

ISSN 1676-546X (impressa)
ISSN 1679-0359 (on line)

SEMINA

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Revista Cultural e Científica da
Universidade Estadual de Londrina

Londrina, PR – Brasil

Semina: Ciências Agrárias, Londrina, v. 36, n. 5, set./out. 2015

REITORA

Berenice Quinzani Jordão

VICE-REITOR

Ludoviko Carnasciali dos Santos

CONSELHO EDITORIAL DAS REVISTAS SEMINA

Fabio de Oliveira Pitta – Diretor de Pesquisa da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação; *Odilon Vidotto* – Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Agrárias; *Andréa Name Colado Simão* – Coordenadora do Comitê Editorial da Semina: Ciências Biológicas e da Saúde; *Henrique de Santana* – Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Exatas e Tecnológicas; *André Azevedo da Fonseca* – Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Sociais e Humanas

**COMITÊ EDITORIAL INTERNO DA SEMINA:
CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

Coordenador: *Odilon Vidotto*

Vice: *Ivone Yurika Mizubuti*

Membros: *Adônis Moreira; Amauri Alcindo Alfieri; Carmen Silvia Vieira Janeiro Neves; Claudemir Zucareli; Elza Iouko Ida; João Tavares Filho; Julio Augusto Naylor Lisboa; Leandro das Dores Ferreira da Silva; Leandro Simões Azeredo Gonçalves; Lucas Alécio Gomes; Lúcia Sadayo Assari Takahashi; Luzia Doretto Paccolla-Meirelles; Maria Victoria Eiras Grossmann; Marcelo Marcondes Seneda; Maria Isabel Balbi-Peña.; Nelson Mauricio Lopera Barrero; Odimári Pricila Pires do Prado; Pedro Manuel Oliveira Janeiro Neves; Sandra Galbeiro; Selwyn Arligton Headley; Vanerli Beloti; Tereza Cristina Rocha Moreira Oliveira*

**COMITÊ EDITORIAL EXTERNO DA SEMINA:
CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

Adriana Pinheiro Martinelli – USP; *Alcides Moino Junior* – UFLA; *Augusto César de Queiroz* – UFV; *Carlo Turilli* – IZS/Teramo-Itália; *Carlos Alberto Hussni* – UNESP/Botucatu; *Gilvan Wosiacki* – UEPG; *Glaucia Maria Pastore* – UNICAMP; *Hélio Autran de Morais* – University of Wisconsin/USA; *Ivan Roque de Barros Filho* – UFP; *João Restle* – UFG; *José Paulo Gagliardi Leite* – FIOCRUZ/Rio de Janeiro; *Ken-Ishi Harada* – Meijo University – Japan; *Leonardo José Richtzenhain* – USP; *Luiz Antonio Biasi* – UFPR; *Marcelo Bahia Labruna* – USP; *Mark Sulc* – Ohio State University/USA; *Nelcindo Nascimento Terra* – UFSM; *Osamu Kawamura* – Kagawa University – Japan; *Silvio Arruda Vasconcelos* – USP; *Ulisses Rocha Antuniassi* – UNESP/Botucatu

INDEXADA POR/INDEXED BY:

ISI / SCIENCE CITATION INDEX EXPANDED (SCIE) com

JCR

FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY ABSTRACTS (FSTA)

CAB ABSTRACTS

CHEMICAL ABSTRACTS (CAS)

AGRIS

DOAJ - Directory of Open Access Journal

DOI - Digital Object Identifier

Genamics JournalSeek

Scopus (Elsevier)

BASE (Alemanha)

NORMALIZAÇÃO DOCUMENTÁRIA

Edilaine Aparecida Soares (Bibliotecária) / *Sandra Luzia Rezende*

EDITORAÇÃO CIENTÍFICA

Kely Moreira Cesário / Rafael Carlos Vidotto

ENVIO DE ARTIGOS

Universidade Estadual de Londrina

Centro de Ciências Agrárias – Depto. de Medicina Veterinária

Preventiva – A/C Prof. Odilon Vidotto e/ou

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação – Revista SEMINA

Caixa Postal 6001

CEP 86051-990 Londrina - Paraná - Brasil

Tel. (43) 3371-4709

Envio online:

www.uel.br/revistas/uel/index.php/semagrarias

DISTRIBUIÇÃO

Universidade Estadual de Londrina / Biblioteca Central

Divisão de Formação e Desenvolvimento da Coleção

Seção de Doação e Permuta

Caixa Postal 6001

CEP 86051-990 - Londrina - Paraná - Brasil

Tel. (43) 3371-4335

TIRAGEM: 400 (ex.)

