alimentação de bovinos de corte. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Odilon Gomes Pereira.

Gustavo Chamon de Castro Menezes. Cana-de-açúcar in natura ou ensilada e silagem de milho em dietas para bovinos de corte confinados. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sebastiao de Campos Valadares Filho.

Henrique Torres Ventura. Análise multivariada no estudo de características de carcaça e pernil em suínos para produção de presunto maturado. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Paulo Sávio Lopes.

Ian Machado Cezimbra. Indicadores na estimativa do fluxo de nutrientes no duodeno, produção fecal, consumo de concentrado e volumoso por bovinos. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Telma Teresinha Berchielli.

Isabella Silvestre Barreto Pinto. Certificação Genealógica em Bovinos Gir Leiteiro por Meio de Exame de Paternidade pelo DNA. 2010. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Frederico Euclides.

Jeferson Corrêa Ribeiro. Estudo genético de períodos parciais de produção de ovos em codornas de corte. 2010. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento) - Universidade Federal de Viçosa, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Robledo de Almeida Torres.

João Marcos Beltrame Benatti. Grão de Milheto (*Pennisetum glaucum*) Inteiro ou Triturado Ofertados de Forma Infreqüente para Bovinos de Corte sob Pastejo no Período da Seca. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Federal de Mato Grosso, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso. Orientador: Eduardo Henrique Bevitori Kling de Moraes.

João Paulo Fernandes Santos. Inclusão de *Yucca schidigera* e Zeolita (Clinoptilolita) em alimentos para cães e gatos: excreção de minerais. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, . Co-Orientador: Rilke Tadeu Fonseca de Freitas.

João Sergio Oliveira Carvalho. Avaliação de co-produtos em tilápias mantidas em tanques-rede. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Estadual de Santa Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Orientador: Luís Gustavo Tavares Braga.

José Assunção Silveira Júnior. Período de serviço de vacas leiteiras F1 provenientes do cruzamento de Holandês em base genética Zebu. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) Universidade Estadual de Montes Claros, . Orientador: José Reinaldo Mendes Ruas.

José Rodolfo Reis de Carvalho. Níveis de glicerina na alimentação de bovinos de corte em confinamento. 2010. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Marcio Machado Ladeira.

Juan Carlos Rios Alva. Efeito de diferentes fontes de proteína e da utilização do conceito de proteína ideal sobre o desempenho, rendimento de carcaça, perfil de ácidos graxos, análise sensorial e qualidade de cama de frangos de corte.. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias Unesp Jaboticabal, . Orientador: Otto Mack Junqueira.

Juliana de Antonio. Efeito da temperatura e da restrição alimentar sobre o desempenho, composição de carcaça e padrões de expressão de genes do eixo somatotrófico em frangos de corte. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, . Orientador: Renato Luis Furlan.

Juliana Variz da Costa. Desempenho Produtivo de Vacas Lactantes Alimentadas Com Farelo de Mamona Tratado com Óxido de Cálcio. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jose Mauricio de Souza Campos.

Karina Costa Busato. Exigências de energia e proteína de caprinos nativos e mestiços de Boer. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Fundação Universidade Federal do Vale do São Francisco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: Mario Luiz Chizzotti.

Leandro Alebrante Fósforo disponível para suínos mantidos em diferentes ambientes termicos dos 15 aos 30 kg. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Juarez Lopes Donzele.

Leandro de Melo Perreira Energia Metabolizável para Leitões na Fase Inicial Submetidos à Ativação do Sistema Imune. 2010. Dissertação (Mestrado em PPÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA - MESTRADO) - UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Elias Tadeu Fialho.

Lilian Oliveira Rosa. Composição bromatológica, perfil fermentativo, populações microbianas, consumo e digrstibilidade de silagem de soja com inoculante e, ou, melação. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Odilon Gomes Pereira.

Lívia Saab Muraro Soroprevalência da infecção de Toxoplasma gondii em matrizes suínas nos municípios de Nova Mutum e Diamantino, Mato Grosso, Brasil. 2010. Dissertação (Mestrado em Pós Graduação em Ciências Veterinárias) - Fac de Agronomia e Med Veterinária/ UFMT, . Orientador: João Garcia Caramori Júnior.

Lívia Vieira de Barros. Substituição do Farelo de Soja por Farelo de Mamona Tratado com Óxido de Cálcio ou Farelo de Algodão 38% em Suplementos Múltiplos para Novilhas de Corte, sob Pastejo.

2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Co-Orientador: Jose Maurício de Souza Campos.

Luciano Pinheiro da Silva Avaliação genética do crescimento em esquemas alternativos de pesagens e estimação de parâmetros genéticos de características produtivas em codornas de corte. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Robledo de Almeida Torres.

Marcelo Silva Bassi. Diferentes grãos de oleaginosas na alimentação de novilhos zebuínos: consumo, digestibilidade aparente e desempenho. 2010. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Marcio Machado Ladeira.

Márcio de Souza Duarte DESEMPENHO E QUALIDADE DE CARNE EM NOVILHAS DE CORTE ALIMENTADAS COM DOIS NÍVEIS DE CONCENTRADO E DE PROTEÍNA NÃO DEGRADÁVEL NO RÚMEN E INFLUÊNCIA DA MATURIDADE FISIOLÓGICA SOBRE PARÂMETROS QUALITATIVOS DA CARÇAÇA E DA CARNE. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Pedro Veiga Rodrigues Paulino.

Maria Fernanda Ferreira Menegucci Praes. Efeito de dietas fibrosas com redução de proteína bruta para poedeiras comerciais, visando a diminuição do impacto ambiental.. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias Unesp Jaboticabal, . Orientador: Otto Mack Junqueira.

Mariana Vieira Azenha. EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO E DE INTENSIDADES DE PASTEJO SOBRE A ESTRUTURA DO DOSSEL E CARACTERÍSTICAS MORFOGÊNICAS DE PASTOS DE *Brachiaria brizantha* (Hochst ex. A. Rich.) cv. Marandu MANTIDOS SOB LOTAÇÃO CONTÍNUA. 2010. Dissertação (Mestrado em Pós Graduação em Zootecnia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias -UNESP -Campus de Jaboticabal, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Ana Cláudia Ruggieri.

Mateus Pies Gionbelli. Desempenho produtivo e exigências nutricionais de fêmeas Nelore em crescimento. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Sebastiao de Campos Valadares Filho.

Matheus Anchieta Ramirez Consumo voluntário e digestibilidade aparente do feno de *Brachiaria decumbens* colhida em três diferentes épocas. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Lucio Carlos Gonçalves.

MAURÍCIO NOBUYUKI MIYASHITA PIONA Caroço de Algodão na Dieta de Ovinos em Confinamento. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Federal de Mato Grosso, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Luciano da Silva Cabral.

Melina Aparecida Bonato Exigências de metionina+cistina e treonina para manutenção de aves. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias,

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Nilva Kazue Sakomura.

Miguel Frederico Fernandez Alarcon. Alterações de parâmetros fisiológicos e imunológicos em matrizes de frangos de corte vacinadas ou não contra bronquite infecciosa das galinhas submetidas a diferentes períodos de jejum pós-eclosão. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, . Orientador: Renato Luis Furlan.

Miguel Inácio da Silva Filho Detecção de locos de características quantitativas com efeito da origem parental dos alelos nos cromossomos 1, 2 e 4 em suínos. 2010. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Paulo Sávio Lopes.

Ohanna Ramirez Diaz. Aspectos genéticos da produção de leite e deseus constituintes em Búfalas mestiças. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias Unesp Jaboticabal, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Humberto Tonhati.

Priscila Furtado Campos. Fósforo disponível em dietas com ou sem ractopamina para fêmeas suínas em terminação tardia. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Aloizio Soares Ferreira.

Rafael Mezzomo. Inclusão de tanino condensado em dietas com alto teor de concentrado para bovinos de corte em confinamento. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, . Orientador: Pedro Veiga Rodrigues Paulino.

Raquel Celidonio Wolp. Dietas Adaptadas para Suínos em Crescimento Sob Estresse Térmico de Altas Temperaturas. 2010. Dissertação (Mestrado em PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA - MESTRADO) - UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Elias Tadeu Fialho.

Rodolfo Alves Vieira. Valores energéticos e de aminoácidos digestíveis de alguns alimentos para aves.. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Luiz Fernando Teixeira Albino.

Rodrigo de Oliveira Pacheco. Estudo genético da produção de ovos em uma linhagem de frangos de corte por meio de análises multicaracterísticas e regressão aleatória. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Frederico Euclides.

Rodrigo Giglioti. Efeito de extratos de sementes de neem (*Azadirachta indica*) sobre fêmeas adultas e larvas de *Rhipicephalus microplus*. 2010. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento Animal) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Lucia Galvão de Albuquerque.

Rodrigo Knop Gazza Messias. Efeito de uma protease monocomponente sobre a digestibilidade e da energia metabolizável da soja integral desativada para frangos de corte.. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Luiz Fernando Teixeira Albino

Sarah Sgavioli. Desempenho de poedeiras comerciais submetidas a diferentes métodos de muda forçada sob diferentes temperaturas visando o bem-estar animal. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias Unesp Jaboticabal, . Orientador: Otto Mack Junqueira

Tiago Santos Silva. Métodos indiretos para determinação da composição corporal de caprinos nativos e mestiços. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Fundação Universidade Federal do Vale do São Francisco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Mario Luiz Chizzotti.

Wilma Gonçalves de Faria. Etologia, reprodução e digestibilidade aparente de ovelhas a campo sob estresse calorico. 2010. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Iran Borges.

Wilton Ladeira da Silva. INTENSIDADES DE PASTEJO SOBRE A ESTRUTURA DO DOSSEL E CARACTERÍSTICAS MORFOGÊNICAS DE PASTOS DE TIFTON 85 MANTIDOS SOB LOTAÇÃO ROTACIONADA COM OVINOS. 2010. Dissertação (Mestrado em Pós Graduação em Zootecnia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias -UNESP -Campus de Jaboticabal, . Orientador: Ana Cláudia Ruggieri.

ORIENTAÇÕES MESTRADO 2011

Alcy Heleno de Souza Júnior. Níveis de proteína e gordura protegida em dietas de vacas mestiças primíparas no terço inicial de lactação. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Rogério de Paula Lana.

Alessander Rodrigues Vieira. Consumo e digestibilidade aparente dos nutrientes de dietas contendo grãos de sorgo seco ou rehidratado e ensilado para novilhos Nelore confinados. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Ana Luiza Costa Cruz Borges.

