

SEMINA

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Revista Cultural e Científica da
Universidade Estadual de Londrina

Londrina, PR – Brasil

Editorial

Conquistas da Semina: Ciências Agrárias

É com grande satisfação que apresentamos à comunidade científica o suplemento 1 do volume 36, número 3 de 2015, da Semina: Ciências Agrárias, contendo 50 artigos distribuídos nas áreas de Agronomia, Medicina Veterinária, Tecnologia de Alimentos e Zootecnia.

A Semina: Ciências Agrárias, ao longo dos últimos cinco anos, tem demonstrada a capacidade de atrair a atenção de pesquisadores de todo o país e do exterior para publicação de sua produção científica, bem como para consultas de artigos publicados. Verifica-se que de 2010 a 2014, a Revista recebeu em média, 830 submissões de artigos por ano, dos quais 42,0% foram publicados após avaliação e pareceres favoráveis dos consultores Ad Hoc. Em 2015, a Semina: Ciências Agrárias recebeu até o momento, 303 submissões de artigos, dos quais 29% já foram avaliados e aceitos para publicação. A qualidade da revista pode ser verificada por meio do seu Fator de Impacto na base de dados do “ISI Web of Knowledge” e pelo Qualis da CAPES.

Agradecemos a todos que contribuíram para que a Semina Ciências Agrárias atingisse este padrão de qualidade.

Prof^a Dr^a Ivone Yurika Mizubuti
Comitê Editorial da Semina: Ciências Agrárias

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 Alcício Gomes; Lúcia Sadayo Assari Takahashi; Luzia Doretto Paccola-Meirelles; Maria Victoria Eiras Grossmann; Marcelo Marcondes Seneda; Maria Isabel Balbi-Peña.; Nelson Mauricio Lopera Barrero; Odímari 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; *Glauca 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 Sulz* – 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

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

- Nitrato de potássio e retirada do pericarpo na germinação e na avaliação do vigor de sementes de crambe
Potassium nitrate and pericarp removal in germination and in evaluation crambe seed vigor
Anísio da Silva Nunes; Luiz Carlos Ferreira de Souza; Silvana de Paula Quintão Scalon; Jennifer Pagnoncelli 1775
- Atividade alelopática de óleos essenciais de plantas medicinais na germinação e vigor de aquênios de alface
Allelopathic activity of medicinal plant essential oils on seed germination and vigor of lettuce achenes
Cintia Alvarenga Santos Fraga Miranda; Maria das Graças Cardoso; Maria Laene Moreira Carvalho; Samísia Maria Fernandes Machado; Marcos de Souza Gomes; Juliana de Andrade Santiago; Maria Luisa Teixeira 1783
- Agronomic characteristics of corn cultivars for silage production
Características agrônômicas de cultivares de milho para produção de silagem
André Luis Alves Neves; Rafael Dantas dos Santos; Luiz Gustavo Ribeiro Pereira; José Nildo Tabosa; Ítalo Reneu Rosas de Albuquerque; Anselmo Luis Alves Neves; Getulio Figueiredo de Oliveira; Rui da Silva Verneque 1799
- Características agrônômicas e de desempenho produtivo de cultivares de milho-verde em sistema orgânico e convencional
Agronomic features and yield performance of green corn cultivars in the conventional and organic system
Neli Cristina Belmiro dos Santos; Sílvia Antoniali do Carmo; Gustavo Pavan Mateus; Lauro Kenji Komuro; Leandro Barradas Pereira; Lilian Christian Domingues de Souza 1807
- Grain yield of soybean cultivars using different densities and sowing dates in a high-altitude region of south Brazil
Rendimento de grãos de cultivares de soja com diferentes densidades e épocas de semeadura em região de elevada altitude do sul do Brasil
Vitor Spader; Cícero Deschamps 1823
- Produtividade agroeconômica de mandioquinha-salsa em resposta à adição de cama-de-frango no solo
Productivity agro-economic peruvian carrot in response to addition of broiler manure in soil
Diego Menani Heid; Néstor Antonio Heredia Zárate; Maria do Carmo Vieira; Elisandra Pacito Torales; Thiago de Oliveira Carnevali; Bianca Gabrieli Marafija 1835
- Influência do uso do solo na ocorrência e diversidade de FMAs em Latossolo no Sul do Brasil
The influence of soil use on the occurrence and diversity of AMFs in a oxisol from Southern Brazil
Rodrigo Ferreira da Silva; Rudinei De Marco; Gilvan Moisés Bertollo; Márcia Matsuoka; Diego Ricardo Menegol 1851
- Corn initial vigor in response to humic acids from bovine manure and poultry litter
Desempenho inicial do milho em resposta a ácidos húmicos isolados de esterco bovino e cama de aviário
Raphael Oliveira de Melo; Marihus Altoé Baldotto; Lilian Estrela Borges Baldotto 1863
- Application of herbicides as growth regulators of emerald Zoysia grass fertilized with nitrogen
Doses de nitrogênio e aplicação de herbicidas como reguladores de crescimento em grama esmeralda
Raíssa Pereira Dinalli; Salatiér Buzetti; Rodolfo de Niro Gazola; Regina Maria Monteiro de Castilho; Thiago de Souza Celestrino; Elisângela Dupas; Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira Filho; Ronaldo Cintra Lima 1875
- Doses of N, P and K in the cultivation of eucalyptus in soil originally under Cerrado vegetation
Doses de N, P e K na cultura do eucalipto em solo originalmente sob Cerrado
Rodolfo de Niro Gazola; Salatiér Buzetti; Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira Filho; Raíssa Pereira Dinalli; Mario Luiz Teixeira de Moraes; Thiago de Souza Celestrino; Paulo Henrique Müller da Silva; Elisângela Dupas 1895
- Chemical composition and structural characterization of contrasting colors of soybean seed coats
Composição química e caracterização estrutural de tegumentos de sementes de soja com cores contrastantes
Carlos André Bahry; Tanize dos Santos Acunha; Juliana Aparecida Fernando; Fábio Clasen Chaves; Maicon Nardino; Paulo Dejalma Zimmer 1913