Semina: Ciências Agrárias / Universidade Estadual de Londrina.

– Vol. 1, n. 1 (Abr. 1978)-v. 21, n. 1 (Mar. 2000); v. 22, n. 1

(Jan./Jun. 2001)- . – Londrina: Ed. UEL, 1978- .

v. : il. ; 29cm

Bimestral

Continuação parcial de: Semina (ISSN 0101-3742) que subdividiu-se em Semina: Ciências Agrárias; Semina: Ciências Biológicas e da Saúde; Semina: Ciências Exatas e Tecnológicas e Semina: Ciências Sociais e Humanas.

Descrição baseada em: Vol. 22, n. 1 (Jan./Jun. 2001).

ISSN 1676-546X (impressa)

ISSN 1679-0359 (on line)

1. Agronomia – Periódicos. 2. Medicina Veterinária – Periódicos.

3. Ciência de Alimentos – Periódicos. 4. Zootecnia – Periódicos.

I. Universidade Estadual de Londrina.

CDU 63(05)

619 (05)

66(05)

Solicitamos permuta

On prie de bien établir L'échange

We would like an exchange agreement

Toda matéria publicada é de inteira responsabilidade dos autores.

SUMÁRIO / CONTENTS

AGRONOMIA

ARTIGOS / ARTICLES

| | |
|--|------|
| Adaptability and stability as selection criterion for wheat cultivars in Paraná State Adaptabilidade e estabilidade como critério de seleção de cultivares de trigo no Estado do Paraná <i>Luís César Vieira Tavares; Claudio Guilherme Portela de Carvalho; Manoel Carlos Bassoi; José Salvador Simoneti Foloni; Cássio Egídio Cavenaghi Prete</i> | 2933 |
| Rendimento e rentabilidade das culturas da soja, milho e feijão cultivados sob condições de sequeiro Profitability of soybean crop, corn and bean grown under conditions of upland <i>Gisele Aparecida Vivan; Adroaldo Dias Robaina; Marcia Xavier Peiter; Ana Rita Costenaro Parizi; Fabrício da Silva Barboza; Fátima Cibele Soares</i> | 2943 |
| Seleção de cultivares de sorgo e braquiária em consórcio para produção de grãos e palhada Selection of sorghum and brachiaria cultivars in intercropping for straw and grains production <i>Alessandro Guerra da Silva; Adalbert Horvath Neto; Itamar Rosa Teixeira; Kátia Aparecida Pinho da Costa; Alessandro Lucca Braccini ...</i> | 2951 |
| Análise GGE biplot de genótipos de milho sob diferentes formas de adubação em sistema de agricultura familiar GGE biplot analysis of maize genotypes under different forms of fertilization in family farming system <i>Eduardo Stefani Pagliosa; Valéria Carpentieri-Pípolo; Claudemir Zucareli; Valquíria Sheila Zago</i> | 2965 |
| Espaçamento reduzido e plantio cruzado associados a diferentes densidades de plantas em soja Narrow row and crossed lines associated with different plant densities of soybean <i>Alvadi Antonio Balbinot Junior; Sergio de Oliveira Procópio; Joaquim Mariano Costa; Cristiano Luiz Kosinski; Fernando Panison; Henrique Debiasi; Julio Cezar Franchini</i> | 2977 |
| Germinação e crescimento de plântulas de genótipos de aveia branca submetidas ao estresse salino Germination and growth of white oat genotypes seedlings submitted to salt stress <i>Fabiana Garrett Timm; Juliana Magalhães Bandeira; Mariana Larondo Bicca; Juliana de Souza Dode; Dario Munt de Moraes</i> | 2987 |
| Análise de crescimento e partição de assimilados em plantas de tomateiro cv. Micro-Tom submetidas ao nitrogênio e piraclostrobina Growth analysis partitioning of assimilate in tomato plants cv. Micro-Tom submitted to nitrogen and pyraclostrobin <i>Emanuela Garbin Martinazzo; Anelise Tessari Perboni; Douglas Antonio Posso; Tiago Zanatta Aumonde; Marcos Antonio Bacarin</i> | 3001 |
