

SEMINA

Ciências Agrárias



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

SEMINA

Ciências Agrárias

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)
Redalyc

ISSN 1679-0359 (on line)

v. 42, n. 3, suplemento 1, 2021



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

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) (encerrado em jan. 2011)

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)

Expediente

CONSELHO EDITORIAL DAS REVISTAS SEMINA

Arthur Eumann Mesas (Diretor de Pesquisa da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação)

João Luis Garcia (Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Agrárias)

Fábio H. Kwasniewski (Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Biológicas e da Saúde)

Neyva Maria Lopes Romeiro (Coordenadora do Comitê Editorial da Semina: Ciências Exatas e Tecnológicas)

Maíra Bomafé Sei (Coordenadora do Comitê Editorial da Semina: Ciências Sociais e Humanas)

COMITÊ EDITORIAL INTERNO DA SEMINA: CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Coordenador: João Luis Garcia

Vice: Nelson Mauricio Lopera Barrero

Membros: Adônis Moreira; Andressa Cristina Zamboni Machado; Carmen Silvia Vieira Janeiro Neves; Claudemir Zucareli; Deoclécio Domingos Garbuglio; Giliardi Dalazen; Elza Louko Ida; Ivone Yurika Mizubuti; João Tavares Filho; José Carlos Ribeiro Júnior; José Henrique Bizarri Bazzo; Juliano Tadeu Vilela de Resende; Júlio Augusto Naylor Lisboa; Leandro das Dores Ferreira da Silva; Lucas Alécio Gomes; Lúcia Sadayo Assari Takahashi; Marcelo Marcondes Seneda; Maria Isabel Balbi-Peña; Maria Victoria Eiras Grossmann; Marta de Toledo Benassi; Odilon Vidotto; Odimári Pricila Pires do Prado; Pedro Manuel Oliveira Janeiro Neves; Selwyn Arligton Headley; Sergio Rodrigo Fernandes; Sergio Ruffo Roberto; Tereza Cristina Rocha Moreira Oliveira; Ulisses de Pádua Pereira.

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 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 (UFMS); Osamu Kawamura (Kagawa University Japan); Silvio Arruda Vasconcelos (USP); Ulisses Rocha Antuniassi (UNESP/Botucatu)

NORMALIZAÇÃO DOCUMENTÁRIA

Edilaine Aparecida Soares
(Bibliotecária CRB 9/1597)

Sandra Luzia Rezende Tavares

EDITORAÇÃO CIENTÍFICA

WR

SUBMISSÃO DE ARTIGOS

Envio online

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

Endereço Postal

Universidade Estadual de Londrina
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Edição da Semina Ciências Agrárias
Campus Universitário - Caixa Postal 6001
CEP 86051-990 – Londrina - Paraná - Brasil