COMUNICAÇÕES CIENTÍFICAS / SHORT COMMUNICATIONS

- Crescimento e conversão de energia solar em tomateiro enxertado sob cultivo protegido
Growth and conversion of solar energy of grafted tomato plants under protected cultivation¹
Tiago Pedó; Tiago Zanatta Aumonde; Nei Fernandes Lopes; Carlos Rogério Mauch 1927

MEDICINA VETERINÁRIA

ARTIGOS / ARTICLES

- Histopathological and histomorphometric testicular characteristics associated to reproductive condition in *Bos indicus* (Nelore) bulls
Características histopatológicas e histomorfométricas testiculares associadas à condição reprodutiva em touros *Bos indicus* (Nelore)
Kethleen Mesquita da Silva; Adriane Lermen Zart; Karine Bonucielli Brum; Carlos Eurico dos Santos Fernandes 1935

Conception rate and estrous return detection after TAI in Holstein cows Taxa de concepção e detecção do estro de retorno após a IATF em vacas Holandesas <i>Carla Cristian Campos; Ricarda Maria dos Santos</i>	1945
The effect of topical application of <i>Stryphnodendron adstringens</i> (Martius) Coville extract and oral biotin supplementation on recovery of wounds from digital dermatitis surgery Aplicação tópica do extrato da casca do barbatimão <i>Stryphnodendron adstringens</i> (Martius) Coville associada à administração oral de biotina na reparação de feridas cirúrgicas de dermatite digital bovina <i>Luiz Antônio Franco da Silva; Valcinir Aloisio Scalla Vulcani; Rogério Elias Rabelo; Fernanda Figueiredo Mendes; Sabrina Lucas Ribeiro de Freitas; Jessica Alves da Silva</i>	1955
The human follicle stimulating hormone (hFSH) keeps the normal ultrastructure of caprine preantral follicles cultured <i>in vitro</i> O hormônio foliculo estimulante humano (hFSH) mantém a ultraestrutura normal de foliculos pré-antrais caprinos cultivados <i>in vitro</i> <i>Sanely Lourenço da Costa; Eduardo Paulino da Costa; Emilio César Martins Pereira; Laércio dos Anjos Benjamin; Isabel Bezerra Lima Verde; Juliana Jales de Hollanda Celestino; José Ricardo de Figueiredo</i>	1965
Effect of aquapuncture on postoperative analgesia after ovariohysterectomy in dogs Efeito da aquapuntura na analgesia pós-operativa após ovariectomia em cadelas <i>Stelio Pacca Loureiro Luna; Nareshkumar Hasmukhlal Kelawala; Alfredo Feio da Maia Lima; Erja Elina Saarto; Flavia Corte Restitutti; Nuno Emanuel de Oliveira Figueiredo da Silva</i>	1979
Milk production characteristics in Southern Brazil Características da produção de leite no Sul do Brasil <i>Tony Picoli; João Luiz Zani; Cristina Mendes Peter; Victor Fernando Büttow Roll; Maria Edi Rocha Ribeiro; Gilberto D'Ávila Vargas; Sílvia Oliveira Hübner; Marcelo de Lima; Geferson Fischer</i>	1991