| Respostas antioxidativas, fisiológicas e produtiva de arroz cultivado sob deficiência hídrica e adubação silicatada Antioxidative responses, physiological and productive of rice grown under water deficit and silicon fertilization <i>Adriana Lima Moro; Fernando Broetto; Edemar Moro</i> | 3013 |
| Aplicação de silício via solo no rendimento e na qualidade fisiológica de sementes de soja Silicon application to the soil on soybean yield and seed physiological quality <i>Sandro de Oliveira; Elisa Souza Lemes; Géri Eduardo Meneghelli; Lizandro Ciciliano Tavares; Antonio Carlos Souza Albuquerque Barros</i> | 3029 |
| Efeito da solução nutritiva sob o crescimento e composição mineral em pepino cultivado em substrato de fibra de coco Nutrient solution effect on development and mineral composition of cucumber grown in coconut fiber substrate <i>Adriana Araujo Diniz; Nildo da Silva Dias; Francisco Ismael de Souza; Ana Cláudia Medeiros Souza; Francisco de Oliveira Mesquita; Francisco Israel de Souza</i> | 3043 |
| Época de coleta e ácido indolbutírico no enraizamento de miniestacas de pitangueira Period of collection and indolebutyric acid in the rooting of minicuttings of Surinam cherry <i>Martha Lucia Peña Peña; Flávio Zanette; Luiz Antonio Biasi</i> | 3055 |
| COMUNICAÇÕES CIENTÍFICAS / SHORT COMMUNICATIONS | |
| Desempenho fisiológico de sementes de gergelim submetidas a estresse hídrico em diferentes temperaturas Physiological performance of sesame seeds under the water stress at different temperatures <i>Dayana Silva de Medeiros; Edna Ursulino Alves; Daniela Vieira dos Anjos Sena; Edna de Oliveira Silva; Luciana Rodrigues de Araújo</i> | 3069 |
| Crescimento e rendimento do milho sob interferência da tiririca Growth and yield of maize in purple nutsedge interference <i>Daniel Valadão Silva; Marco Antonio Moreira de Freitas; Gustavo Soares da Silva; Matheus de Freitas Souza; Antonio Alberto da Silva; Lino Roberto Ferreira; Tocio Sediama; Paulo Roberto Cecon</i> | 3077 |
| Acúmulo de óleo em sementes de soja cultivadas <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> Oil accumulation in soybean seeds grown <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i> <i>José Leonardo Bruno; Helder Rodrigues da Silva; Fernando Luiz Massaro Junior; Cássio Egídio Cavenaghi Prete</i> | 3085 |
| Chemical composition and antifungal activity of pennyroyal essential oil in different stages of development Composição química e atividade antifúngica do óleo essencial de poejo em diferentes estágios de desenvolvimento <i>Ana Paula do Amaral Mônaco Foganolli; Juliana Feijó Souza Daniel; Débora Cristina Santiago; Juliane Resges Orives; Jurandir Pinto Pereira; Terezinha de Jesus Faria</i> | 3091 |

CIÊNCIAS DE ALIMENTOS

ARTIGOS / ARTICLES

- Milho orgânico: impacto da adubação com lixiviado de aterro sanitário na composição química, produtividade e concentração de metais em grãos
Organic production in corn: impact of fertilization with landfill leachate in chemical composition, productivity and concentration of metals in grain
Wagner Ezequiel Rissio; Suzy Sayuri Sassamoto Kurokawa; Diva Souza Andrade; Elisa Yoko Hirooka 3101

- Bread containing *Brassica oleracea* var. *acephala* as a source of copper and manganese
Pão de forma contendo *Brassica oleracea* var. *acephala* como fonte de cobre e manganes
Érica Menezes Salvino; Janeeyre Ferreira Maciel; Roberto Kelwin Lopes da Costa e Lopes; Larissa Raphaela Gonçalves de Farias Feitosa .. 3113

