

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. 35, n. 4, jul./ago. 2014

REITORA

Berenice Quinzani Jordão

VICE-REITORA

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 Paccola-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 Rodriguez – 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 Moraes* – University of Wisconsin/USA; *Ivan Roque de Barros Filho* – UFPr; *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*

EDITORIAÇÃO 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 (impresa)

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

- Ice nucleation activity in *Pantoea ananatis* obtained from maize white spot lesions
Atividade de nucleação de gelo em *Pantoea ananatis* obtidos de lesões da mancha branca do milho
Aline Vanessa Sauer; Kátia Real Rocha; Eliseu dos Santos Pedro; Walter Fernandes Meirelles; Luzia Doretto Paccola-Meirelles 1659
- Distância fenotípica entre matrizes de açaizeiro (*Euterpe oleracea* Mart.) procedentes do nordeste do Pará
Phenotypic distance among assai palm's mother plants (*Euterpe oleracea* Mart.) from Eastern Amazon
Rosemiro dos Santos Galate; Milton Guilherme da Costa Mota; José Maria Demetrio Gaia; Merilene do Socorro Silva Costa 1667
- Análise de trilha em genótipos de trigo submetidos ao estresse por encharcamento
Pathway analyses in wheat genotypes under waterlogging stress
Sydney Antonio Frehner Kavalco; Ricardo Figueiredo; Eder Licieri Grolí; Cristiano Mathias Zimmer; Diego Baretta; Elisane Weber Tessmann; Ariano Martins de Magalhães Júnior; Antonio Costa de Oliveira 1683
- Épocas de aplicação e concentrações de ácido abscísico no incremento da cor da uva 'Isabel'
Application time and concentrations of abscisic acid on the color development of 'Isabel' grapes
Renata Koyama; Lilian Yukari Yamamoto; Wellington Fernando Silva Borges; Marina Bonini Pascholati; Rogério de Sá Borges; Adriane Marinho de Assis; Sérgio Ruffo Roberto 1697
- Influência do desbaste na forma do fuste de povoamentos naturais de *Eremanthus incanus* (Less.) Less
Thinning effects on taper of *Eremanthus incanus* (Less.) Less. in natural stands
Gabriel William Dias Ferreira; Antonio Carlos Ferraz Filho; Ana Luiza Rufini Pinto; José Roberto Soares Scolforo 1707
- Atributos químicos do solo, reservas orgânicas e sistema radicular de pastos degradados associada à introdução de leguminosa
Soil chemical properties, organic reserves and root system of a degraded pasture associated introduction of legume
Carlos Eduardo Santos Fabrice; Cecílio Vieira Soares Filho; Marcos Franke Pinto; Silvia Helena Venturoli Perri; Ulysses Cecato; Gustavo Pavan Mateus 1721
- Meios de cultura utilizados na micropropagação de híbridos de orquídeas
Culture media used in the micropropagation of orchids hybrids
Luzia Yuriko Miyata; Fabiola Villa; Moacir Pasqual 1731
- Moscas-das-frutas (Diptera: Tephritidae) associadas às frutíferas nativas de *Spondias* spp. (Anacardiaceae) e *Ximenia americana* L. (Olacaceae) e seus parasitoides no estado do Piauí, Brasil
Fruit flies (Diptera: Tephritidae) associated to native fruit of *Spondias* spp. (Anacardiaceae) and *Ximenia americana* L. (Olacaceae) and their parasitoids in the State of Piauí, Brazil
Almerinda Amélia Rodrigues Araújo; Paulo Roberto Ramalho Silva; Ranyse Barbosa Querino; Elizangela Pereira da Silva Sousa; Lizio Laguna Soares 1739
- Decomposição de resíduos culturais de cana-de-açúcar submetidos a diferentes doses de nitrogênio
Decomposition of sugar cane crop residues under different nitrogen rates
Douglas Costa Potrich; Marlene Estevão Marchetti; Diego Costa Potrich; Simone Cândido Ensinas; Ademar Pereira Serra; Eulene Francisco da Silva; Natália Hilgert de Souza 1751
- Estaquia herbácea de porta-enxertos de pessegueiro no final do verão
Herbaceous cutting propagation of peach rootstocks in late summer
Newton Alex Mayer; Luciano Piccolotto; Pedro Vieira Bastos; Bernardo Ueno; Luis Eduardo Corrêa Antunes 1761
- Sensibilidade de conídios de *Beauveria bassiana* a fatores abióticos após sucessivos cultivos *in vitro*
Sensitivity of *Beauveria bassiana* conidia to abiotic factors after successive *in vitro* subcultures
Janaina Zorzetti; Patrícia Helena Santoro; Kelly Christiane Constanski; Pedro Manuel Oliveira Janeiro Neves 1773
- COMUNICAÇÕES CIENTÍFICAS / SHORT COMMUNICATIONS
- Épocas de colheita e qualidade fisiológica de sementes de crambe
Harvest seasons and physiological quality of crambe seeds
Marina Borges de Oliveira; Andréia Márcia Santos de Souza David; Hugo Tiago Ribeiro Amaro; Miquéias de Oliveira Assis; Bruno Rafael Alves Rodrigues; Ignacio Aspiazú; Abner José de Carvalho 1785
- Desenvolvimento de *Passalora sojina* em diferentes meios de cultura e regimes luminosos
Development of races of *Passalora sojina* on different substrates and light regimes
Juliane Nicolodi Camera; Carolina Cardoso Deuner; Anderson Luiz Durante Danelli; Erlei Melo Reis 1793