Occurrence of infection by <i>Toxoplasma gondii</i> in slaughtered swine in the northwestern region of Paraná, Brazil Ocorrência da infecção por <i>Toxoplasma gondii</i> em suínos abatidos na região noroeste do Paraná, Brasil <i>Hannah Lia Ettiene Peruch Lemos dos Santos; Roberta Lemos Freire; Luiz Sérgio Merlini; Paulo Henrique Sposito; Jonathan Soares Lima; Itamar Teodorico Navarro</i>	1999
Occurrence of anti- <i>Brucella abortus</i> and anti- <i>Leptospira</i> spp. antibodies in buffaloes from Paraíba state, Northeastern Brazil Ocorrência de anticorpos anti- <i>Brucella abortus</i> e anti- <i>Leptospira</i> spp. em búfalos da Paraíba, Nordeste do Brasil <i>Arthur Willian de Lima Brasil; Roberta Nunes Parentoni; Diego Figueiredo Costa; Carla Lauise Rodrigues Menezes Pimenta; Rafael Pádua Araújo; Antônio Bruno Guimarães Leal; Clebert José Alves; Sérgio Santos de Azevedo</i>	2005
Applicability of ELISA with different antigens to diagnose varying levels bovine cysticercosis Desempenho do teste ELISA no diagnóstico da cisticercose em bovinos com diferentes antígenos e níveis de infecção <i>Leticia Ferreira da Silva; Paulo Sérgio de Arruda Pinto; Camilla Taveira Ducas Duarte; Tatiane de Oliveira Santos; Emilio Campos Acevedo Nieto; Rafaella Paola Meneguete dos Guimarães Peixoto</i>	2013
The use of skimmed dried milk as an alternative diluent for the cooling step during the boar semen freezing procedure Leite em pó desnatado como diluente alternativo na etapa de resfriamento durante protocolo de congelamento do sêmen suíno <i>Tatyane Bandeira Barros; Daianny Barboza Guimarães; Ludymila Furtado Cantanhêde; Aline Viana Dias; Leonardo Peres de Souza; Jean Magloire Feugang; Ricardo Toniolli</i>	2023
COMUNICAÇÕES CIENTÍFICAS / SHORT COMMUNICATIONS	
Resistance of <i>Haemonchus</i> , <i>Cooperia</i> , <i>Trichostrongylus</i> , and <i>Oesophagostomum</i> to ivermectin in dairy cattle in Paraná Resistência de <i>Haemonchus</i> , <i>Cooperia</i> , <i>Trichostrongylus</i> e <i>Oesophagostomum</i> à ivermectina em bovinos de leite no Paraná <i>Luciane Holsback; Marcelo Alves da Silva; Thais Helena Constantino Patelli; Ana Paula de Jesus; Jean Renato Sanches</i>	2031
RELATOS DE CASOS / CASE REPORTS	
Collagenous choristoma at the cerebellar peduncle of a Nelore bull Coristoma colagenoso em pedúnculo cerebelar de um bovino Nelore <i>Matheus Viezzer Bianchi; Gisèle Silva Boos; Lauren Santos de Mello; Neusa Barbosa Castro; Luciana Sonne; Saulo Petinatti Pavarini; David Driemeier</i>	2037
Systemic and enteric salmonellosis in calves Salmonelose sistêmica e entérica em bezerras <i>Fernanda Morcatti Coura; José Azael Zambrano Uribe; Pedro Veloso Facury Lasmar; Antônio Último de Carvalho; Elias Jorge Facury Filho; Marcus Vinicius Prado Silva; Andrey Pereira Lage; Marcos Bryan Heinemann</i>	2041
REVISÕES / REVIEWS	
Tuberculosis diagnostic methods in buffaloes Métodos de diagnóstico da tuberculose em búfalos <i>Gabriela Capriogli Oliveira; Eliana Roxo; Karina Paes Bürger; Adolorata Aparecida Bianco Carvalho</i>	2047