Contents | Sumário

Articles Artigos

AGRONOMY

AGRONOMIA

- 1397 **Accelerated aging predicts the emergence of rice seedlings in the field**
Envelhecimento acelerado prediz a emergência de plântulas de arroz em campo
Jaqueline Garcia; Cileide Maria Medeiros Coelho
- 1411 **Acetylsalicylic acid increases postharvest longevity of ornamental sunflower inflorescence**
Ácido acetilsalicílico no aumento da longevidade pós colheita de inflorescências de girassol ornamental
Ananda Covre da Silva; Helio Fernandes Ibanhes Neto; Ricardo Tadeu de Faria; Lúcia Sadayo Assari Takahashi
- 1421 **Growth of forage palm cultivars irrigated with saline waters**
Crescimento de cultivares de palma forrageira irrigadas com águas salinas
Mariana de Oliveira Pereira; Jailton Garcia Ramos; Beatriz de Araújo Tomaz; João Henrique de Andrade Cabral; Márcia Cristina de Araújo Pereira; Carlos Alberto Vieira de Azevedo; Gustavo Bastos Lyra; Patrícia Ferreira da Silva
- 1435 **Osmopriming, antioxidative action, and thermal stress in sunflower seeds with different vigor levels**
Condicionamento osmótico, ação antioxidativa e estresse térmico em sementes de girassol com diferentes níveis de vigor
Tiago Teixeira Viana Barros; Daniel Teixeira Pinheiro; Guilherme Fontes Valory Gama; Denise Cunha Fernandes dos Santos Dias; Laércio Junio da Silva
- 1453 **Agro-economic efficiency dynamics in vegetable cowpea and radish cultivar combinations in strip-intercropping systems**
Dinâmica de eficiência agroeconômica em combinações de cultivares de feijão-caupi e rabanete em sistemas consorciados em faixas
Iara Beatriz Silva Azevedo; Francisco Bezerra Neto; Jailma Suerda Silva de Lima; Renato Leandro Costa Nunes; Elizangela Cabral dos Santos; Aridênia Peixoto Chaves; Josimar Nogueira da Silva
- 1473 **Physiological quality of white oat seeds at different temperatures**
Qualidade fisiológica de sementes de aveia branca em diferentes temperaturas
Luana de Carvalho Catelan; Luana de Souza Marinke; Marinara Fereda Ventorim; Lúcia Sadayo Assari Takahashi
- 1487 **Microwave and convective air on drying of *Araucaria angustifolia* seeds**
*Utilização de micro-ondas e ar quente na secagem de sementes de *Araucaria angustifolia**
Naiara Nobre dos Reis; Joyce Yumi Taira; Leda Battestin Quast; Ernesto Quast; Antonio Marsaioli Junior; Bruna da Silva Garais
- 1499 **Physiological quality of parsley seeds in function of size**
Qualidade fisiológica de sementes de salsa em função do tamanho
Renato Téo de Barros; Cibele Chalita Martins; Tatiane Sanches Jeromini; Givanildo Zildo da Silva; Arthur Bernardes Cecílio Filho
- 1511 **Soil catenas in a pilot sub-basin in the region of Itajubá, Minas Gerais state, Brazil, for environmental planning**
Catenas de solo em sub-bacia piloto na região de Itajubá, Minas Gerais, Brasil, para planejamento ambiental
Olívia de Lima; Eliane Guimarães Pereira Melloni; Rogério Melloni; Marcelo Ribeiro Barison; Nilton Curi

1529 **Estimation of buckwheat leaf area by leaf dimensions**

Estimação de área foliar de trigo mourisco por dimensões foliares

Alberto Cargnelutti Filho; Rafael Vieira Pezzini; Ismael Mario Márcio Neu; Gabriel Elias Dumke

1549 **Cost reduction and quality enhancement in passion fruit seedlings using alternative substrate**

Redução de custo e aumento da qualidade de mudas de maracujá azedo usando substrato alternativo

Luana Nascimento da Silva; Lucas Kennedy Silva Lima; Filipe Silva Aguiar; Onildo Nunes de Jesus

1567 **Nutrient dynamics with application of humic substances and liming in irrigated soil filled columns**

Dinâmica de nutrientes com a aplicação de substâncias húmicas e calagem em colunas de solo irrigadas

Cleire Luciano de Oliveira; Rose Luiza Moraes Tavares; Renato Lara de Assis; Veridiana Cardozo Gonçalves Cantão; Cássio Sitta

1579 **Management of clonal mini-garden with gibberellic acid in guava rootstock propagation**

Manejo de minijardim clonal com ácido giberélico na propagação de porta-enxerto para goiabeira

Mariana Barreto de Souza Arantes; Claudia Sales Marinho; Raudielle Ferreira dos Santos; Sydney Pereira Galvão; Giuliana Pulitini Vaz

1595 **Wheat yield and seed physiological quality affected by initial seed vigor, sowing density, and environmental conditions**

Rendimento de grãos e qualidade fisiológica de sementes de trigo influenciados pelo vigor inicial da semente, densidade de semeadura e condições ambientais

Jéssica de Lucena Marinho; Sérgio Ricardo Silva; Diogo Nascimento de Souza; Inês Cristina de Batista Fonseca; José Henrique Bizzarri Bazzo; Claudemir Zucarelio