CIÊNCIAS DE ALIMENTOS

ARTIGOS / ARTICLES

Qualidade sensorial do camarão *Litopenaeus vannamei* congelado
Sensory quality of frozen shrimp *Litopenaeus vannamei*
Inês Maria Barbosa Nunes Queiroga; João Andrade da Silva; José Marcelino Oliveira Cavalheiro; Rita de Cássia Ramos Egypto Queiroga; Ana Sancha Malveira Batista; Tainá Amaral Barreto..... 1801

Caracterização física de café após torrefação e moagem
Physical characterization of coffee after roasting and grinding
Gabriel Henrique Horta de Oliveira; Paulo Cesar Corrêa; Fábio Lúcio Santos; Wander Luiz Vasconcelos; Carlito Calil Júnior; Fernanda Machado Baptestini; Guillermo Asdrúbal Vargas-Elias 1813

COMUNICAÇÕES CIENTÍFICAS / SHORT COMMUNICATIONS

Iogurte produzido com cajú (*Anacardium othonianum* Rizz)
Yogurt produced with cajú (*Anacardium othonianum* Rizz)
Camila Martins Fonseca; Cleube Andrade Boari; Pedro Henrique Ferreira Domingues; Dênia Patrícia Meira; Luísa Silvestre Freitas Fernandes; Mariana Almeida Dumont..... 1829

MEDICINA VETERINÁRIA

ARTIGOS / ARTICLES

Avaliação metabólica do uso de probiótico ou monensina em cordeiros mantidos em semi-confinamento
Metabolic assessment of the use of probiotic or monensin in lambs kept in semi-confined conditions
Vinicius Coitinho Tabeleão; Elizabeth Schwegler; Sandra Vieira de Moura; Maikel Alan Goulart; Mariane Aline Weiser; Viviane Maciel da Silva; Talita Bandeira Roos; Francisco Augusto Burket Del Pino; Carlos Gil-Turnes; Cassio Cassal Braunes; Marcio Nunes Corrêa..... 1837