- Isolation, characterization, and identification of wild killer yeasts from sugarcane juice
Isolamento, caracterização e identificação de leveduras killer de caldo de cana de açúcar
Suzana Cláudia Silveira Martins; Fernanda Leitão Vaz; Claudia Miranda Martins 3123

MEDICINA VETERINÁRIA

ARTIGOS / ARTICLES

- Diagnóstico molecular do granuloma lepróide canino, a partir de cortes histológicos emblocados em parafina, pela técnica de reação em cadeia de polimerase (PCR) – estudo retrospectivo (2002-2009)
Molecular diagnosis of Canine Leproid Granuloma out of paraffin-embedded histological cuts using polymerase chain reaction (PCR) – a retrospective study (2002-2009)
Simoni Maruyama; Paulo Eduardo Brandão; Alessandra Marnie Martins Gomes de Castro; Nilceo Schwery Michalany; Janet Fyfe; Richard Malik; Carlos Eduardo Larsson 3129

- Evaluation of the isoflurane-sparing effects of a constant rate infusion of remifentanil undergoing mastectomy in dogs
Avaliação da concentração expirada de isoflurano em infusão continua de remifentanil em cadelas submetidas a mastectomia
Suzane Lilian Beier; Ademir Cassiano da Rosa; Cláudio Roberto Scabelo Mattoso; Aury Nunes de Moraes; Nilson Oleskovicz; Adriana Vieira Klein; Ademar Luiz Dallabrida 3139

- Administration of GnRH on the day of fixed-time artificial insemination (FTAI) and melengestrol acetate (MGA) administration after ftaf in non-suckling nelore cattle
Aplicação de GnRH no dia da inseminação artificial em tempo fixo (IATF) e administração de acetato de melengestrol (MGA) após iatf em vacas nelore solteiras
Rossane Pereira da Silva; Karen Martins Leão; Moraima Castro Rodrigues; Thaisa Campos Marques; Natalia do Carmo Silva; Marco Antônio de Oliveira Viu 3149

- Effect of the association of diet, omega-three, and antioxidants in dogs with chronic kidney disease
Efeito da associação da dieta, do ômega três, e de antioxidantes em cães portadores de doença renal crônica
Pillar Gomide do Valle; Júlio César Cambraia Veado; Tathiana Mourão dos Anjos; Luiz Eduardo de Souza Tassini; Luiz Fernando Lucas Ferreira; Leonardo de Freitas Lucas 3161

- Ixodids in wild animals of the mountainous plateau Region of Santa Catarina State, Brazil
Ixodídeos em animais silvestres na Região do Planalto Serrano, Estado de Santa Catarina, Brasil
Marcia Sangaetti Lavina; Antonio Pereira de Souza; Amélia Aparecida Sartor; Anderson Barbosa de Moura 3173

- Determination of freezing point standard for UHT milk
Determinação do parâmetro de crioscopia para leite UHT
Vanerli Belotti; Edson Antonio Rios; Márcia Rocha Silva; Ronaldo Tamanini; Alberto Koji Yamada; Livia Cavaletti Correa da Silva 3181

- Organic and conventional management in a Parda Alpina dairy goat production system in northeastern Brazil
Manejo orgânico e convencional do sistema de produção de cabras leiteiras Parda Alpina no Nordeste do Brasil
Wilma Emanuela da Silva; João Paulo Guimarães Soares; Jenevaldo Barbosa da Silva; Débora Andréa Evangelista Façanha; Luiz Januário Magalhães Aroeira; Juaci Vitória Malaquias; Jean Berg Alves da Silva; Ana Carla Diógenes Suassuna Bezerra; Maria Rociene Abrantes . 3189

- Diagnosis of bovine brucellosis in bulls by seroagglutination and seminal plasma agglutination tests
Diagnóstico da brucelose bovina em reprodutores através da soroaglutinação e sêmen plasma aglutinação
Danilo Guedes Junqueira Junior; Anna Monteiro Correia Lima; Gilson Passos Moraes 3203