FOOD SCIENCES

CIÊNCIAS DE ALIMENTOS

1615 **Physicochemical and sensory properties of grape juices produced from different cultivars and extraction systems**

Propriedades físico-químicas e sensoriais de sucos de uva elaborados com diferentes cultivares e sistemas de extração

Angelica Bender; André Luiz Kulkamp de Souza; Marcelo Barbosa Malgarim; Vinicius Caliar; Pedro Kaltbach; Vagner Brasil Costa

VETERINARY MEDICINE

MEDICINA VETERINÁRIA

1635 **Serological markers for hepatitis a among captive and free-living wild mammals in the State of Pará, Brazil**

Marcadores sorológicos para hepatite A entre mamíferos silvestres cativos e de vida livre do Estado do Pará, Brasil

Marcella Katheryne Marques Bernal; Alex Júnior Souza de Souza; Heloisa Marceliano Nunes; Andreza Pinheiro Malheiros; André Antônio Corrêa das Chagas; Sara Letícia dos Santos Andrade; Andréa Lima Silva Figueiredo; Amanda Desirée Assunção Cecim; Washington Luiz Assunção Pereira

1647 **Sustainable agriculture: the use of FAMACHA method in Santa Ines sheep in the Semi-arid region of Brazil**

Agricultura sustentável: uso do método FAMACHA em ovinos Santa Inês no Semiárido do Brasil

Vinicius Longo Ribeiro Vilela; Hermano Manoel Francisco Figueiredo Bezerra; Roberto Alves Bezerra; Maysa Oliveira Dantas; Émerson Timóteo Alcântara; Leonardo Vinicius Silva Oliveira; Kaio Sá Nóbrega; Fabrício Barcelos Calazans; Thais Ferreira Feitosa; Fabio Ribeiro Braga; Marcelo Beltrão Molento

- 1663 **Occurrence of anti *Sarcocystis* spp., anti *Toxoplasma gondii*, and anti *Neospora* spp. antibodies in equines from western Santa Catarina, Brazil**
*Ocorrência de anticorpos anti *Sarcocystis* spp., anti *Toxoplasma gondii* e anti *Neospora* spp. em equinos da região Oeste de Santa Catarina*
Alana Birck Ribeiro; Maysa Bigolin Chitolina; Andressa Carminatti; Fagner D'ambroso Fernandes; Patricia Bräunig; Fernanda Silveira Flôres Vogel; Alan Miranda Prestes; Silvana Giacomini Collet; Giovana Camillo
- 1673 **Epidemiological situation of bovine tuberculosis in the state of Tocantins, Brazil**
Situação epidemiológica da tuberculose bovina no estado de Tocantins, Brasil
José Soares Ferreira Neto; Regina Gonçalves Barbosa; Fernando Ferreira; Marcos Amaku; Ricardo Augusto Dias; José Henrique Hildebrand Grisi-Filho; Vitor Salvador Picão Gonçalves; Oswaldo Santos Baquero; Saulo de Tarso Zacarias Machado; Evelise Oliveira Telles
- 1685 **Occurrence of antibodies anti-*Toxoplasma gondii* among sheltered and free-roaming cats within a university campus**
*Ocorrência de anticorpos anti-*Toxoplasma gondii* entre gatos de abrigo e de vida livre dentro de um campus universitário*
Louise Bach Kmetiuk; Maysa Pellizzaro; Ana Carolina Yamakawa; Juliana Cristina Rebonato Mendes; Camila Marinelli Martins; Aurea Maria Oliveira Canavessi; Helio Langoni; Andrea Pires dos Santos; Alexander Welker Biondo
- 1695 **Glyphosate in the production and forage quality of marandu grass**
Glifosato na produção e qualidade de forragem de capim marandu
Luciane da Cunha Codognoto; Thassiane Telles Conde; Katia Luciene Maltoni; Glaucia Amorim Faria
- 1707 **Ruminal parameters and in-situ degradability of rations with wheat middling substitution for corn**
Parâmetros ruminais e degradabilidade in situ de rações com trigoilho em substituição ao milho
Vinicius Campachi Brito; Leandro das Dores Ferreira da Silva; Maria Carolina Gonçalves de Arruda; Dagiale Kelly de Souza Tagliatella; Fernando Augusto Grandis; Valter Harry Bumbieris Junior; Lucas Camargo Ramos; Higor Souza de Camargo; Vitor Hugo Pereira; Ivone Yurika Mizubuti
- 1725 **Serum biochemical reference ranges for lambs from birth to 1 year of age in the tropics**
Intervalos de referência de bioquímicos séricos para cordeiros do nascimento a um ano nos trópicos
Laura Ferrari Monteiro Varanis; Erica Beatriz Schultz; Karla Alves Oliveira; Luciano Fernandes Sousa; Wendell Fernando Guimarães da Cruz; Gilberto de Lima Macedo Junior
- 1741 **Impact of environmentally friendly technologies on costs and cost-effectiveness of a dairy cattle confinement system**
Impacto da adoção de tecnologias ambientalmente corretas no custo de produção do leite e na rentabilidade de um sistema de produção em confinamento total
Marcos Aurélio Lopes; Fabiana Alves Demeu; Eduardo Mitke Brandão Reis; Francisval de Melo Carvalho; André Luiz Ribeiro Lima; Gideon Carvalho de Benedicto; Gastão Lemos Barbosa; Andreia Alves Demeu; Marcos Aurelio Lopes Filho; Matteo Barbari