Avaliação do perfil hematológico, bioquímico e esfregaço de sangue periférico com vistas ao perfil sanitário em primatas do gênero *Cebus* mantidos em cativeiro
Evaluation of hematological profile, biochemical and peripheral blood smear with a view to the health profile in primates of the *Cebus* genre maintained in captivity
David Baruc Cruvinel Lima; Karynne Marques Mesquita dos Santos; Hatawa Melo de Almeida; Caliandra Bona Nascimento; Aírtton Mendes Conde Júnior; Márcia dos Santos Rizzo..... 1847

Pesquisa de *Salmonella* spp. em galinhas criadas em fundo de quintal (*Gallus gallus domesticus*) e ovos comercializados nas feiras livres na cidade de Fortaleza, Ceará
Investigation of *Salmonella* spp. in backyard chickens (*Gallus gallus domesticus*) and eggs sold in free markets in the city of Fortaleza, Ceará
Valdez Juval Rocha Gomes Filho; Régis Siqueira de Castro Teixeira; Elisângela de Souza Lopes; Átilla Holanda de Albuquerque; Suzan Vitória Girão Lima; Ruben Vasconcelos Horn; Roberta Cristina da Rocha-e-Silva; William Maciel Cardoso..... 1855

Valores de referência da hemoglobina glicada e frutossamina em cães
Reference values of glycosylated haemoglobin and fructosamin in dogs
Olair Carlos Beltrame; Rosângela Locatelli Dittrich; Nina Cunha Medeiros; Marília Oliveira Koch; Lia Fordiani Lenati Patrício; Bruno Queiroz Castilhos; Mariana Pavelski; Luciane Maria Laskoski..... 1865

Mielografia lombar no diagnóstico de extrusão do disco intervertebral toracolombar em cães: estudo prospectivo
Lumbar myelography in the diagnosis of thoracolumbar intervertebral disk extrusion in dogs: prospective study
Paulo Vinicius Tertuliano Marinho; Bruno Watanabe Minto; Carolina Camargo Zani; Érica Siqueira de Souza; Nathália Helena Pereira da Silva Dal Pietro; João Augusto Leonel de Souza; Júlio Carlos Canola; Andriego Barboza De Nardi..... 1871

Avaliação do trato gastrointestinal de equinos pela ultrassonografia transabdominal: nova abordagem
Assessment of equine gastrointestinal tract using transabdominal ultrasonography: a new approach
Carlos Henrique do Amaral; Tilde Rodrigues Froes..... 1881

Análise descritiva da diarreia em uma coorte de bezerras criadas em sistema de casinhas até cem dias de idade, Município de Pirai, Estado do Rio de Janeiro, Brasil
Descriptive analysis of diarrhea in a cohort of calves in individual crates under paddock up to one hundred days of age, Municipality of Pirai, State of Rio de Janeiro, Brazil
Thais Ferreira Fagundes; Letícia Gabriela Poblete Vidal; Pedro Afonso Moreira Alves; Wagner de Souza Tassinari; Shana de Matos de Oliveira Coelho; Rita de Cássia Alves Alcântara de Menezes; Adevair Henrique da Fonseca; Maria Julia Salim Pereira 1895

Ocorrência de anticorpos anti-*Toxoplasma gondii* e *Ehrlichia canis* em cães com alterações nervosas atendidos em hospital veterinário universitário
Occurrence of anti-*Toxoplasma gondii* and *Ehrlichia canis* antibodies in dogs with nervous alterations assisted at a veterinary teaching hospital
Angela Ferronato Girardi; Samara Rosolem Lima; Andréia Lima Tomé Melo; Eveline da Cruz Boa Sorte; Arleana do Bom Parto Ferreira de Almeida; Adriane Jorge Mendonça; Daniel Moura Aguiar; Valéria Régia Franco Sousa..... 1913

Effect of vitamin E on the immune system of SPF birds vaccinated against infectious bronchitis virus
Efeito da vitamina E sobre o sistema imunológico de aves SPF vacinadas contra o vírus da bronquite infecciosa
Juliana Maria de Almeida; Lenita Moura Stefani; Wagner Loyola; Everton Luis Krabbe; Claudia Yurika Tamehiro; Rodrigo Guilherme Backes; Claudia Pies Biffi; Gabriella Bassi das Neves; Wanderley Moreno Quinteiro Filho..... 1923