- Population demographic survey and ownership of pet dogs and cats from a small city of southern Brazil
Caracterização demográfica de cães e gatos e perfil de seus respectivos guardiões domiciliados numa pequena cidade no sul do Brasil
Silvia Manduca Trapp; Mayara Suellen Castilho de Faria Maeda; Bernardo Kemper; Flávio Antonio Barca Junior; Roberta Lemos Freire; Lucienne Garcia Pretto-Giordano; Selwyn Arlington Headley 3211

COMUNICAÇÕES CIENTÍFICAS / SHORT COMMUNICATIONS

- Relationship between the red blood cell distribution width (RDW) and erythrocyte values in anemic and non-anemic cats
Relação da amplitude de distribuição do diâmetro dos eritrócitos (RDW) com valores do eritrograma em gatos anêmicos e não anêmicos
Paulo Henrique da Silva; Cecília Braga Laposy; Rogério Giuffrida; Marina Platzeck Chaves; Maickon Willian de Freitas 3227

| | |
|---|------|
| Occurrence of pathogens causing subclinical mastitis in Jaguapitã county, state of Paraná - Brazil Ocorrência de patógenos causadores de mastite subclínica no município de Jaguapitã, estado do Paraná - Brasil | |
| <i>Edivaldo Maziero Soethe; Mauricio Zampriono Affonso; Antonio Francisco Chaves Neto; Luiz Carlos Negri Filho; Dalton Evert Bronkhorst; Alexey Leon Gomel Bogado; Luiz Cesar da Silva; Flavio Antonio Barca Junior; Elsa Helena Walter de Santana; Marcelo Diniz dos Santos; Werner Okano</i> | 3233 |
| RELATOS DE CASO / CASE REPORTS | |
| Malignant melanoma in albino water buffalo (<i>Bubalus bubalis</i>) Melanoma maligno em búfalos (<i>Bubalus bubalis</i>) albinos | |
| <i>Maria Cecília Florisbal Damé; Clairton Marcolongo-Pereira; Letícia Fiss; Maria de Lourdes Adrién; Ana Lucia Schild</i> | 3239 |
| REVISÃO / REVIEW | |
| Diagnostic ultrasonography of the shoulder in dogs - scan techniques and common findings Ultrassonografia diagnóstica do ombro de cães - técnicas e principais achados | |
| <i>Maria Ligia de Arruda Mistieri; João Paulo Exaltação Pascon; Claudia Acosta Duarte</i> | 3245 |
| ZOOTECNIA | |
| ARTIGOS / ARTICLES | |
| Análise do efeito da colheita da planta de milho em diferentes estádios reprodutivos e do processamento dos grãos sobre a qualidade da silagem Analysis of effect of harvest corn plant in different stages of reproductive and processing of grain on the quality of silage | |
| <i>Fabiano Marafon; Mikael Neumann; Tânia Mara Becher Ribas; Luar Lucas Reinehr; Mateus Poczynek; Antonio Vinícius Iank Bueno; Bruno Fianco</i> | 3257 |
| Correlação entre o consumo e a deposição de ácidos graxos em bovinos suplementados com glicerina de baixa pureza em pastagens Correlation between consumption and deposition of fatty acids in cattle supplemented with low purity glycerin in pastures | |
| <i>Evani Souza de Oliveira Strada; Robério Rodrigues Silva; Gleidson Giordano Pinto de Carvalho; Larissa Pires Barbosa; Fabiana Lana de Araújo; Alexandre Moraes Pinheiro; Fabiano Ferreira da Silva; Kaliane Nascimento de Oliveira; Carlos Emanuel Eiras</i> | 3269 |