Ana Carolina Tozzo Guimarães Avaliação de minerais orgânicos na alimentação de matrizes de corte. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Nilva Kazue Sakomura.

Ana Paula Nascimento Terakado Associação genética entre perímetro escrotal obtido em diferentes idades e características reprodutivas de fêmeas da raça Nelore utilizando inferência bayesiana. 2011. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento Animal) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Lucia Galvão de Albuquerque.

Andre Luis da Silva Valente Uso de fontes lipídicas na recria de bovinos mantidos em pastos de Brachiaria brizantha cv xarês. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia (Producao Animal)) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Andrade Reis.

André Marubayashi Hidalgo Fine mapping and single nucleotide polymorphism effects estimation on pig chromosomes 1, 4, 7, 8, 17 and X. 2011. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento) -

Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
Orientador: Paulo Sávio Lopes.

Andressa Fernanda Campos. Substituição do farelo de soja por levedura seca inativa em dietas de bovinos de corte. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Odilon Gomes Pereira.

Bruno Bastos Teixeira Estudo genético da produção de ovos em codornas de corte por meio de análises multicaracterísticas e regressão aleatória. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Frederico Euclides.

Bruno Oliver Rosa Efeito de níveis de lisina digestível e de níveis de ractopamina sobre o desempenho e característica de carcaça de suínos machos inteiros imunocastrados em terminação. 2011. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Dalton de Oliveira Fontes.

Camila Pasa Suplementação oral de minerais quelatados de fêmeas utilizadas em programas de produção in vitro de embriões bovinos. 2011. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Federal de Mato Grosso, . Orientador: Luciana Keiko Hatamoto Zervoudakis.

Carla Heloisa de Faria Domingues. Avaliação de dietas com diferentes níveis de lisina e de metionina + cistina digestíveis, sobre a recuperação corporal, desempenho e qualidade de ovos de poedeiras comerciais no segundo ciclo de produção. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias Unesp Jaboticabal, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Otto Mack Junqueira.

Carlota Coelho Barroca Aditivos em dietas para leitões de 21 a 49 dias de idade. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Darci Clementino Lopes.

Cinthia Maria Carlos Pereira. Extrato de levedura em dietas com plasma sanguíneo para leitões dos 21 aos 60 dias de idade. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Juarez Lopes Donzele.

Denise Ribeiro de Freitas. LEVEDURA NA ALIMENTAÇÃO DE VACAS LACTANTES. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Marcos Inácio Marcondes.

Diogo de Moura Oliveira Avaliação da Eficácia de Métodos Químicos de Detoxificação da Torta de Pinhão Manso (*Jatropha curcas*) e Seus Efeitos na Alimentação de Bovinos. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, . Orientador: Jose Maurício de Souza Campos.

Eduardo Machado Costa Lima. Energia metabolizável da glicerina proveniente de três fontes da produção do biodiesel parafrangos de corte. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Paulo Borges Rodrigues.

Eriane de Paula Relações valina e isoleucina com lisina em rações para codornas japonesas em postura. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sergio Luiz de Toledo Barreto.

Evandro Ferreira Cardoso. Fósforo disponível em rações para frangos de corte dos 8 aos 21 dias de idade mantidos na termoneutralidade utilizando duas metodologias. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Juarez Lopes Donzele.

Evelyn Mangilli Nichele. Avaliação bioeconômica e de sistemas de formulação de dietas para bovinos de corte em confinamento. 2011. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Federal de Mato Grosso, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso Orientador: Eduardo Henrique Bevitori Kling de Moraes.

Everton de Souza Pereira Silva Efeito do peso e amansamento prévio ao parto sobre a produção de leite e reprodução de vacas primíparas F1 Holandês x Zebu. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Estadual de Montes Claros, . Orientador: José Reinaldo Mendes Ruas.

Felipe Gomes da Silva Estudo da produção de leite de caprinos utilizando modelos de regressão aleatória. 2011. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Robledo de Almeida Torres.

Fernanda Oliveira de Miranda Figueiredo. Exigências Nutricionais de cabritas Saanen em crescimento - dos 30 aos 45 kg. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia (Produção Animal) [Jaboticabal]) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Izabelle Auxiliadora Molina de Almeida Teixeira.

Giselle Abadia Campos Pereira Produção, composição bromatológica e parâmetros cinéticos da digestão ruminal do capim Massai submetido a doses de nitrogênio e alturas de corte. 2011. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Federal de Mato Grosso, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Luciano da Silva Cabral.

Hebert de Souza Niveis de Lisina para leitoes submetidos a um desafio Sanitario. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Elias Tadeu Fialho.

Helena Ferreira Lage Exigências nutricionais de energia líquida de novilhas Gir e Girolando. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ana Luiza Costa Cruz Borges

Hemilly Cristina Menezes de Sá Processamento do Babaçu para Ovinos. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Iran Borges.

Jercyane Maria da Silva Braga Estimativa da excreção urinária de derivados de purinas a partir do consumo de NDT e determinação da contribuição endógena em bovinos de corte. 2011. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Rilene Ferreira Diniz Valadares.

Joany dos Reis Santos Estudo citogenético de Tumor Venéreo em cães (TVTC) atendidos no Hospital Veterinário da UESC. 2011. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Estadual de Santa Cruz, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Amauri Arias Wenceslau.

Joashlenny Alves de Oliveora. Avaliação do crescimento e de modelos de regressão aleatória em caprinos da raça alpina. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Frederico Euclides.

Juliana de Souza Dias Fosforo e taxas de lotação em capim-xaraes e estilosantes mineirão consorciados. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Antonio Ricardo Evangelista.

Leidy Darmony Almeida Rufino Substituição do farelo de soja por levedura seca inativa em dietas de ovinos. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Odilon Gomes Pereira.

Leticia Gomes de Moraes Probióticos e enzimas para suínos na fase inicial e de crescimento. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Vinicius de Souza Cantarelli.

Luana Marta de Almeida Rufino Suplementação nitrogenada ruminal e/ou abomasal em bovinos alimentados com forragem tropical. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Edenio Detmann.

Luiz Fernando Costa e Silva. Exigências nutricionais, validação de equações para a estimação da composição do corpo vazio e uso da creatinina para estimar a proporção de tecido muscular em bovinos nelore. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Sebastiao de Campos Valadares Filho.

Marcell Patachi Alonso. Suplementação de bovinos de corte em sistema de integração lavoura e pecuária. 2011. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Federal de Mato Grosso, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Eduardo Henrique Bevitori Kling de Moraes.

Marcelo Lopes Névoa Promotores de crescimento alternativos em substituição aos antimicrobianos para leitões desmamados. 2011. Dissertação (Mestrado em Pós-Graduação em Ciência Animal) - Pós Graduação em Ciência Animal FAMEV - UFMT, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso. Orientador: João Garcia Caramori Júnior.

Marcos Soares Lopes SNP markers in kinship, inbreeding estimation and parental identification in pigs. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Simone Eliza Facioni Guimaraes.

Maryane Sespere de Faria Oliveira Mananoligossacarídeo e beta glucano na ração de matrizes suínas em lactação. 2011. Dissertação (Mestrado em Pós-Graduação em Ciência Animal) - Pós

Graduação em Ciência Animal FAMEV - UFMT, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso. Orientador: João Garcia Caramori Júnior.

Matheus de Paula Reis Uso da bacitracina de zinco e do sulfato de colistina como melhoradores do desempenho de frangos de corte. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, . Orientador: Paulo Borges Rodrigues.

Matheus Faria de Souza. Níveis de lisina digestível e planos de nutrição para suínos de alto potencial genético para deposição de carne na carcaça dos 21 aos 63 dias de idade. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Juarez Lopes Donzele.

Mércia Regina Pereira de Figueiredo. Indicadores externos de digestibilidade aparente em ovinos. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Eloisa de Oliveira Simões Saliba.

Merith Yves Higashi Ribeiro. Consumo voluntário e digestibilidade aparente da silagem de capim elefante em diferentes idades de corte em ovinos. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Norberto Mario Rodriguez.

Natália Irano. Estimativas de parâmetros genéticos para resistência à mastite e habilidade de permanência no rebanho e suas associações em vacas da raça Holandesa.. 2011. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento Animal) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Lucia Galvão de Albuquerque.

Oscar Boaventura Neto Composição corporal e exigências nutricionais em prote[ina para crescimento de cabritos Saanen. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia (Produção Animal) [Jaboticabal]) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Izabelle Auxiliadora Molina de Almeida Teixeira.

Paulo Henrique Reis Furtado Campos Effect of acclimation to high ambient temperature of pigs selected for residual feed intake. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Rita Flavia Miranda de Oliveira.

Pedro Augusto Dias Andrade. Efeito do estresse calórico e do milho expandido em parâmetros digestivos e fisiológicos em ovinos. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Iran Borges.

Rafael Silveira Gomes Glicerina resultante do biodiesel de soja na alimentação de ovinos. 2011. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Federal de Mato Grosso, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Rosemary Laís Galati.

Renata Veroneze Linkage disequilibrium and haplotype block structure in six commercial pig lines. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Paulo Sávio Lopes.

Rodolfo Alves Vieira. Valores energéticos e de aminoácidos digestíveis de alguns alimentos para aves.. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Co-Orientador: Horacio Santiago Rostagno.

Rodolfo Alves Vieira. Valores energéticos e de aminoácidos digestíveis de alguns alimentos para aves.. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Luiz Fernando Teixeira Albino.

Rodrigo Lopes de Almeida Níveis de cálcio e relação cálcio:fósforo disponível em rações para galinhas poedeiras leves no segundo ciclo de produção. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Paulo Cezar Gomes.

Rogério Salani. Avaliação técnica do concórcio do milho safrinha com Brachiaria brizantha no estado de Rondônia. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, . Orientador: Edenio Detmann.

Samantha Gusmão Pellizzoni. Estimativa da excreção urinária de derivados de purinas a partir do consumo de NDT e determinação da contribuição endógena em vacas de leite. 2011. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Rilene Ferreira Diniz Valadares.

Samuel Galvão de Freitas. Avaliação da composição química do resíduo da extração de palmito de pupunha. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, . Orientador: Augusto César de Queiroz.

Thaiany Teles Fonseca Sistemas de alojamento para bezerras pós-desmama. 2011. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Estadual de Santa Cruz, Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Ciência Animal. Orientador: Soraia Vanessa Matarazzo.