A validation of Hemo_Vet, a portable hemoglobinometer, in dogs
Validação do hemoglobinômetro portátil Hemo_Vet em cães
Ana Carolina Pereira; Thiago Guerreiro Teixeira; Vanessa Andrea Pincelli; Mariana Menezes Bochio; Karina Keller Marques da Costa Flaiban; Patrícia Mendes Pereira 1935

COMUNICAÇÕES CIENTÍFICAS / SHORT COMMUNICATIONS

Dermatofilose em bezerros da raça Nelore no Mato Grosso do Sul
Dermatophilosis in Nelore calves in Mato Grosso do Sul
Flávia Barbieri Bacha; Tatiane Cargnin Faccin; Stephanie Carrelo Lima; Cássia Rejane Brito Leal; Ricardo Antônio Amaral Lemos 1947

Outbreaks of copper deficiency in ruminants in the semiarid region of Paraíba, Brazil
Surtos de deficiência de cobre em ruminantes na região semiárida da Paraíba, Brasil
Tatiane Silva; Gildenor Aguiar; Fabrício Carvalho; Sara Simões; Eldine Miranda Neto; Antonio Dantas; Pierre Soares; Franklin Riet-Correa. 1955

REVISÃO / REVIEW

Patogênese, sinais clínicos e epidemiologia das intoxicações por plantas cianogênicas no nordeste brasileiro
Pathogenesis, clinical signs and epidemiology of the poisoning by cyanogenic plants in the Brazilian northwest
Antônio Carlos Lopes Câmara; Luciana Dalcin; Benito Soto-Blanco 1961

Glaucoma canino e a infecção por *Helicobacter* spp.: uma possível correlação
Canine glaucoma and *Helicobacter* spp. infection: a possible relationship
Ademir Zacarias Junior; Francielle Gibson da Silva-Zacarias; Mauro José Lahm Cardoso; Ana Paula Frederico Rodrigues Loureiro Bracarense..... 1973

ZOOTECNIA

ARTIGOS / ARTICLES

Estimativas dos requisitos nutricionais e utilização do modelo Small Ruminant Nutrition System para ovinos deslanados em condições semiáridas
Estimates of nutritional requirements and use of Small Ruminant Nutrition System model for hair sheep in semiarid conditions
Alessandra Pinto de Oliveira; Elzânia Sales Pereira; Andréa Pereira Pinto; Aderbal Marcos de Azevêdo Silva; Maria Socorro de Souza Carneiro; Ivone Yurika Mizubuti; Edson Luis de Azambuja Ribeiro; Ana Cláudia Nascimento Campos; Carla Renata Figueiredo Gadelha.... 1985

Suplemento de baixo consumo para vacas de corte não-gestantes
Low intake supplement for non-pregnant beef cows
Nelcino Francisco de Paula; Mário Fonseca Paulino; Victor Rezende Moreira Couto; Edenio Detmann; Ivan França Smith Maciel; Ériton Egídio Lisboa Valente; Livia Vieira de Barros; Roberta Kely Viana Mendes 1999

Digestibilidade e consumo dos nutrientes em éguas Mangalarga Marchador suplementadas com *Saccharomyces cerevisiae* durante treinamento aeróbico
Digestibility and nutrient intake in Mangalarga Marchador mares supplemented with *Saccharomyces cerevisiae* during aerobic training
Tiago Resende Garcia; Adalgiza Souza Carneiro de Rezende; Juliano Martins Santiago; Rosângela Antunes Terra; Mayara Gonçalves Fonseca; Maria Lindomárcia Leonardo da Costa; Ângela Maria Quintão Lana; Fernando Queiroz de Almeida 2011