- 1759 **Sources of conjugated linoleic acid and lauric acid inoculated into the eggs of quails and its effects on immunity**
Fontes de ácido linoléico conjugado e ácido láurico inoculados em ovos de codornas e seus efeitos sobre a imunidade
Karynne Luana Chaves de Paula; Sandra Regina Freitas Pinheiro; Jean Kaique Valentim; Diana Maryuri Correa Castiblanco; Andressa Silva Santos; Gabriel Machado Dallago; Valéria Gomes de Almeida; Diogo Alvarenga Miranda
- 1773 **Characteristics of carcass and non-carcass components of lambs fed wet brewery waste as a roughage feed**
Características da carcaça e dos componentes não-carcaça de cordeiros alimentados com resíduo úmido de cervejaria como alimento volumoso
Sérgio Carvalho; Verônica Manzoni; Claudia Flores Minuzi; William Soares Teixeira; Viviana Reboledo da Costa; Larissa Lopes Barbosa; Pablo Marques da Fontoura Corrêa; Daniel Uliana; Camila Milani de Moraes; Amanda de Lima Ozorio; Mariana de Oliveira
- 1785 **Genetic variability in Tambaqui generations of the breeding program in the Central-West Region of Brazil**
Variabilidade genética em gerações de Tambaqui do programa de melhoramento da Região Centro-Oeste do Brasil
Angela Maria Urrea-Rojas; Annaiza Braga Bignardi; Felipe Pinheiro de Souza; Ed Christian Suzuki de Lima; Denise Rocha Ayres; Jayme Aparecido Povh; Américo Moraes Neto; Andrei Lincoln Yamachita; Mariana Stucki Alves; Nelson Mauricio Lopera-Barreros
- 1797 **Feedlot-finishing lambs with different levels of soybean pre-cleaning by-product as the roughage source**
Terminação de cordeiros em confinamento com diferentes teores de coproduto de pré-limpeza de soja como fração volumosa
Viviana Reboledo da Costa; Sérgio Carvalho; Bernardo da Trindade Gallarreta; Karoline Wagner Leal; Juliana Milhoranza Silveira; Mariana Dalla Favera Almeida de Oliveira; Eduarda Alves Taschetto; Marco Antônio Kasper; Daniel Uliana
- 1813 **Evaluation of antioxidants on oxidative stability and fatty acid profile of poultry offal oil used in the pet food industry**
Avaliação de antioxidantes sobre a estabilidade oxidativa e perfil de ácidos graxos do óleo de vísceras de aves utilizado na indústria pet food
Carlos Magno da Rocha Junior; Antônio Gilberto Bertechini; Alexandre de Oliveira Teixeira; Leonardo Marmo Moreira; Carla Regina Guimarães Brighenti; Cristina Maria Lima Sá-Fortes; Cleiton Antônio Nunes; Anderson Corassa
- 1825 **Salinity-water levels on productive performance, physiological and behavioral responses of ½ Dorper x ½ Santa Inês crossbred sheep**
Níveis de salinidade da água no desempenho produtivo, respostas fisiológicas e comportamentais de ovelhas mestiças ½ Dorper x ½ Santa Inês
Joab Leite de Matos Júnior; Dermeval Araújo Furtado; Neila Lidiany Ribeiro; Geovergue Rodrigues de Medeiros; José Pinheiro Lopes Neto; Patrício Gomes Leite; Ladyanne Raia Rodrigues; Jaciara Ribeiro Miranda