Thiago Martins Pivaro Qualidade da carne maturada de bovinos Nelore terminados em confinamento. 2011. Dissertação (Mestrado em Zootecnia (Producao Animal)) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Alexandre Amstalden Moraes Sampaio

Victor Costa e Silva. Morfogênese, estrutura e dinâmica do perfilhamento do capim-tanzânia manejado com diferentes IAF residual, mantido sob lotação intermitente por cabras Anglonubiano. 2011. Dissertação (Mestrado em Pós Graduação em Zootecnia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias -UNESP -Campus de Jaboticabal, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ana Cláudia Ruggieri.

ORIENTAÇÕES MESTRADO 2012

Albert José dos Anjos. Massa de forragem, características estruturais e produção de leite em de capim-marandu sob lotação intermitente com período de descanso fixo ou variável. 2012. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Zootecnia - UFVJM) - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Karina Guimarães Ribeiro.

Aline Ferreira de Souza Carvalho. criopreservação de sêmen de pacu (*Piaractus mesopotamicus*) e curimba (*Prochilodus lineatus*): Predição do potencial de congelabilidade e uso da cafeína na solução ativadora. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciências Veterinárias) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Luis David Solis Murgas.

Aline Gomes da Silva. Suplementação de novilhas precoces. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Fonseca Paulino.

Allan Reis Troni. Composição química, energética e aminoácidos digestíveis de alimentos para frangos de corte. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Paulo Cezar Gomes.

Ana paula Del Vesco. Expressão de genes mitocondriais, de crescimento e produção de ROS em frango de corte. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Estadual de Maringá, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Eliane Gasparino.

André Navarro Lobato. Indicadores reprodutivos e econômicos em propriedades leiteiras da região de Viçosa-MG. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, . Orientador: Marcos Inácio Marcondes.

Andressa da Silva Formigoni. Níveis de plasma sanguíneo em dietas com antibióticos para leitões desmamados aos 21 dias de idade. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Aloizio Soares Ferreira.

Anne Karoene Silva Faria. Levantamento epidemiológico da linfadenite caseosa em rebanhos de ovinos e caprinos no vale do Jequitinhonha e norte de Minas Gerais. 2012. Dissertação (Mestrado em Agroecologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Luciana Castro Geraseev.

Bruna Agy Loureiro. Avaliação das propriedades nutricionais e funcionais da fibra de cana-de-açúcar na alimentação de gatos. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Nilva Kazue Sakomura.

Camila Martins Fonseca. Iogurtes produzidos com cajuí e coquinho azedo. 2012. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Zootecnia - UFVJM) - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Cleube Andrade Boari.

Carlos Alberto Alves de Oliveira Filho. Glicerina bruta em volumosos tropicais na alimentação de ruminantes. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Estadual de Santa Cruz, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: José Augusto Gomes Azevêdo.

Carlos Cicinato Vieira de Melo. Análise em trilha das variáveis morfométricas e rendimentos corporais de tilápias do Nilo. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciências Veterinárias) - Universidade Federal de Lavras, . Orientador: Rilke Tadeu Fonseca de Freitas.

Carlos Magno da Rocha Junior. Digestibilidade do fósforo em fosfatos em pó e microgranulado para suínos. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Aloizio Soares Ferreira.

Carmen Helena Guevara Saez. Sistemas de Alimentação de Pequenos Ruminantes na fase de Aleitamento. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, . Orientador: Marcelo Teixeira Rodrigues.

Cássio Toledo Messias. Período de descanso "ante-mortem" e qualidade da carne de bovinos abatidos em frigorífico comercial. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, . Orientador: Pedro Veiga Rodrigues Paulino.

Daniele Canabrava Jácome. Avaliação da Qualidade do Leite Cru Produzido e Armazenado em Tanques de Expansão no Estado de Minas Gerais. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, . Orientador: Marcos Inácio Marcondes.

Danielle Ferreira dos Santos. Níveis de celulose na dieta de tamabacu (*Colossoma macropomum* X *Piaractus mesopotamicus*). 2012. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Estadual de Santa Cruz, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Luís Gustavo Tavares Braga.

Deivison Leni Rodrigues Lima. Torta de algodão na dieta de ovinos confinados. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Federal de Mato Grosso, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Luciano da Silva Cabral.

Diogo da Costa Soares. Exigências de Minerais para ganho de peso em caprinos dos 30 aos 45 kg de peso corporal. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia (Nutricao e Producao Animal)) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Kléber Tomás de Resende.

Douglas de Souza Castagnino. Mobilização de nutrientes em cabras em diferentes estágios de gestação. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia (Produção Animal) [Jaboticabal]) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Izabelle Auxiliadora Molina de Almeida Teixeira.

Eduardo Silva Cordeiro Drumond. Desempenho e Rendimento de Codornas de Corte em Cruzamentos Diaméticos. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Aldrin Vieira Pires.

Emmanuelle Cordeiro da Silva. Substituição do milho pelo germen integral do milho: consumo, digestibilidade e desemepnho de ovinos. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Marcelo de Andrade Ferreira.

Erick Darlisson Batista. Suplementação protéica ruminal e/ou abomasal em bovinos em bovinos alimentados com forragem tropcial de alta qualidade. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Edenio Detmann.

Érika Martins de Figueiredo. Níveis de Glutamina em Rações para Frangos de Corte Mantidos em Diferentes Ambientes Térmicos. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Rita Flavia Miranda de Oliveira Donzele.

Fabio Borba Ferrari. Interação genótipo ambiente sobre características reprodutivas de fêmeas da raça Nelore. 2012. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento Animal) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, . Orientador: Lucia Galvão de Albuquerque.

Felipe José Lins Alves. Fontes proteicas alternativas ao farelo de soja na alimentação de ovinos. 2012. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação Em Zootecnia) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Marcelo de Andrade Ferreira.

Fernando de Oliveira Alari. Morfogênese e estrutura de pastos de capim-tanzânia manejados com diferentes índices de área foliar residual, mantido sob lotação intermitente por caprinos. 2012. Dissertação (Mestrado em Pós Graduação em Zootecnia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias -UNESP -Campus de Jaboticabal, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ana Cláudia Ruggieri.

Flávio Moreira de Almeida. Tratamento alcalino e térmico no farelo de cacau para alimentação de ruminantes. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Estadual de Santa Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Orientador: José Augusto Gomes Azevêdo.

Gabriela Milani Manzi. Desempenho e características quantitativas in vivo e da carcaça de cordeiros alimentados com cana-de-açúcar e concentrado contendo grãos de girassol e vitamina E. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Américo Garcia da Silva Sobrinho.

Hilda Cristina Palma Bendezu. Níveis de selênio para matrizes. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Nilva Kazue Sakomura.

Ícaro dos Santos Cabral. Resíduo da pupunha para alimentação de ovinos confinados. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Estadual de Santa Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Orientador: José Augusto Gomes Azevêdo.

Igor Alexadre de Souza. Avaliação do capim-braquiária e dos atributos físicos do solo sob doses de nitrogênio. 2012. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Zootecnia - UFVJM) - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Karina Guimarães Ribeiro.

Isabela Fernandes Sabino. Exigências de lisina digestível para suínos machas castrados em terminação alimentados ou não com ractopamina. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Dalton de Oliveira Fontes.

Javier Enrique Garces Cardenas. Níveis de proteína bruta em suplementos múltiplos para bezerras lactentes. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, . Orientador: Mario Fonseca Paulino.

Jefferson Salvador Lima Padilha da Silva. Efeito da aplicação de inoculante bacteriano e de melaço na fermentação e estabilidade aeróbia em silagens de capim-Elefante. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Federal do Pará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Thiago Fernandes Bernardes.

Jéssica Santos Tigre. Uso da glicerina bruta na alimentação de ruminantes. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Estadual de Santa Cruz, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: José Augusto Gomes Azevêdo.

João Batista Matos Junior. Avaliação de diferentes materiais de cobertura para construção do telhado de aviários móveis. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Luciana Castro Geraseev.

Jocely Gomes de Souza. Farelo expeller de *Jatropha curcas* L. em suplementos para vacas leiteiras. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Federal de Mato Grosso, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Soares de Oliveira.

Joyce Sato. Modelos matemáticos para estimar as exigências de treonina para aves de postura. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Nilva Kazue Sakomura.

Juliana Sávia da Silva. Degradabilidade ruminal in situ do sorgo grão em diferentes formas de reconstituição. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ana Luiza Costa Cruz Borges.

Juliano César de Paula Dorigam. Estimativa da relação ideal dos aminoácidos essenciais para aves de corte com base no potencial genético e idade. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias - UNESP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Nilva Kazue Sakomura.

Laura Franco Prados. Desempenho e exigências nutricionais de bovinos alimentados com dietas contendo diferentes níveis de cálcio e fósforo. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sebastiao de Campos Valadares Filho.

Lays Débora Silva Mariz. Desempenho, produção de metano entérico e avaliação de locais para estimação da digestibilidade ruminal de bovinos alimentados com dietas à base de cana-de-açúcar e silagem de milho. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sebastiao de Campos Valadares Filho.

Leandro Diego da Silva. Avaliação nutricional de dietas contendo torta de pinhão manso detoxificada com etanol para novilhas e de silagem de estilosantes campo grande para ovinos. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Odilon Gomes Pereira.

Leonardo Araújo. Torta de macaúba na dieta de vacas em lactação. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Luciana Castro Geraseev.

Leonardo de Rago Nery Alves. Composição tecidual de carcaças e cortes comerciais de cordeiros com diferentes genótipos e rações. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Iran Borges.

Luciana Freitas Guedes. Composição corporal de minerais de ovelhas gestantes da raça Santa Inês. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Iran Borges.

Lygia Grazielle do Carmo Silva. Efeito da suplementação de aminoácidos em dietas de marrãs lactantes, sobre o desempenho dos leitões e da fêmea. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Dalton de Oliveira Fontes.

Marcelina Pereira da Fonseca. Consumo, digestibilidade aparente e emissão de metano em novilhos F1 Holandês x Gir suplementados com monensina e ou virginiamicina. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ana Luiza Costa Cruz Borges.

Marcelo Valverde da Silva. Inclusão de glicerina bruta na alimentação de vacas leiteiras. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, . Orientador: Marcos Inácio Marcondes.

Marco Monteiro de Lima. Farelo de girassol em dietas para suínos com peso elevado de abate. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias - UNESP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Maria Cristina Thomaz.

Marcus Vinícius Castro Moreira. Custo de criação de novilhas na região da Zona da Mata mineira. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, . Orientador: Marcos Inácio Marcondes.