ZOOTECNIA

ARTIGOS / ARTICLES

- Consumo e desempenho de novilhos alimentados com borra de soja em confinamento
 Intake and performance of steers fed with soybean dreg in confinement
Álissom Marian Callegaro; Dari Celestino Alves Filho; Ivan Luiz Brondani; Magali Floriano da Silveira; Luiz Angelo Damian Pizzuti; Perla Cordeiro de Paula; Viviane Santos da Silva; Leandro da Silva Freitas; Luciane Rumpel Segabinazzi; Diego Soares Machado; Ana Paula Machado Martini; Leonel da Silva Rodrigues 2055
- Desempenho e metabolismo ruminal em bovinos de corte em sistema de pastejo no período seco do ano recebendo virginiamicina na dieta
 Performance and ruminal metabolism in beef cattle in grazing system in the dry period of year receiving virginiamycin in the diet
Sérgio Fernandes Ferreira; Juliano José de Resende Fernandes; João Teodoro Pádua; Ubirajara Oliveira Bilego; Marcos Antônio Sales Lima; Aldi Fernandes de Souza França; Elis Aparecido Bento; Leonardo Guimarães Oliveira; Danilo Grandini 2067
- Nutritional composition and ruminal degradability of corn silage (*Zea mays* L.) with addition of glycerin in silage
 Composição nutricional e degradabilidade ruminal da silagem de milho (*Zea mays* L.) com adição de glicerina na ensilagem
Marco Antonio Bensimon Gomes; Gentil Vanini de Moraes; Clóves Cabreira Jobim; Tatiana Carlesso dos Santos; Tatiane Martins Oliveira; Robson Marcelo Rossi 2079
- Mapeamento da produção de massa seca do Tifton 85 e sua correlação com os atributos químicos do solo
 Mapping dry matter production of Tifton 85 and its correlation with the soil chemical properties
Osmar Henrique de Castro Pias; Claudir José Basso; Antônio Luis Santi; Diogo Rafael Bier; Marlo Adriano Bison Pinto 2093
- Proteína degradável no rúmen e frequência de suplementação para novilhos Nelore em pastejo: Desempenho produtivo e análise econômica
 Rumen degradable protein and frequency of supplementation for Nelore steers grazing: performance and economic analysis
Leonardo Vaz de Figueiredo Assad; Joanis Tilemahos Zervoudakis; Luciano da Silva Cabral; Luciana Keiko Hatamoto-Zervoudakis; Pedro Veiga Rodrigues Paulino; Eduardo Henrique Bevitori Kling de Moraes; Renata Pereira da Silva-Marques; Jefferson Fabiano Werner Koscheck 2105
- Proteína degradável no rúmen e frequência de suplementação para recria de novilhos em pastejo
 Degradable protein in rumen and frequency of supplementation for it recreates of bovine in pasture
Leonardo Vaz de Figueiredo Assad; Joanis Tilemahos Zervoudakis; Luciano da Silva Cabral; Luciana Keiko Hatamoto-Zervoudakis; Renata Pereira da Silva-Marques; Jefferson Fabiano Werner Koscheck; Éder Rodrigues Toledo; Marcus Vinicius Micheletti 2119