- 1837 **Effects of microbial inoculant and fibrolytic enzymes on fermentation quality and nutritional value of BRS capiaçu grass silage**
Efeitos do inoculante microbiano e das enzimas fibrolíticas na qualidade fermentativa e no valor nutricional de silagem de capim-BRS capiaçu
Mariana Antunes de Jesus; Flávio Pinto Monção; João Paulo Sampaio Rigueira; Vicente Ribeiro Rocha Júnior; Virgílio Mesquita Gomes; Nelson de Abreu Delvaux Junior; Daniel Ananias de Assis Pires; Eleuza Clarete Junqueira de Sales; Cinara da Cunha Siqueira Carvalho; Alexandre Soares dos Santos
- 1853 **Short-term changes in plasma and milk fatty acid profiles in cows fed chopped elephant grass-based diets containing two types of sunflower oil associated with two methods of concentrate feeding**
Mudanças de curto prazo no perfil de ácidos graxos do plasma e leite de vacas alimentadas com dietas à base de capim-elefante picado, dois tipos de óleo de girassol e dois modos de fornecimento do concentrado
Fernando César Ferraz Lopes; Carlos Gustavo Santos Ribeiro; Norberto Mario Rodriguez; Marco Antônio Sundfeld da Gama; Mirton José Frota Morenz
- 1879 **Addition of homoeopathy in the diet of Japanese quails increases egg weight**
A adição da homeopatia na dieta de codornas japonesas aumenta o peso dos ovos
Bruna de Souza Eberhart; Jean Kaique Valentim; Rodrigo Garófallo Garcia; Felipe Cardoso Serpa; Gisele Aparecida Felix; Mônica Filomena de Assis Souza; Bruna Barreto Przybulinski; Vivian Aparecida Rios de Castilho; Maria Fernanda de Castro Burbarelli; Cláudia Marie Komiyama
- 1891 **Effects of the types of sealing on chemical-fermentation characteristics of corn silage from the feed out face of trench silos**
Efeito do tipo de vedação sobre características químico-fermentativas da silagem de milho na porção inicial de silos trincheira
Mikael Neumann; Fernando Braga Cristo; Giovanna Bobato Pontarolo; Marlon Richard Hilário da Silva; Julio Cezar Heker Junior; Fernando de Souza Sidor; Daniel Corrêa Plodoviski; Cherlyson Czelusniak; Milena Pontarolo Machado
- 1909 **Nutrient production in pastures of Triticale BRS Saturno submitted to different levels of nitrogen in topdressing**
Produção de nutrientes em pastagens de Triticale BRS Saturno submetidas a diferentes doses de adubação nitrogenada em cobertura
Gustavo Veiverberg Antunes; Ione Maria Pereira Haygert-Velho; Andiará Laíssa Bernardi; Carlos Zandoná Rupollo; Gadriéli Cristina Gheno; Gabriela Feiten Gabbi; Júlia Laize Bandeira Calgaro; João Pedro Velho
- 1923 **Fermentation characteristics and nutritive value of sweet sorghum silage with Paiaguas palisadegrass and Ipypora grass**
Características fermentativa e valor nutritivo da silagem de sorgo sacarino com capins Paiaguás e Ipyporã
Nariane Coelho de Oliveira; Kátia Aparecida de Pinho Costa; Laíne Gonçalves Rodrigues; Ana Carolina Gomes Silva; João Victor Campos Pinho Costa; Sabryna Álex Almeida Silva; Luiz Felipe Aprígio de Assis; Stella Mendes Pio de Oliveira; Milena de Lima Vieira