Mariana Almeida Dumont. Níveis de proteína em rações de codornas de corte. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, . Orientador: Sandra Regina Freitas Pinheiro.

Mário Fábio Costa Filho. Desempenho produtivo e reprodutivo de novilhas nelores suplementadas a pasto. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Federal de Mato Grosso, . Orientador: Luciana Keiko Hatamoto Zervoudakis.

Michelle Patrícia Frazer Salt. Silagem de jaca na alimentação de ovinos confinados. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: José Augusto Gomes Azevêdo.

Natália Krish de Paiva Souza. Evaluation of methods for analyses of ammonia nitrogen in rumen fluid and chromium in cattle feces. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Edenio Detmann.

Natália Michele Nonato Mourad. Crescimento Ponderal e Morfométrico do Pacu *Piaractus mesopotamicus*, TAMBAQUI *Colossoma macropomum* e seus Híbridos da Primavera ao Inverno. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Rilke Tadeu Fonseca de Freitas.

Nhayandra Christina Dias e Silva. Composição corporal de minerais de borregas da raça Santa Inês durante a gestação. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Iran Borges.

Novaes Rodrigues. Torta de girassol na dieta de ovinos confinados. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Federal de Mato Grosso, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Luciano da Silva Cabral.

Paloma de Melo Amaral. Desempenho e exigências nutricionais de bovinos mestiços terminados com dietas contendo diferentes níveis de proteína. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Sebastiao de Campos Valadares Filho.

Paolo Dutra Vivenza. Perfil metabólico e hormonal de novilhos F1 Holandês x Gir submetidos a respirometria sob diferentes planos nutricionais, em jejum e alimentados. 2012. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ana Luiza Costa Cruz Borges.

Paulo Pedro Costa Neto. Composição Tecidual de cortes nobres da carcaça de ovinos alimentados com torta de macaúba. 2012. Dissertação (Mestrado em Agroecologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Luciana Castro Geraseev.

Pedro Del Bianco Benedeti. Substituição do Farelo de Soja por Uréia de Liberação Lenta em Dietas de Terminação para Bovinos de Corte. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Pedro Veiga Rodrigues Paulino.

Poliana Teixeira da Silva. Exigências de proteína para manutenção de bovinos. 2012. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Luiz Chizzotti.

Polyana Pizzi Rotta. Desempenho, exigências nutricionais e avaliação de métodos para estimação de fluxo de digesta em bovinos alimentados com silagem de milho ou cana-de-açúcar. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sebastiao de Campos Valadares Filho.

Rafael Alves de Azevedo. Sistemas de aleitamento convencional e fracionado na criação de bezerros leiteiros. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Luciana Castro Geraseev.

Rafael Alves Vianna. Suplementação de treonina digestível em rações para alevinos de Tilápia do Nilo desafiados com Saprolegnia Infestans. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Eduardo Arruda Teixeira Lanna.

Rafael Aparecido Gomes. Avaliação de cultivares de amoreira para caprinos. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia (Producao Animal)) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, . Orientador: Kléber Tomás de Resende.

Rafael Santos Aquino. Efeito da Glutamina em Matrizes Suínas Lactantes.. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Wilson Moreira Dutra Junior.

Raquel Tatiane Pereira. Caracterização Imunofenotípica de Gastrina, Colecistoquinina, Neuropeptídeo Y e Peptídeo Relacionado ao Gene da Calcitonina no Sistema Digestório do Dourado *Salminus brasiliensis*. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Priscila Vieira Rosa.

Renato Philomeno. Ractopamina em Rações Para Suínos em Terminação Submetidos a Estresse por Calor. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Vinicius de Souza Cantarelli.

Rodrigo Carvalho de Menezes. Consórcio entre capim-Xaraés e Estilosantes Mineirão: Influência da composição botânica e da frequência entre pastejos na sustentabilidade do sistema. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Thiago Fernandes Bernardes.

Rodrigo Reis Mota. Avaliação genética do crescimento de bovinos da raça Simental utilizando modelos multicaracterísticos e de regressão aleatória. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Paulo Sávio Lopes.

Rodrigo Toledo Barbosa. Avaliação de dietas de pequenos ruminantes utilizando modelos com base mecanicista. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, . Orientador: Marcelo Teixeira Rodrigues.

Rogério de Carvalho Veloso. Avaliação do Desempenho, Padrão de Crescimento e Qualidade da Carcaça e Carne de Genótipos de Frangos Caipiras no Vale do Jequitinhonha. 2012. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Zootecnia - UFVJM) - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, . Orientador: Aldrin Vieira Pires.

Sérgio Leandro Sousa Neves. Ilhas do São Francisco: Agroecologia e Territorialidades da Comunidade Vazanteira da Ilha do Jenipapo Itacarambi/MG. 2012. Dissertação (Mestrado em Agroecologia) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Luciana Castro Geraseev.

Sidnei Antonio Lopes. Estratégias de Suplementação para Vacas de Corte Gestantes no Período Seco e Suplementação de Bezerros de Corte Lactentes com Diferentes Níveis de Proteína. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Mario Fonseca Paulino.

Stefania Caroline Claudino da Silva. Glicerol na dieta de codornas: Expressão de genes mitocondriais e de crescimento. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Estadual de Maringá, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Eliane Gasparino.

Tetty Cavalcanti Xavier. Características de carcaça e da carne de ovinos alimentados com fontes alternativas de proteína ao farelo de soja.. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Wilson Moreira Dutra Junior.

Thiago Meireles Félix. valor nutritivo de forrageiras sob irrigação no norte de Minas. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Norberto Mario Rodriguez.

Vânia Renata Santana Silva. Inclusão de caruru-de-espinho e grama seda na ração comercial para tilápias-do-nylo. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Luciana Castro Geraseev.

Viviane Endo. Terminação de cordeiros com cana-de-açúcar in natura ou hidrolisada com óxido de cálcio em ambientes aeróbico e anaeróbico. 2012. Dissertação (Mestrado em Zootecnia (Producao Animal)) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Américo Garcia da Silva Sobrinho.

Xisto Antônio Alves França. Características de carcaças e composição tecidual de cortes de cordeiros alimentados com resíduos da bananicultura. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciências Agrárias) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Luciana Castro Geraseev.

ORIENTAÇÕES MESTRADO 2013

Adriano Borges Cardoso. Substituição parcial do milho por fontes energéticas para bovinos de corte em pastejo. 2013. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Federal de Mato Grosso, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Eduardo Henrique Bevitori Kling de Moraes.

Amância Patriota Duarte de Freitas. Mazoferm: alternativa ao farelo de soja na dieta de ovinos. 2013. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Marcelo de Andrade Ferreira.

Amanda Dione Silva. Níveis de lisina digestível em planos nutricionais para frangos de corte em diferentes ambientes térmicos. 2013. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Rita Flavia Miranda de Oliveira Donzele.

Carlos Henrique Silveira Rabelo. Qualidade de silagem de milho inoculada com *Lactobacillus buchneri* 40788. 2013. Dissertação (Mestrado em Zootecnia (Producao Animal)) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Ricardo Andrade Reis.

Cátia Borges Ferreira. Redução da Proteína Bruta da Ração de Frangos de Corte tipo Caipira. 2013. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Sandra Regina Freitas Pinheiro.

Daniel Mageste de Almeida. Suplementação de Novilhas Semi-Precoces. 2013. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Fonseca Paulino.

David Steban Conteras Marques. Parâmetros nutricionais e produtivos de bezerras suplementadas e vacas de corte lactantes em pastejo. 2013. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, . Orientador: Mario Fonseca Paulino.

Dênia Patrícia Meira. Produto tipo hambúrguer elaborado com carne bovina e mandioca. 2013. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Zootecnia - UFVJM) - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, . Orientador: Cleube Andrade Boari.

Diego de Ávila Martins Braga. Níveis de lisina digestível em planos nutricionais em rações para leitões dos 28 os 63 dias de idade. 2013. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Juarez Lopes Donzele.

Elisamara Raposo. Dinâmica de carbono e nitrogênio em pastos de capim-xaraés submetidos a diferentes resíduos pós-pastejo. 2013. Dissertação (Mestrado em ZOOTECNIA) - Faculdade de Ciências Agrárias e Verinárias - UNESP- Campus de Jaboticabal, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Ana Cláudia Ruggieri.

Inaê Cristina Regatieri. Associação entre polimorfismos de base única e precocidade sexual em fêmeas da raça Nelore, utilizando painéis de alta densidade. 2013. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento Animal) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Lucia Galvão de Albuquerque.

Joelson Antonio Silva. Suplementação de vacas leiteiras mantidas em pasto de capim Tanzânia na época das águas em Mato Grosso. 2013. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Federal de Mato Grosso, . Orientador: Luciano da Silva Cabral.

Juliana Paula Felipe de Oliveira. Desemepnho, características de carcaça e qualidade da carne de ovinos, não castrados, da raça Santa Inês, alimentados com dietas contendo mazoferm em substituição ao farelo de soja. 2013. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Marcelo de Andrade Ferreira.

Larissa Fernanda Simielli Fonseca. Expressão de genes relacionados à função mitocondrial em bovinos da raça Nelore extremos para consumo alimentar residual. 2013. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento Animal) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. Orientador: Lucia Galvão de Albuquerque.

Leandro Soares Martins. Suplementação para recria de novilhas precoces. 2013. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Fonseca Paulino.

Leonardo Rafael da Silva. Ractopamina para Suínos Machos Imunocastrados. 2013. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Vinicius de Souza Cantarelli.

Liêber Freitas Garcia. Avaliação in vitro de diferentes aditivos sobre a emissão de metano, a degradabilidade da matéria seca, a produção de gases, e as concentrações de amônia e ácidos graxos voláteis. 2013. Dissertação (Mestrado profissionalizante em zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, . Orientador: Sebastiao de Campos Valadares Filho.

Lígia Lins Souza. Glicerina bruta em dietas para cordeiros Santa Inês e 1/2 Dorper x santa Inês. 2013. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: José Augusto Gomes Azevêdo.

Luisa Silvestre Freitas Fernandes. Produto elaborado com manteiga e azeite de oliva. 2013. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Zootecnia - UFVJM) - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, . Orientador: Cleube Andrade Boari.

Magna Coroa Lima. Mobilização de lipídeos em cabras leiteiras durante o periparto. 2013. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, . Orientador: Marcelo Teixeira Rodrigues.

Manuela Vantini Marujo. Celulose em dietas para leitões recém-desmamados.. 2013. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias - UNESP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Maria Cristina Thomaz.