Prediction of body chemical composition of Morada Nova lambs using the composition of ribs section between 9th and 11th
Predição da composição química corporal de cordeiros Morada Nova usando a composição da seção entre a 9^a e 11^a costelas
Marcus Roberto Góes Ferreira Costa; Elzânia Sales Pereira; Andréa Pereira Pinto; Aderbal Marcos de Azevêdo Silva; Ariosvaldo Nunes de Medeiros; Ivone Yurika Mizubuti; Edson Luiz de Azambuja Ribeiro; Ana Cláudia Nascimento Campos; Carla Renata Figueiredo Gadelha; Ronaldo Lopes Oliveira 2019

Season influence on milk physico-chemical and microbiological aspects in Western Santa Catarina
Influência da época do ano sobre a composição físico-química e microbiológica do leite na região Oeste de Santa Catarina
Flávio José Simioni; Leandro Sâmia Lopes; Cassia Regina Nespolo; Lenita Moura Stefani; Rael Bordignon; Mailyne Stephane Bittelbrun.... 2033

Comportamento ingestivo de novilhas Nelore em pastejo recebendo suplemento a base de própolis ou monensina sódica
Ingestive behavior of Nelore heifers grazing receiving the supplement based on propolis or monensin
Luiz Juliano Valério Geron; Lúcia Maria Zeoula; Emerson Henri Yoshimura; Selma Lucy Franco; Marcos Chiquitelli Neto; Eduardo Marostegan Paula; Rafael Barreiros Samensari; Lucimar Pontara Peres 2047

Digestibilidade total e degradabilidade ruminal *in situ* de dietas volumosas com inclusão de ionóforo ou probiótico para bubalinos e bovinos
Total digestibility and *in situ* degradability of bulky diets with the inclusion of ionophores or probiotics for cattle and buffaloes
Lúcia Maria Zeoula; Odímari Pricila Pires do Prado; Luiz Juliano Valério Geron; Juliano Ricardo Fontanini Beleze; Sílvia Cristina Aguiar; Emilyn Midori Maeda 2063

Milheto em substituição ao milho na dieta de novilhos confinados
Millet as a replacement for corn in feedlot steers diets
Alexey Heronville Gonçalves da Silva; João Restle; Regis Luis Missio; Ubirajara Oliveira Bilego; Juliano José de Resende Fernandes; Pedro Leonardo de Paula Rezende; Rodrigo Medeiros da Silva; Marcela Luzia Rodrigues Pereira; Fabíola Alves Lino 2077