| Níveis de farelo de algodão de alta energia em suplementos múltiplos para bovinos em pastejo: desempenho e avaliação econômica Levels of high energy cottonseed meal in multiple supplements for grazing cattle: performance and economic evaluation | |
| <i>Joanis Tilemahos Zervoudakis; Rafaela Zanin; Lilian Chambó Rondona Pesqueira-Silva; Luciana Keiko Hatamoto-Zervoudakis; Luciano da Silva Cabral; João Marcos Beltrame Benatti; Renata Pereira da Silva-Marques</i> | 3283 |
| Parâmetros nutricionais de novilhas Nelore em pastejo de capim marandu recebendo suplemento energético, proteico e múltiplo no período de transição seca-água Nutritional parameters of Nellore heifers grazing in grass marandu receiving energy, protein and multiple supplement the dry-rainy transition period | |
| <i>Lilian Chambó Rondona Pesqueira-Silva; Joanis Tilemahos Zervoudakis; Cláudio Vieira de Araújo; Luciano da Silva Cabral; Luciana Keiko Hatamoto-Zervoudakis; André Alves de Oliveira; Renata Pereira da Silva-Marques</i> | 3293 |
| Características morfogênicas, estruturais e padrões demográficos de perfilhos em pastagem de capim-andropôgon sob diferentes ofertas de forragem Morphogenetic characteristics and demographic patterns of tillers on andropogon grass under different forage allowances | |
| <i>Daniel Louçana da Costa Araújo; Maria Elizabete de Oliveira; João Batista Lopes; Arnaud de Azevêdo Alves; Marcônio Martins Rodrigues; Raniel Lustosa de Moura; Maurílio Souza dos Santos</i> | 3303 |
| Digestibility and performance in crossbred ½ Boer x ½ Saanen goat kids fed diets containing protected fat Digestibilidade e desempenho produtivo em cabritos mestiços ½ Boer x ½ Saanen alimentados com dietas contendo gordura protegida | |
| <i>Sérgio Mangano de Almeida Santos; Claudete Regina Alcalde; Ana Paula Silva Possamai; Bruna Susan de Labio Molina; Bruna Hygino; Leiliane Cristine de Souza; Ludmila Couto Gomes; Isabella Ribeiro Ferrari</i> | 3315 |
| Hemato-biochemical profile and milk production of crossbred Girolando cows supplemented with product dehydrated cashew Perfil hematobioquímico e produção de leite de vacas mestiças Girolando suplementadas com resíduo de caju desidratado | |
| <i>Leilson Rocha Bezerra; Ricardo Loiola Edvan; Ronaldo Lopes Oliveira; Aderbal Marcos de Azevedo Silva; Geraldo Fábio Viana Bayão; Fabricio Brandão Pereira; Wagner Dias Coelho de Oliveira</i> | 3329 |
| Phenotypic traits of equines raised in the Pantanal of Mato Grosso do Sul Caracterização fenotípica de equídeos criados no Pantanal do Mato Grosso do Sul | |
| <i>Julio Cesar de Souza; Marcos Paulo Gonçalves de Rezende; Geovane Gonçalves Ramires; Vanessa Terra Gonçalves; Carolina Fregonesi Souza; Nicacia Monteiro de Oliveira; Rodrigo Vedovato Ribeiro</i> | 3341 |
| Establishment of <i>Urochloa brizantha</i> cultivars intercropped with different cereal grains Estabelecimento de cvs de <i>Urochloa brizantha</i> em resposta a diferentes sistemas de consórcio com cereais | |
| <i>Durval Nolasco das Neves Neto; Antonio Clementino dos Santos; Luciano Fernandes Sousa; Perlon Maia dos Santos; Aridouglas dos Santos Araújo; Nayara Martins Alencar</i> | 3353 |