Marconi Bonfim de Santana. Alternativas aos antimicrobianos promotores de crescimento para leitões recém-desmamados desafiados com E. coli k99+. 2013. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Estadual de Santa Cruz, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Orientador: Leandro Batista Costa.

Mariana Arão Uba. Valor nutritivo de silagem capim elefante em diferente épocas de corte.. 2013. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Norberto Mario Rodriguez.

Moacir Duarte Junior. Suplementação dos meios de criopreservação e viabilidade pós congelamento/descongelamento do sêmen bovino. 2013. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Federal de Mato Grosso, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Luciana Keiko Hatamoto Zervoudakis.

Naiara Caixeta da Silva. Efeito da aplicação de aditivos no topo de silos trincheira no controle da deterioração aeróbia em silagens de milho. 2013. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Thiago Fernandes Bernardes.

Otávio Augusto Silva Ribeiro. Bebida láctea fermentada elaborada com 'Camellia sinensis'. 2013. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Zootecnia - UFVJM) - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Cleube Andrade Boari.

Rafael de Andrade Silva. Fontes lipídicas associadas à glicerina bruta na dieta de novilhos nelore. 2013. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Telma Teresinha Berchielli.

Rafael Espigolan. Associação entre polimorfismos de base única com maciez e espessura de gordura em bovinos da raça Nelore, utilizando painéis de alta densidade. 2013. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento Animal) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Lucia Galvão de Albuquerque.

Rafael Lara Tonussi. Associação genética entre características de crescimento e características da carcaça e carne em bovinos da raça Nelore. 2013. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento Animal) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Lucia Galvão de Albuquerque.

Rafael Torres de Souza Rodrigues. Desempenho e exigências de energia e proteína de cordeiros sem padrão racial definido de diferentes classes sexuais. 2013. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Federal do Vale do São Francisco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Luiz Chizzotti.

Renan Rosa Paulino. Interação entre Lipídios e Carboidratos no Metabolismo de Cachadia (*Pseudoplatystoma reticulatum* x *Leiarius marmoratus*). 2013. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Priscila Vieira Rosa.

Saullo Diogo de Assis. Prebióticos e antibiótico em dietas de leitoas na fase de creche. 2013. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Federal de Mato Grosso, . Orientador: João Garcia Caramori Júnior.

Tamyres Rodrigues de Amorim. Digestibilidade verdadeira e exigência de proteína para manutenção em tourinhos Red Norte.. 2013. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Marcio Machado Ladeira.

Uanderson Veríssimo de Luna. Mananoligossacarídeo, beta glucano e antibiótico na alimentação de leitões desmamados. 2013. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Federal de Mato Grosso, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: João Garcia Caramori Júnior.

Yuri Tatiana Granja Salcedo. Quantificação molecular de bactérias ruminais, parâmetros ruminais e digestibilidade das dietas de novilhos alimentados com diferentes relações de volumoso:concentrado na dieta.. 2013. Dissertação (Mestrado em Zootecnia (Producao Animal)) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Telma Teresinha Berchielli.

ORIENTAÇÕES DOUTORADO 2009

Adriana Aparecida Pereira. Efeitos da adição da enzima fitase em rações formuladas com diferentes níveis de proteína bruta para poedeiras comerciais.. 2009. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias Unesp Jaboticabal, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador*: Otto Mack Junqueira.

Alex Sandro Schierholt. Inluência de gene de efeito associativo na detecção de major genes . 2009. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Ricardo Frederico Euclides.

Analívia Martins Barbosa. Fração endógena e recuperação urinária de derivados de purinas obtidas por diferentes métodos em bovinos Nelore. 2009. Tese (Doutorado em Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador:* Rilene Ferreira Diniz Valadares.

Ariosto Ardila Silva. Mapeamento de QTL para características de produção de leite no cromossomo 6 em rebanhos Gir Leiteiro. 2009. Tese (Doutorado em Genética e Melhoramento) - Universidade Federal de Viçosa, . *Orientador:* Simone Eliza Facioni Guimaraes.

Belmiro Zamperlini. Níveis de Proteína e Cronologia de Fornecimento de Suplementos, em Regime de Creep-Feeding, para Bezerros de Corte Lactentes. 2009. 0 f. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, . *Orientador:* Mario Fonseca Paulino

Carlos Henrique Rocha Costa. Níveis de cálcio e de fósforo em dietas para codornas japonesas de 45 a 57 semanas de idade. 2009. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Sergio Luiz de Toledo Barreto.

Carlos Souza do Nascimento. Expressão gênica em bibliotecas de cDNA de pele de bovinos F2 (HOlandês x Gir) infestados com o carrapato Rhipicephalus (Boophilus) Microplus. 2009. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Simone Eliza Facioni Guimaraes.

Darcilene Maria de Figueiredo. Suplementos Múltiplos para Novilhas de Corte Precoces, sob Pastejo, do Desmame a Primeira Cobertura. 2009. 0 f. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Mario Fonseca Paulino.

Felipe Barbosa Ribeiro. Digestibilidade aparente e verdadeira de proteína e aminoácidos em alimentos para Tilápia do Nilo. 2009. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Eduardo Arruda Teixeira Lanna.

Frederico de Castro Figueiredo. Avaliação genética de características reprodutivas em rebanhos Nelore. 2009. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Ricardo Frederico Euclides.

Jefferson Costa de Siqueira. Estimativas das exigências de lisina de frangos de corte pelos métodos dose resposta e fatorial. 2009. 0 f. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias Jaboticabal, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Nilva Kazue Sakomura.

João Cruz Reis Filho. Alternativas para avaliação genética na raça Gir leiteiro.. 2009. Tese (Doutorado em Genética e Melhoramento) - Universidade Federal de Viçosa, . *Orientador:* Ricardo Frederico Euclides.

José Augusto Gomes Azevedo. Avaliação de resíduos agrícolas e agroindustriais na alimentação de bovinos. 2009. 0 f. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador:* Sebastiao de Campos Valadares Filho.

Karina Ferreira Duarte. Critérios de avaliação das exigências em treonina, triptofano, valina e isoleucina para frangos de corte de 22 a 42 dias de idade.. 2009. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias Unesp Jaboticabal, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. *Orientador*: Otto Mack Junqueira.

Letícia Silva de Freitas. Avaliação de subprodutos do milho obtido da produção de etanol em ração de suínos em terminação. 2009. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador*: Darci Clementino Lopes.

Lidson Ramos Nery. Uso de anticoccidiano, de glicina e de glutamina/glutamato em dietas com diferentes relação treonina/lisina para frangos de corte.. 2009. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. *Orientador*: Luiz Fernando Teixeira Albino.

Luciara Celi da Silva Chaves. Avaliação genética em bubalinos leiteiros utilizando modelo de regressão aleatória. 2009. Tese (Doutorado em Genética e Melhoramento) - Universidade Federal de Viçosa, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. *Orientador*: Robledo de Almeida Torres.

Marcelo Jangarelli. Estratégias de Seleção, Amostragem e Mapeamento Genético na Seleção Genômica. 2009. Tese (Doutorado em Genética e Melhoramento) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Ricardo Frederico Euclides.

Marcio Ribeiro Silva. Associações entre características reprodutivas e ponderais de machos e fêmeas jovens da raça Nelore.. 2009. 0 f. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador*: Lucia Galvão de Albuquerque.

Marcos Jun Iti Yokoo. Associação entre características de carcaça medidas pelo ultra-som e precocidade sexual de fêmeas Nelore. 2009. 0 f. Tese (Doutorado em Genética e Melhoramento Animal) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. *Orientador*: Lucia Galvão de Albuquerque.

Marcos Yamaki. Impacto de Estratégias de Restrição de Dados em Avaliações Genéticas de Populações Simuladas e Reais. 2009. Tese (Doutorado em Genética e Melhoramento) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Ricardo Frederico Euclides.

Marilia Albuquerque de Sousa Martins. Efeito da mutação em populações selecionadas utilizando simulação genômica.. 2009. Tese (Doutorado em Genética e Melhoramento) - Universidade Federal de Viçosa, . *Orientador*: Ricardo Frederico Euclides.

Marlos Oliveira Porto. Suplementos Múltiplos para Bovinos em Recria e Engorda durante a Época das Águas. 2009. 0 f. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Mario Fonseca Paulino.

Maurício Tarcio dos Santos Viana. Efeitos da suplementação de enzimas em dietas sobre o desempenho e o metabolismo de frangos de corte.. 2009. 0 f. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Luiz Fernando Teixeira Albino.

Nei Andre Arruda Barbosa. Avaliação de enzimas exógenas em dietas de frango de corte sobre o desempenho e digestibilidade. 2009. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador:* Nilva Kazue Sakomura.

Polyana Albino Silva Machado. Desempenho produtivo e exigências nutricionais de bovinos de corte em pastagem de brachiaria decumbens no período de transição águas-seca. 2009. 0 f. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Sebastiao de Campos Valadares Filho.

Rafael Bastos Teixeira. Avaliação genética e estudo do crescimento de matrizes de codorna de corte utilizando modelos de regressão aleatória. 2009. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador:* Robledo de Almeida Torres

Regina Tie Umige. Redução de proteína utilizando-se o conceito de proteína ideal e níveis de treonina digestível em dietas para codorna japonesa em postura. 2009. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Sergio Luiz de Toledo Barreto.

Roberta Carrilho Canesin. Frequência da suplementação de bovinos da raça nelore mantidos em pastagem. 2009. 0 f. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Telma Teresinha Berchielli.

Roberta de Moura Assis - Manejo de mamada de cordeiros: desempenho e retorno da atividade ovariana cíclica pós-parto. Tese (Doutorado em Zootecnia) – Universidade Federal de Lavras. *Orientador:* Juan Ramon Olalquiaga Perez

Sandra Regina Freitas Pinheiro. Níveis de fósforo disponível, cálcio e cloreto de sódio para aves de linhagem de crescimento lento criadas em sistema semi-confinado. 2009. 0 f. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias Jaboticabal, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Nilva Kazue Sakomura.

Viviane Aparecida Carli Costa. Desempenho nutricional de bovinos em pastejo durante o período das águas com suplementação protéica ou protéico-energética. 2009. 0 f. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Edenio Detmann.

ORIENTAÇÕES DOUTORADO 2010

Amanda Prates de Oliveira. Produção de novilhas utilizando pastagens e confinamento. 2010. 0 f. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador:* Ricardo Andrade Reis.