Consumo, tempo de pastejo e desempenho de novilhos suplementados em pastos de <i>Brachiaria decumbens</i> , durante o período seco Intake, grazing time and performance of steers supplemented in <i>Brachiaria decumbens</i> pastures during the dry season <i>Jocilaine Garcia; Valéria Pacheco Batista Euclides; Claudete Regina Alcalde; Gelson dos Santos Difante; Sérgio Raposo de Medeiros</i>	2095
Seleção direta e indireta e de índices de seleção em linhagens de frango de corte Direct and indirect selection and index selection in broiler line <i>Stela Adami Vayego; Nelson José Laurino Dionello; Elsio Antonio Pereira de Figueiredo</i>	2107
Desempenho de bovinos machos de origem leiteira submetidos a diferentes estratégias alimentares na recria e terminação Performance of dairy steers subjected to different food strategies during the growing and finishing phases <i>Marcondes Dias de Freitas Neto; Juliano José de Resende Fernandes; João Restle; João Teodoro Pádua; Pedro Leonardo de Paula Rezende; Fabrícia Rocha Chaves Miotto; Kiria Karolline Gomes Moreira</i>	2117
Use of maltodextrin and a prebiotic in the feed of weaned piglets Uso de maltodextrina e prebiótico em rações de leitões desmamados <i>Mayara Rodrigues Pivetta; Dirlei Antonio Berto; Alessandro Borges Amorim; Mayra Anton Dib Saleh; Daniela Felipe Pinheiro; Maria de Lourdes Mendes Vicentini Paulino; José Paes de Almeida Nogueira Pinto; Heraldo Cesar Gonçalves</i>	2129
Produção e valor nutritivo da forragem, e desempenho de bovinos Nelore em pastagem de capim-Tanzânia adubado com nitrogênio ou consorciado com estilosantes Campo Grande Production and nutritive value of forage, and performance of Nelore cattle in Tanzania grass pasture fertilized with nitrogen or intercropped with <i>Sthylolantes</i> Campo Grande <i>Alyson Andrade Pinheiro; Ulysses Cecato; Túlio Otávio Jardim D'almeida Lins; Tatiane Beloni; Vanessa Cristina Piotto; Ossival Lolato Ribeiro</i>	2147
Desempenho bioeconômico de tourinhos alimentados com níveis de concentrado e farelo do mesocarpo de babaçu Bioeconomic performance of young bulls fed levels of concentrate and babassu mesocarp bran <i>Rossini Sôffa da Cruz; Emerson Alexandrino; Regis Luis Missio; João Restle; Jonahtan Chaves Melo; Joaquim José de Paula Neto; José Neuman Miranda Neiva; Gilson de Oliveira Mendes Filho; Antonio de Souza Júnior; Tatielle Duarte e Duarte; José Messias de Resende; André Augusto Marinho</i>	2159
Efeito de diferentes níveis de proteína bruta e balanço eletrolítico sobre o desempenho, parâmetros sanguíneos e características ósseas de frangos de corte na fase de 36 a 42 dias de idade Effect of different levels of crude protein and electrolyte balance on performance, blood parameters and bone characteristics for broiler chickens in phase of 36 to 42 days old <i>Franciele Clenice Navarini Giacobbo; Elcio Silvério Klosowski; Ricardo Vianna Nunes; Cleiton Pagliari Sangali; Luís Daniel Giusti Bruno; Cristiane Regina Foltz Yoshihara; Aparecida da Costa Oliveira; Débora Cristiane Freitas</i>	2175
Silagem de aveia branca em função da adubação nitrogenada e pré-murchamento Silage of white oat under nitrogen fertilization and pre-wilting <i>Gustavo Zamarchi; Paulo Sergio Pavinato; Luis Fernando Glasenapp Menezes; Thomas Newton Martin</i>	2185
Espacialização climática e análise de dados longitudinais de bovinos Nelore criados nos Estados do Maranhão, Pará e Tocantins por meio de técnicas univariadas e multivariadas Climatic spatialization and analyses of longitudinal data of beef cattle Nelore raising Maranhão, Pará and Tocantins using univariate and multivariate approach <i>Jorge Luís Ferreira; Fernando Brito Lopes; Alliny Souza de Assis; Raysildo Barbosa Lôbo</i>	2197
Efeito da adição de enzimas na digestibilidade total aparente de dietas para leitões desmamados Effect of enzymes addition on the total tract apparent digestibility of piglet diets <i>Pryscilla Cency de Barros; Vladimir de Oliveira; Clóvis Eliseu Gewehr; Ricardo Vianna Nunes</i>	2211
Avaliação da eficiência do citrato de tamoxifeno na inversão sexual de tilápia do Nilo (<i>Oreochromis niloticus</i>) Evaluation of tamoxifen citrate efficiency on sexual inversion of Nile tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) <i>Marco Antonio Zaroni; Fabiano Gonçalves Costa; Aline Nazareno; Mauro Caetano Filho; Carlos Antonio Lopes de Oliveira; Ricardo Pereira Ribeiro</i>	2219
Suplementação de vitamina A em dietas para Kinguios (<i>Carassius auratus</i>) Vitamin A supplementation in diets for Goldfish (<i>Carassius auratus</i>) <i>Edionei Maico Fries; Alis Correia Bittarello; Deividly Miranda da Silva; Altevir Signor; Wilson Rogério Boscolo; Aldi Feiden</i>	2229