- Consumo e desempenho produtivo de cordeiros das raças Texel e Ideal terminados em confinamento com dietas contendo diferentes teores de casca de soja
 Intake and productive performance of lambs of races Texel and Ideal, in feedlot diets containing different levels of soybean hulls
Sérgio Carvalho; Felipe Dotto Dias; Cléber Cassol Pires; Tatiana Pfüller Wommer; Rafael Sanches Venturini; Mônica Feksa Frasson; Verônica Milanesi Pilecco; Anderson Bortoluzi Moro; Danielle Dias Brutti 2131
- Produção e composição bromatológica do capim-Marandu em diferentes épocas de diferimento e utilização
 Production and chemical composition of Marandu grass in different periods of stockpiled and utilization
Conrado Timbó Rodrigues Júnior; Maria Socorro de Souza Carneiro; João Avelar Magalhães; Elzânia Sales Pereira; Braz Henrique Nunes Rodrigues; Newton de Lucena Costa; Maria do Socorro de Caldas Pinto; Alex Carvalho Andrade; Andréa Pereira Pinto; Fabíola Helena dos Santos Fogaça; Karina Neoob de Carvalho Castro 2141
- Correlação entre produção e composição do leite e comportamento ingestivo de vacas lactantes alimentadas com dietas contendo silagens de cana-de-açúcar
 Correlation between production and milk composition and feeding behavior of lactating cows fed diets containing sugar cane silage
Susi Cristina dos Santos Guimarães Martins; Gleidson Giordano Pinto de Carvalho; Aureliano José Vieira Pires; Robério Rodrigues Silva; Laudi Cunha Leite; Isis Miranda Carvalho Nicory 2155
- Fontes de lipídios e classe sexual no confinamento de ovinos
 Lipid sources in the diets and sexual condition of feedlot sheep
Antonio Carlos Homem Junior; Jane Maria Bertocco Ezequiel; Vanessa Ruiz Fávares; Henrique Leal Perez; Marco Túlio Costa Almeida; Josimari Regina Paschoaloto; André Pastori D'Áurea; Vanessa Barbosa de Carvalho; Bruno Faleiros Nocera 2165
- Consumo e comportamento ingestivo de cabras em pasto de capim-marandu
 Intake and ingestive behavior of goats on marandu-grass pasture
Ernando de Oliveira Macedo; Maria Elizabete de Oliveira; Patrícia Carvalho da Silva; Aline Mendes Ribeiro; Glauco Lima Oliveira; Alex Carvalho Andrade; Marcônio Martins Rodrigues 2175
- Ganho de peso de novilhos em pastagens de capim-cameroon e capim-braquiarião
 Weight gain of steers on pastures of cameroon grass and braquiarião grass
Cláudia de Paula Rezende; José Marques Pereira; Thasia Martins Macedo; Augusto Magno Ferreira Borges; Gleidson Giordano Pinto de Carvalho; Érico de Sá Petit Lobão; Isis Miranda Carvalho Nicory 2185