Ana Maria Bezerra Oliveira Lobo ESTUDO DE VARIANTES ALÉLICAS DO TIPO SNP ASSOCIADAS COM CARACTERÍSTICAS DE IMPORTÂNCIA ECONÔMICA EM OVINOS DE CORTE. 2010. Tese

(Doutorado em Genética e Melhoramento) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Pesquisa. Orientador: Simone Eliza Facioni Guimaraes.

Anastácia Maria de Araujo Campos Atualização da Proteína Ideal para Frangos de Corte: Arginina, Isoleucina, Triptofano e Valina. 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Horacio Santiago Rostagno.

André Luis da Costa Paiva. Avaliação de métodos de controle de endogamia utilizando dados simulados. 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Robledo de Almeida Torres.

Annaiza Braga Bignardi. Aplicação de modelos longitudinais com base em polinômios segmentados para estimação de funções de covariância para produção de leite de vacas da raça Holandesa. 2010. Tese (Doutorado em Genética e Melhoramento Animal) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Lucia Galvão de Albuquerque.

Bruna Pena Sollero. DETECÇÃO COMPARATIVA DA EXPRESSÃO GÊNICA ENTRE MÚSCULOS DE SUÍNOS COMERCIAIS E NATURALIZADOS BRASILEIROS DURANTE O DESENVOLVIMENTO PRÉ-NATAL. 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Simone Eliza Facioni Guimaraes.

Cláudia Batista Sampaio Avaliação de indicadores e de métodos de predição do valor energético da dieta em bovinos em crescimento. 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Edenio Detmann.

Daniel Rume Casagrande Suplementação de novilhas de corte mantidas em pastagem de capim marandu manejada sob intensidades de pastejo em lotação contínua. 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia - Produção Animal) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Ricardo Andrade Reis.

Dayana Alves da Costa. Degradabilidade ruminal e parametros da fermentação em dietas contendo silagem de cana de açúcar e caroço de algodão. 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Eloisa de Oliveira Simões Saliba.

Débora Martins Paixão. Estudo de Locos de Características Quantitativas, de expressão Gênica e Teste de Paternidade em Suínos. 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Simone Eliza Facioni Guimaraes.

Elisangela Minati Gomide. Rações com níveis reduzidos de proteína bruta, cálcio e fósforo para frangos de corte em diferentes fases. 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Paulo Borges Rodrigues.

Fabricio Pereira Rezende Intensificação da coloração em peixes ornamentais com uso de rações enriquecidas com pigmentos naturais. 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Eduardo Arruda Teixeira Lanna.

Fellipe Freitas Barbosa. Efeitos do plasma sangüíneo sobre o desenvolvimento bacteriano e estrutura intestinal de leitões desmamados em diferentes idades. 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Aloizio Soares Ferreira.

Fernanda Samarini Machado. Digestibilidade, partição da energia e produção de metano em ovinos alimentados com silagens de sorgo em diferentes es. 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Norberto Mario Rodriguez.

Fernando de Castro Tavernari Atualização da proteína ideal para frangos de corte: Valina e Isoleucina. 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Horacio Santiago Rostagno.

FLÁVIO FARIA DE SOUZA. PRODUÇÃO, QUALIDADE E ESTIMATIVAS DE PARÂMETROS GENÉTICOS EM BRACHIARIA RUZIZIENSIS GERMAIN ET EVERARD. 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Antonio Ricardo Evangelista.

Gilberto Romeiro de Oliveira Menezes. Uso de polinômios segmentados na modelagem de dados longitudinais de ponderal em bovinos da raça Tabapuã. 2010. Tese (Doutorado em Genética e Melhoramento) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Robledo de Almeida Torres.

Gilmara Junqueira Machado Pereira Influencia das barragens hidrelétricas sobre o desenvolvimento gonadal das espécies nativas do rio Grande. 2010. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Luis David Solis Murgas

Guilherme Rocha Moreira Avaliação nutricional de fenos de *Andropogon gayanus* cv Planaltina em diferentes idades de crescimento. 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Eloisa de Oliveira Simões Saliba.

Guilherme Rodrigues Lelis Atualização da proteína ideal para poedeiras semipesadas: Treonina e Valina.. 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Luiz Fernando Teixeira Albino.

Heloisa Helena de Carvalho Mello Exigência de fósforo disponível para frangos de corte machos e fêmeas mantendo a relação cálcio:fósforo disponível em 2:1.. 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Paulo Cezar Gomes.

Herymá Giovane de Oliveira Silva. Desenvolvimento do útero grávido e da glândula mamária e mudanças corporais em cabras leiteiras durante a gestação. 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia (Produção Animal)) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, . Orientador: Kléber Tomás de Resende.

Humberto Neves de Aguiar Uso da temperatura e de marcadores moleculares na reversão sexual de Tilápia do nilo (*Oreochromis niloticus*). 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, . Orientador: Ricardo Frederico Euclides.

Joan Bralio Mendes Pereira Lima. Avaliação do consumo de pasto por bovinos de corte em pastagens de *Brachiaria briantha* cv Piatã, durante o período de transição águas-seca, com diferentes níveis de suplementação protéico-energética. 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia) Universidade Federal de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Norberto Mario Rodriguez.

João Soares Gomes Filho .Tela de sombreamento e pintura em telhados de modelos reduzidos de galpões avícolas. 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, . Orientador: Renato Luis Furlan.

Juliana Ferraz Huback Rodrigues Aditivos químicos em ensilagem e fenação de capim Tifton85. 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia (Producao Animal)) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Ricardo Andrade Reis.

Kamila Andreatta Kling de Moraes Cana-de-açúcar in natura, ensilada ou silagem de milho em dietas para novilhas de corte. 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sebastiao de Campos Valadares Filho.

Leandro Sâmia Lopes. Características de carcaça e e perfil de ácidos graxos na caren de tourinhos Red Norte e Nelore.. 2010. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Marcio Machado Ladeira.

Lisiane Pereira de Jesus Modelos Matemáticos para Simular os Efeitos da Dieta sobre a População de Protozoários Ruminais. 2010. Tese (Doutorado em Agricultura Tropical) - Universidade Federal de Mato Grosso, . Orientador: Luciano da Silva Cabral.

Luciana Shiotsuki Avaliação de modelos estatísticos considerando a incerteza da paternidade.. 2010. Tese (Doutorado em Pós-graduação em Genética e Melhoramento Animal) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Lucia Galvão de Albuquerque.

Marcela Azevedo Magalhães. CARACTERÍSTICAS MORFOGÊNICAS, ESTRUTURAIS E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE CULTIVARES DE *Brachiaria* SUBMETIDAS A NÍVEIS DE OFERTA DE FORRAGEM SOB PASTEJO ROTATIVO. 2010. Tese (Doutorado em ZOOTECNIA) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias -UNESP -Campus de Jaboticabal, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ana Cláudia Ruggieri.

Márcia Cristina Araújo Santana Avaliação de fontes lipídicas na terminação de novilhas mestiças em pastejo. 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia (Producao Animal)) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Telma Teresinha Berchielli.

Marcos Inácio Marcondes Exigências nutricionais e predição da composição corporal de bovinos nelores puros e cruzados. 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa,

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Sebastiao de Campos Valadares Filho.

Maria do Socorro Nahuz Lourenço. Comparação de metodologias para análises de fibra em detergente neutro(FDN) e em detergente ácido (FDA). 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia (Produção Animal)) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Telma Teresinha Berchielli.

Maria Fernanda Soares Queiroz. Teores crescentes de proteína bruta em dietas à base de cana-de-açúcar para novilhas Holandês X Gir. 2010. 0 f. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Telma Teresinha Berchielli.

Mariana Magalhães Campos. Avaliação da adição óxido de cálcio à cana-de-açúcar. 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ana Luiza Costa Cruz Borges.

Moacyr Antonio Serafini Efeitos do cruzamento de pacu, piaractus mesopotamicus, com tambaqui, colossoma macropomum, sobre o crescimento morfológico, alométrico e rendimentos de processamento.. 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Rilke Tadeu Fonseca de Freitas.

Moisés Quadros. Efeito da suplementação de glutamina na ração de Tilápia do Nilo sobre o desempenho e resistência à infecção bacteriana. 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Eduardo Arruda Teixeira Lanna.

Natália Guarino Souza Barbosa. Torta de amendoa de dende: digestibilidade, metabolismo ruminal e desempenho leiteiro em bubalinos. 2010. 0 f. Tese (Doutorado em Ciência Animal) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Norberto Mario Rodriguez. Paulista Júlio de Mesquita Filho, . Orientador: Renato Luis Furlan.

Sergio de Miranda Pena Efeitos de estratégias nutricionais sobre o desempenho e a excreção de nutrientes para suínos dos 30 aos 100kg. 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Darci Clementino Lopes.

Severino Cavalcante de Sousa Júnior. Persistência da lactação e influência da estrutura de dados sobre a estimação de parâmetros genéticos para produção de leite de bovinos da raça Hplandesá. 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia - Produção Animal) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Lucia Galvão de Albuquerque.

Silvana Marques Pastore Níveis de cálcio e relação cálcio/fósforo em rações para poedeiras leves de 42 a 58 semanas de idade.. 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Paulo Cezar Gomes.

Tatiana Cristina da Rocha Relação treonina:lisina em rações para poedeiras leves no período de produção. 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Paulo Cezar Gomes.

Thiago Vasconcelos Melo Avaliação de diferentes materiais de cobertura, inclinações e exposições de telhado na temperatura interna em modelos reduzidos de instalações zootécnicas. 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, . Orientador: Renato Luis Furlan.

Tiago Neves Pereira Valente Utilização de tecidos na avaliação de compostos fibrosos e na degradação ruminal in situ de alimentos para ruminantes. 2010. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Edenio Detmann.

Viviane de Oliveira Felizardo. Efeitos da exposição ao eugenol e da indução hormonal reprodutiva no ritmo biológico de peixes. 2010. Tese (Doutorado em Ciências Veterinárias) - Universidade Federal de Lavras, . Orientador: Luis David Solis Murgas.

ORIENTAÇÕES DOUTORADO 2011

Alysson Saraiva. Fósforo disponível em rações para suínos selecionados para deposição de carne dos 30 kg aos 95 kg. 2011. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Juarez Lopes Donzele.

Ana Paula Gomes Carissimo. Níveis e seqüências de níveis de plasma sangüíneo em dietas para leitões desmamados aos 21 dias de idade. 2011. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Aloizio Soares Ferreira.