| | |
|---|------|
| <i>In vivo</i> and carcass characteristics of goats and sheep sold for slaughter in Ceará State Características <i>in vivo</i> e de carcaça de caprinos e ovinos comercializados para abate no estado do Ceará Ítalo Araújo Albuquerque; Arturo Bernardo Selaiive Villaruel; Elzânia Sales Pereira; Marcílio Costa Teixeira; Elisabeth Mary Cunha da Silva ⁴ ; Patricia Guimarães Pimentel; Sônia Maria Pinheiro de Oliveira | 3369 |
| Spatial variation and area definition of nutrient extraction by Marandu grass biomass Variação espacial e definição de zonas de extração de nutrientes pela fitomassa do capim-Marandu Sabino Pereira da Silva Neto; Antonio Clementino dos Santos; Raimundo Laerton de Lima Leite; Emerson Alexandrino; José Neuman Miranda Neiva; José Geraldo Donizetti dos Santos; José Expedito Cavalcante da Silva..... | 3383 |
| Morphological traits and growth performance of monosex male tilapia GIFT strain and Saint Peter® Características morfológicas e desempenho de crescimento de monossex macho de tilápia da variedade GIFT e Saint Peter® Nilton Garcia Marengoni; Luciana Maria Curty Machado; Carlos Antonio Lopes de Oliveira; Grazyella Massako Yoshida; Natali Miwa Kunita; Ricardo Pereira Ribeiro | 3399 |
| Ruminal parameters and nitrogen balance in sheep fed diets containing residue from the extraction of tamarind pulp Parâmetros ruminais e balanço de nitrogênio em ovinos alimentados com rações contendo resíduo da extração da polpa de tamarindo Luiz Juliano Valério Geron; Jocilaine Garcia; Fabiana Gomes da Costa; Sílvia Cristina de Aguiar; Edimar Barbosa de Oliveira; Maria Isabel Leite da Silva; Luciano da Silva Cabral; Maria Aparecida Pereira Pierangeli; Lúcia Maria Zeoula; Alexandre Agostinho Mexia | 3411 |
| Citrus pulp in lamb diets: intake, digestibility, and ruminal parameters Polpa cítrica em dietas para cordeiros: consumo, digestibilidade e parâmetros ruminais Eduardo Lucas Terra Peixoto; Mirtton José Frota Morenz; Carlos Elycio Moreira da Fonseca; Elizabeth dos Santos Moura; Karla Rodrigues de Lima; Fernando Cesar Ferraz Lopes; Luciano da Silva Cabral | 3421 |
| Supplementation of suckling beef calves on a creep-feeding system and nutritional evaluation of lactating beef dams Suplementação em sistema de creep-feeding de bezerros de corte lactentes e avaliação nutricional de matrizes de corte Lívia Vieira de Barros; Mario Fonseca Paulino; David Esteban Conteras Marques; Carla Heloisa Avelino Cabral; Felipe Gomes da Silva; Daniela Soares Alves Caldeira; Sidnei Antônio Lopes; Felipe Henrique de Moura | 3431 |
| Development, economic viability and attributes of lamb carcass from confined animals fed on different amounts of crude glycerin Desempenho, viabilidade econômica e características de carcaça de cordeiros alimentados em confinamento com rações contendo diferentes teores de glicerina bruta Fabiola Cristine de Almeida Rego; Monica Chaves Françozo; Agostinho Ludovico; Lisiane Dorneles de Lima; Flavio Guiselli Lopes; Lais Belan; Marcelo Diniz dos Santos; Marilice Zundt; Luiz Fernando Coelho Cunha Filho; Camila Constantino | 3445 |
| Losses in milk production and quality due to milk somatic cell count and heat stress of Holsteins cows in temperate climate Perdas na produção e qualidade do leite devido contagem de células somáticas no leite e estresse térmico de vacas da raça Holandesa em clima temperado Agostinho Ludovico; Vinicius Buffon Maion; Dalton Evert Bronkhorst; Fabiola de Almeida Cristine Grecco; Luiz Fernando Coelho da Cunha Filho; Ivone Yurika Mizubuti; Kelly Molin de Almeida; Marilucia dos Santos Ludovico; Elsa Helena Walter de Santana | 3455 |
| The role of dimethyl sulfoxide in the cryopreservation of Curimba (<i>Prochilodus lineatus</i>) semen O papel do dimetilsulfóxido na criopreservação de sêmen de Curimba (<i>Prochilodus lineatus</i>) Antonio Sergio Varela Junior; Estela Fernandes Silva; Tainá Figueiredo Cardoso; Érica Yokoyama Namba; Rodrigo Desessards Jardim; Danilo Pedro Streit Junior; Carine Dahl Corcini | 3471 |
| Chemical composition and energetic values of wheat and its sub-products for broiler chicken Composição química e valores energéticos do trigo e seus subprodutos para frangos de corte Jomara Broch; Newton Tavares Escocard de Oliveira; Ricardo Vianna Nunes; Jeffersson Rafael Henz; Idiana Mara da Silva; Rafael Frank; Rodrigo André Schone | 3481 |