Glicerina de baixa pureza na suplementação de bovinos terminados a pasto: análise bioeconômica Low purity glycerin supplementation in grazing cattle: bioeconomic analysis <i>Evani Souza de Oliveira Strada; Robério Rodrigues Silva; Gleidson Giordano Pinto de Carvalho; Larissa Pires Barbosa; Fabiana Lana de Araújo; Meiby Carneiro de Paula Leite; Laudi Cunha Leite; Cinara Conceição Peixoto; Mateus de Melo Lisboa</i>	2195
Feno de maniçoba na alimentação de caprinos Moxotó Maniçoba hay feeding Moxotó goats <i>Dorgival Morais de Lima Júnior; Francisco Fernando Ramos de Carvalho; Bárbara Ferraz Ferreira; Ângela Maria Vieira Batista; Maria Norma Ribeiro; Paulo de Barros Sales Monteiro</i>	2211
Dinâmica das importações de carne ovina no Brasil: análise dos componentes temporais Dynamics of imports of sheep meat in Brazil: analysis of temporal components <i>João Garibaldi Almeida Viana; Mariana Regina Espalter de Moraes; Josiane Pedrosa Dorneles</i>	2223
Desempenho produtivo e econômico de novilhas Nelore suplementadas no período de transição seca-águas Performance and economic evaluation of Nelore heifers supplemented on the dry-rainy season transition period <i>Lilian Chambó Rondena Pesqueira-Silva; Joanis Tilemahos Zervoudakis; Luciano da Silva Cabral; Luciana Keiko Hatamoto-Zervoudakis; Renata Pereira da Silva-Marques; Jefferson Fabiano Werner Koscheck; André Alves de Oliveira</i>	2235
Sunflower cake in diets for lambs: intake, digestibility, nitrogen balance and rumen parameters Torta de girassol em dietas para borregos: consumo, digestibilidade, balanço de nitrogênio e parâmetros ruminais <i>Elizabeth dos Santos Moura; Leandro das Dores Ferreira da Silva; Eduardo Lucas Terra Peixoto; Valter Harry Bumbieris Junior; Edson Luis de Azambuja Ribeiro; Ivone Yurika Mizubuti; Ana Paula de Souza Fortaleza</i>	2247
Utilização da raiz de mandioca desidratada, em substituição ao milho, na suplementação de vacas holandesas em pastejo sobre o consumo voluntário, digestibilidade aparente e metabolismo energético Use of dried cassava root to replace corn in supplementation of Holstein cows grazing and consuming spontaneously, apparent digestibility and energy metabolism <i>Ádler Carvalho da Silva; Yann dos Santos Luz; Mauro Pereira de Figueiredo; Paulo Bonomo; Mara Lúcia Albuquerque Pereira; Cleia Gomes Vieira e Silva Medeiros</i>	2259
Acúmulo de forragem em pastos de Tifton 85 adubados com nitrogênio e manejados sob lotação contínua Biomass of the forage in Tifton 85 pastures fertilized with nitrogen and managed under continuous stocking <i>Andréia Luciane Moreira; Jailson Lara Fagundes; Eidi Yoshihara; Alfredo Acosta Backes; Leandro Teixeira Barbosa; Luiz Fernando Ganassali de Oliveira Júnior; Gladston Rafael de Arruda Santos; Monica Alixandrina da Silva Arruda Santos</i>	2275
Varição da composição e qualidade do leite em função do volume de produção, período do ano e sistemas de ordenha e de resfriamento Change in composition and quality of milk as a function of volume of production, year period and milking systems and cooling <i>Loreno Egidio Taffarel; Patricia Barcellos Costa; Claudio Yuji Tsutsumi; Elcio Silverio Klosowski; Eduardo Fonseca Portugal; Antonio Carlos Lins</i>	2287
Desempenho e comportamento de caprinos em pastagem de capim-Andropógon sob diferentes ofertas de forragem Performance and goats behavior in pasture of Andropogon grass under different forage allowances <i>Daniel Louçana da Costa Araújo; Maria Elizabete de Oliveira; João Batista Lopes; Arnaud Azevêdo Alves; Marcônio Martins Rodrigues; Raniel Lustosa de Moura; Miguel Arcanjo Moreira Filho</i>	2301
Desempenho de vacas leiteiras alimentadas com cana de açúcar associada à ureia e tratada com cal virgem na região do Alto Pantanal Sul-Mato-Grossense Performance of dairy cows fed sugar cane associated with urea and treated with calcium oxide in region of the Upper Pantanal Sul-Mato-Grossense <i>Baltazar Alves da Silva Junior; Marcus Vinicius Morais de Oliveira; Paulo Maltempi Filho; Dirce Ferreira Luz; Fabiana de Andrade Melo Sterza; Fernando Miranda de Vargas Junior; Willian Biazolli</i>	2317
Conductas de ingestión en bovinos de la raza Nelore recibiendo altas concentraciones de glicerina cruda Feeding behavior of Nelore cattle fed high concentrations of crude glycerin <i>Eric Haydt Castello Branco van Cleef; Jane Maria Bertocco Ezequiel; Rene Mauricio Patiño Pardo; Andre Pastori D'Aurea; David Attuy Vey da Silva; Flavia de Oliveira Scarpino van Cleef</i>	2329
Desempenho de bovinos inteiros e castrados em sistema intensivo de integração lavoura-pecuária Performance of intact and castrated beef cattle in an intensive crop-pasture rotation system <i>Tercilio Turini; Edson Luis de Azambuja Ribeiro; Sérgio José Alves; Ivone Yurika Mizubuti; Leandro das Dores Ferreira da Silva</i>	2339