Andréia Santos Cezário Perdas na ensilagem e desempenho de bovinos de corte suplementados com dietas contendo silagem de capim-marandu em duas idades de rebrotação, com inoculante bacteriano. 2011. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Odilon Gomes Pereira.

Arele Arlindo Calderano Relação triptofano:lisina em rações para poedeiras leves. 2011. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Paulo Cezar Gomes

Arione Augusti Boligon Modelos para estimação de componentes de (co)variância para pesos do nascimento à idade adulta de animais da raça Nelore. 2011. Tese (Doutorado em Genética e Melhoramento Animal) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Lucia Galvão de Albuquerque.

César Conte Guimarães Filho. Indicadores zootécnicos e econômicos da atividade leiteira na mesorregião noroeste do Espírito Santo e microrregião de Juiz de Fora. 2011. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Rogério de Paula Lana.

Cláudia Freire de Andrade Moraes Pena. Produção e parâmetros de qualidade de leite e queijos de ovelhas Lacaune, Santa Inês e nas mestiças submetidas a dietas elaboradas com soja ou linhaça. 2011. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Iran Borges.

Daniel Marino Guedes de Carvalho Estratégias de suplementação para ruminantes mantidos em pastejo. 2011. Tese (Doutorado em Agricultura Tropical) - Universidade Federal de Mato Grosso, . Orientador: Luciano da Silva Cabral.

Emanuel Almeida de Oliveira Qualidade da carne de tourinhos Nelore alimentados com diferentes fontes de óleos protegidos ou não da degradação ruminal. 2011. Tese (Doutorado em Zootecnia (Producao Animal)) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Alexandre Amstalden Moraes Sampaio.

Estella Rosseto Januszkiewicz. Compostos de reserva das plantas e atividade enzimática do solo de pastos de Brachiaria manejados sob ofertas de forragem e lotação rotacionada. 2011. Tese (Doutorado em ZOOTECNIA) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias -UNESP -Campus de Jaboticabal,. Orientador: Ana Cláudia Ruggieri.

Guilherme de Souza Moura. Uso de complexo enzimático Solid State Fermentation (SSF) em dietas para Tilápias do Nilo. 2011. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Eduardo Arruda Teixeira Lanna.

Isis Lazzarini. Desempenho nutricional de bovinos em pastejo durante os períodos de seca e águas suplementados com compostos nitrogenados e/ou amido. 2011. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Edenio Detmann.

João Paulo Sampaio Rigueira Composição bromatológica, perfil fermentativo e populações microbianas em silagens de gramíneas tropicais. 2011. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Odilon Gomes Pereira

Leonardo de Castro Santarosa. Desempenho, características de carcaça e qualidade da carne de bovinos alimentados com lipídeos e ionóforo.. 2011. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Marcio Machado Ladeira.

Lisiane Dorneles de Lima Mobilização de nutrientes em cabras em diferentes estágios de gestação. 2011. Tese (Doutorado em Zootecnia (Producao Animal)) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Kléber Tomás de Resende.

Luanna Chácara Pires Diversidade genética de caprinos nas Repúblicas do Cabo Verde e do Brasil. 2011. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Thea Mirian Medeiros Machado.

Luciana Shiotsuki Avaliação de modelos estatísticos considerando a incerteza da paternidade.. 2011. Tese (Doutorado em Pós-graduação em Genética e Melhoramento Animal) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Lucia Galvão de Albuquerque.

Márcio Gianordoli Teixeira Gomes Influência da suplementação lipídica sobre a superovulação. 2011. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Iran Borges.

Marjorrie Augusto de Souza. Estudos colaborativos para avaliação da composição química de alimentos. 2011. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Edenio Detmann.

NAIR ELIZABETH BARRETO RODRIGUES. Exigência Nutricional de Borregas Santa Inês em Gestação. Início: 2010. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras. (Orientador).

Nikolas de Oliveira Amaral. Digestão e cinética de Amido para suínos em Crescimento. 2011. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Elias Tadeu Fialho.

Ricardo Reis e Silva Determinação das exigências nutricionais de proteína e energia de animais das raças Gir e holandês e seus cruzamentos. 2011. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ana Luiza Costa Cruz Borges.

Roberto Rodrigues Veloso Junior Nível de fibra e tipo de processamento na digestibilidade, ingestão e parâmetros bioquímicos da arara canindé (Ara ararauna L. - aves, psittacidae). 2011. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal do Maranhão, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Nilva Kazue Sakomura.

Sandra Lucia Posada Uchoa. Balance y determinacion de exigencias de energia en ganado nellore durante las etapas de levante y ceba. 2011. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Ana Luiza Costa Cruz Borges.

Shirley Motta de Souza Desempenho e perfil de ácidos graxos do leite de vacas aliemntadas com óleo de girassol em dietas à base de cana-de-açúcar. 2011. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Sebastiao de Campos Valadares Filho.

Stefanie Alvarenga Santos Curvas de lactação e consumo de vacas F1 Holandês x zebu em pastejo e em confinamento. 2011. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Sebastiao de Campos Valadares Filho.

Wagner Aziz Garcia de Araújo Uso Níveis de farelo de girassol, com e sem a adição de complexo enzimático, em rações para suínos e aves.. 2011. Tese (Doutorado em Zootecnia) Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Luiz Fernando Teixeira Albino.

ORIENTAÇÕES DOUTORADO 2012

Afranio Gonçalves Gazolla. Capim marandu e babaçu em sistema silvopastoril. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia (Produção Animal)) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Andrade Reis.

Alcilene Maria Andrade Tavares Samay. Utilização do Farelo de Algodão com ou sem enzimas para frangos de corte. 2012. Tese (Doutorado em Programa de Doutorado Integrado em Zootecnia) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, . Orientador: Wilson Moreira Dutra Junior.

Ana Paula Gomes Pinto. Análise genômica estrutural e funcional em bovinos Holandês x Gir infestados pelo Rhipicephalus (Boophilus) microplus. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Paulo Sávio Lopes.

Anderson Lazarini Lima. Avaliação de Níveis de Lisina Digestível e da Relação Treonina:Lisina Digestíveis em Rações para Suínos Machos Castrados de Alta Deposição de Carne em Diferentes Ambientes Térmicos. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Rita Flavia Miranda de Oliveira Donzele.

Anna Paula de Toledo Piza Roth. Ensilagem de cana-de-açúcar in natura ou queimada e aditivada ou não com óxido de cálcio. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia (Produção Animal)) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Andrade Reis.

Claudio José Parro do Oliveira. Balanço de nitrogênio de suínos machos não castrados em fase de crescimento.. 2012. Tese (Doutorado em Programa de Doutorado Integrado em Zootecnia) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Wilson Moreira Dutra Junior.

Cléidida Barros de Carvalho. Níveis de metionina+cistina e suas relações com a lisina em rações para poedeiras leves no período de 79 a 95 semanas de idade.. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, IF Baiano - Campus Santa Inês. Orientador: Paulo Cezar Gomes.

Daiany Íris Gomes. Estudo sobre variações em métodos de análise de compostos fibrosos em alimentos. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Edenio Detmann.

Denise Rocha Ayres. ANÁLISE GENÉTICA DE RESISTÊNCIA AO Rhipicephalus (Boophilus) microplus EM BOVINOS CRUZADOS HEREFORD X NELORE. 2012. Tese (Doutorado em Genética e Melhoramento Animal) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Lucia Galvão de Albuquerque.

Edney Pereira da Silva. EXIGÊNCIAS DE AMINOÁCIDOS SULFURADOS PARA POEDEIRAS COMERCIAIS DETERMINADAS PELOS MÉTODOS: FATORIAL E DOSE-RESPOSTA. 2012. Tese

(Doutorado em Zootecnia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Nilva Kazue Sakomura.

Eric Marcio Balbino. FONTES DE ENERGIA E DENSIDADES ENERGÉTICAS EM RAÇÕES PARA FRANGOS DE CORTE MACHOS DOS 22 AOS 42 DIAS DE IDADE EM DIFERENTES AMBIENTES TÉRMICOS. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Rita Flavia Miranda de Oliveira Donzele.

Eriton Egídio Lisboa Valente. Suplementação de bovinos de corte em pastejo com diferentes relações proteína: carboidrato da fase de amamentação ao abate. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Mario Fonseca Paulino.

Estefania de Souza Andrade. Protocolos de indução hormonal em Lambari (*Astyanax fasciatus*) e Curimba (*Prochilodus lineatus*). 2012. Tese (Doutorado em Ciências Veterinárias) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Luis David Solis Murgas.

Evanete Moura Carvalho. Metabolismo de carboidratos e lipídios em animais ruminantes. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, . Orientador: Marcelo Teixeira Rodrigues.

Felipe Guedes de Araújo. Ácidos graxos dietéticos em parâmetros reprodutivos de fêmeas de Zebra fish, *Danio rerio*. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Priscila Vieira Rosa.

Francisco Teixeira Andrade. Estimativa não letal da composição corporal e da condição do tambatinga. 2012. Tese (Doutorado em Ciência Animal) - Universidade Federal do Piauí, . Orientador: Márvio Lobão Teixeira de Abreu.

Gabriel Cipriano Rocha. Níveis de lisina e planos de nutrição para leitoas em fase de crescimento e terminação. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Juarez Lopes Donzele.

Gonçalo Mendes da Conceição. Caracterização botânica e fitossociológica, de uma área de cerrado, no Maranhão sob pastejo de bovinos. 2012. Tese (Doutorado em ZOOTECNIA) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias -UNESP -Campus de Jaboticabal, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ana Cláudia Ruggieri.

Gregório Murilo de Oliveira Junior. Relações triptofano e treonina digestíveis com lisina digestível em dietas para leitões pós-desmame criados em ambientes com e sem desafio sanitário. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, . Orientador: Aloizio Soares Ferreira.

Guilherme Oberlender. IGF-1 NO FLUIDO FOLICULAR UTILIZADO NA MATURAÇÃO E FECUNDAÇÃO IN VITRO . 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Luis David Solis Murgas.

Heder José Dávila Lima. Relações metionina + cistina, treonina e triptofano com a lisina e níveis de lisina digestível em rações para codornas japonesas na fase de crescimento. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Sergio Luiz de Toledo Barreto.

Helder Luis Chaves Dias. Vagens de Samanea saman, Jaq em suplementos para ovinos em pastejo, sob níveis de oferta de forragem. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia (Produção Animal)) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Andrade Reis.

Helen Fernanda Barros Gomes. Exigências nutricionais de caprinos Saanen adultos. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia (Produção Animal)) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Kléber Tomás de Resende.

Henrique Torres Ventura. Modelos multicaracterísticos na avaliação genética de tamanho de leitegada em suínos. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Paulo Sávio Lopes.

Iris Mayumi Kawauchi. Valor nutricional e controle de qualidade de subprodutos de origem animal para cães. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Nilva Kazue Sakomura.

Isabela Pena Carvalho de Carvalho. Influência de fontes lipídicas na digestibilidade, degradabilidade, produção de metano, microbiota ruminal e terminação de novilhos de corte em pastagem. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia (Produção Animal)) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Telma Teresinha Berchielli.

João Paulo Ismério dos Santos Monnerat. AVALIAÇÃO NUTRICIONAL, DESEMPENHO E QUALIDADE DA CARNE DE BOVINOS DE CORTE ALIMENTADOS COM DIETAS CONTENDO GLICERINA BRUTA. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Pedro Veiga Rodrigues Paulino.

José Anchieta de Araújo. EXIGÊNCIAS DE LISINA PARA POEDEIRAS EM CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DE OVOS. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Nilva Kazue Sakomura.

Kélvia Jácome de Castro. Valor nutritivo de subprodutos da produção de biocombustíveis na Região Norte do País. Torta de mamona. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Norberto Mario Rodriguez.

Leandro Alebrante. Lisina para suínos machos não-castrados em crescimento e planos nutricionais de lisina para suínos machos imunocastrados em crescimento-terminação. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Juarez Lopes Donzele.

Iéssio Batista Miliorini. Resfriamento e congelamento de embriões de Dourado (*Salminus brasiliensis*), Piracanjuba (*Brycon orbignyanus*) e Piapara (*Leporinus obtusidens*). 2012. Tese (Doutorado em Ciências Veterinárias) - Universidade Federal de Lavras, . Orientador: Luis David Solis Murgas.

Lívia Vierira de Barros. ESTRATÉGIAS DE SUPLEMENTAÇÃO PARA FÊMEAS BOVINAS DE CORTE EM DIFERENTES FASES DO CICLO PRODUTIVO. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia) -

Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
Orientador: Mario Fonseca Paulino.

Luciana de Paula Naves. Metodologias para quantificar fitato e uso de fitases em rações para frangos de corte. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Paulo Borges Rodrigues.

Luis Gabriel Gonzalez Herrera. Estimacão de parâmetros genéticos para produção de leite e para persistência da lactação em lactações múltiplas usando modelos de regressão aleatória. 2012. Tese (Doutorado em Genética e Melhoramento Animal) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Lucia Galvão de Albuquerque.

Marcos Rodrigues Lagrotta. Computação de alto desempenho na seleção genômica. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Frederico Euclides.

Mariana Martins Drumond. RACTOPAMINA PARA PACUS (*Piaractus mesopotamicus*) EM FASE DE TERMINAÇÃO. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Priscila Vieira Rosa.

Marinez Moraes de Oliveira. Dietas para Reprodutores de Tilápia. 2012. Tese (Doutorado em Ciências Veterinárias) - Universidade Federal de Lavras, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Priscila Vieira Rosa.

Nailson Lima Santos. Alterações na estrutura e comportamento ingestivo do capim-tanzânia (*Panicum maximum* jacq. cv. tanzânia-1) manejado com diferentes IAF residuais, mantido sob lotação rotacionada por cabras f1 Boer x Saanen.. 2012. Tese (Doutorado em Pós Graduação em Zootecnia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias -UNESP -Campus de Jaboticabal, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ana Cláudia Ruggieri.

Nelcino Francisco de Paula. Crescimento de bovinos de corte no sistema pasto suplemento submetidos a diferentes planos nutricionais. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Mario Fonseca Paulino.

Patrícia de Souza Lima Cunha. Utilização de esgotos sanitários tratados em lagoas de estabilização para o cultivo de alevinos de tres espécies de carpas e curimatá-pioa. 2012. Tese (Doutorado em Programa de Pós-doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Eduardo Arruda Teixeira Lanna.

Rafael Vilhena Reis Neto. AVALIAÇÃO GENÉTICA DAS CARACTERÍSTICAS MORFOMÉTRICAS DE TILÁPIAS DO NILO, VARIEDADE GIFT, SOB SELEÇÃO PARA GANHO EM PESO. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Rilke Tadeu Fonseca de Freitas.

Rodrigo Junqueira Pereira. Modelos genéticos para a produção no dia do controle em bovinos Gir Leiteiro (*Bos indicus*). 2012. Tese (Doutorado em Genética e Melhoramento Animal) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Lucia Galvão de Albuquerque.

Rogério da Silva Matos. Fontes de fibra em dietas para cabras leiteiras. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Marcelo Teixeira Rodrigues.

Samuel Figueiredo de Souza. Metabolismo de caprinos Saanen em diferentes fases de crescimento. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia (Produção Animal)) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Kléber Tomás de Resende.

Sylvia Sanae Takishita. Relações de treonina e triptofano, com lisina digestível em rações para alevinos de Tilápia do Nilo. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Eduardo Arruda Teixeira Lanna.

Thiago Alves Prado. Nitrogênio de liberação lenta no rúmen em substituição ao farelo de soja para bovinos em confinamento. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Ana Luiza Costa Cruz Borges.

Veredino Louzada da Silva Junior. Avaliação de níveis de lisina e planos de nutrição de lisina para fêmeas suínas dos 60 aos 148 dias de idade. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, . Orientador: Juarez Lopes Donzele.

Verônica Maria Pereira Bernardino. Fontes e níveis de glicerina na alimentação de frangos de corte em diferentes fases de criação. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Lavras, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Paulo Borges Rodrigues.

Will Pereira de Oliveira. NÍVEIS DE LISINA DIGESTIVEL E VALIDAÇÃO DA PROTEÍNA IDEAL EM RAÇÕES PARA FRANGOS DE CORTE DOS 08 AOS 42 DIAS DE IDADE. 2012. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Rita Flavia Miranda de Oliveira Donzele.

ORIENTAÇÕES DOUTORADO 2013

Abdon Santos Nogueira. Torta de licuri na alimentação de ovinos. 2013. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Odilon Gomes Pereira.

Alex de Matos Teixeira. Valor Nutricional do capim-elefante em três idades. 2013. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Lucio Carlos Gonçalves.

Antonio Alcyone Oliveira de Sousa Júnior. Proteína bruta em dietas para suínos machos castrados e fêmeas da raça Piau, nas fases inicial, de crescimento e de terminação. 2013. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Paulo Sávio Lopes.

Éllio Celestino de Oliveira Chagas. Lipídeos em dietas à base de palma forrageira para ovinos em crescimento. 2013. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, . Orientador: Marcelo Teixeira Rodrigues.

Ever Edrey Hernandez Cuadrado. Qualidade espermática e desenvolvimento embrionário e larval de curimba (*Prochilodus lineatus*). 2013. Tese (Doutorado em Ciências Veterinárias) - Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Luis David Solis Murgas.

Fabiana Alves de Almeida. Qualidade da carne in natura e processada de cordeiros alimentados com grãos de girassol e vitamina E. 2013. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Américo Garcia da Silva Sobrinho.

Felipe Antunes Magalhães. Avaliação das silagens de *Brachiaria decumbens* em três idades de corte. 2013. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Lucio Carlos Gonçalves.

Fernando Pimont Pôssas. Valor nutritivo das silagens de três genótipos de milho em três estádios de maturação. 2013. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Lucio Carlos Gonçalves.

Francisco Harley de Oliveira Mendonça. Farelo de vagem de algaroba na alimentação de cordeiros em confinamento. 2013. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Pedro Veiga Rodrigues Paulino.

Gabriel de Oliveira Ribeiro Junior. Avaliação das silagens de capim *Andropogon gayanus* realizadas em três idades de corte. 2013. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Lucio Carlos Gonçalves.

Ivanna Moraes de Oliveira. GLICERINA BRUTA NA DIETA DE BOVINOS NELORE E F1 RED ANGUS X NELORE: DESEMPENHO, CARACTERÍSTICAS DE CARÇAÇA E AVALIAÇÃO QUALITATIVA DE NOVE MÚSCULOS, MATURADOS OU NÃO. 2013. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Pedro Veiga Rodrigues Paulino.

João de Oliveira Andrade. Silagem da ponta de cana-de-açúcar aditivada com resíduo de cervejaria desidratado na alimentação de ovinos. 2013. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Odilon Gomes Pereira.

Michelle Sampaio Paulino. Congelamento de sêmen e ultraestrutura dos gametas de peixes nativos. 2013. Tese (Doutorado em Ciências Veterinárias) - Universidade Federal de Lavras, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Luis David Solis Murgas.

Naomi Cristina Meister. Determinação da produção de metano em cabras da raça anglo-nubiana em capim-tanzânia sob lotação intermitente. 2013. Tese (Doutorado em Pós Graduação em Zootecnia) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias -UNESP -Campus de Jaboticabal, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ana Cláudia Ruggieri.

Rafael Mezzomo. Farelo de soja tratado com taninos em dietas com alto teor de concentrado para bovinos de corte. 2013. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Pedro Veiga Rodrigues Paulino.

Tatiana Zaché Batista Vidal. Exigências de metionina + cistina para codornas de corte de dois grupos genéticos. 2013. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Dalton de Oliveira Fontes.

Valéria Vânia Rodrigues. Plasma sanguíneo com ou sem antibiótico em dietas para leitões desmamados aos 28 dias de idade. 2013. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, . Orientador: Aloizio Soares Ferreira.

Wellyngton Tadeu Vilela Carvalho. Avaliação do feno de Tifton 85 em cinco idades de corte. 2013. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Lucio Carlos Gonçalves.

SOFTWARES (2009-2012)

VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; MACHADO, P. A. S ; CHIZZOTTI, Mario Luiz ; AMARAL, H.F. ; MAGALHÃES, Karla Alves ; ROCHA JÚNIOR, V. R. ; CAPPELLE, E. R. . CQBAL 3.0 Tabelas Brasileiras de Composição de Alimentos para Bovinos. 2010.

VALADARES FILHO, Sebastião de Campos ; MACHADO, P. A. S ; CHIZZOTTI, Mario Luiz ; AMARAL, H.F. ; FURTADO, T. ; MARCONDES, M. I. ; PAULINO, P. V. R. . BR-CORTE 1.0 Cálculo de Exigências Nutricionais e Formulação de Dietas. 2012.