- 1941 **Performance and meat quality of broilers fed different levels of alpha-tocopherol**
Desempenho e qualidade de carne de frangos de corte alimentados com diferentes níveis de alfa-tocoferol
Latóya de Sousa Bezerra; Roberta Gomes Marçal Vieira Vaz; Mônica Calixto da Silva; Kênia Ferreira Rodrigues; Luiz Fernando Teixeira Albino; Hérica de Araujo Costa; Aleane Francisca Cordeiro Barbosa; Mayara da Cruz Ribeiro; Jerry Kleube Felix Monteiro Junior; Magna Ferreira de Oliveira
- 1955 **Physiological and behavioral responses of feedlot sheep with and without access to artificial shade**
Respostas fisiológicas e comportamentais de ovinos mestiços confinados com e sem acesso ao sombreamento artificial
Lídia Mendes de Aquino Gontijo; Diogo Alves da Costa Ferro; Rafael Alves da Costa Ferro; Bruna Paula Alves da Silva; Klayto José Gonçalves dos Santos; Aracele Pinheiro Pales dos Santos; Laís Gabrielly Freitas Lima; Diogo da Silva Belizário
- 1967 **Energy value of babassu cake as substitute bulk in sheep diets**
Valor energético da torta de babaçu em substituição ao volumoso na alimentação de ovinos
Kélvia Jácome de Castro; Silas Primola Gomes; Iran Borges; Fabrícia Rocha Chaves Miotto; Patrícia Guimarães Pimentel; Andréa Pereira Pinto; Guilherme Rocha Moreira; José Neuman Miranda Neiva
- 1981 **Chemical composition and fatty acid profile of BRS Capiaçú ensiled at different regrowth ages**
Composição química e perfil de ácidos graxos do BRS Capiaçú ensilado em diferentes idades de rebrota
Fernando César Ferraz Lopes; Mirton José Frota Morenz; Francisco José da Silva Lédo; Jailton da Costa Carneiro; Domingos Sávio Campos Paciullo; Paulino José Melo Andrade; Conrado Trigo de Moraes

- 2005 **Comparative effects of extracted polyphenols from black and green tea wastes on in-vitro fermentability of feed ingredients**
Efeitos comparativos dos polifenóis extraídos dos resíduos do chá preto e verde na fermentabilidade in vitro dos ingredientes da ração
Nazak Shokrani Gheshlagh; Hamid Paya; Akbar Taghizadeh; Hamid Mohammadzadeh; Valiollah Palangi; Yousef Mehmannaavaz

Short Communications *Comunicações Científicas*

AGRONOMY

AGRONOMIA

- 2023 **Nutritional quality and technological potential of pitaya species**
Qualidade nutricional e potencial tecnológico de espécies de pitaya
Leonel Vinicius Constantino; Douglas Mariani Zeffa; Marinara Ferneda Ventorim; Leandro Simões Azeredo Gonçalves; Antoni Wallace Marcos; Alisson Wilson dos Santos Sanzovo; Lais Martins Rossetto; Silas Mian Alves; Juliano Tadeu Vilela Resende; Lúcia Sadayo Assari Takahashi
- 2031 **Sulfonamide resistance genes in soils treated with waste from animal production in an organic production system**
Genes de resistência a sulfonamida em solos tratados com resíduos da produção animal em sistema orgânico de produção
Camila Costa de Oliveira; Danielli Monsore Bertholoto; Elisamara Caldeira do Nascimento; Everaldo Zonta; Shana de Mattos de Oliveira Coelho; Miliane Moreira Soares de Souza; Paulo Regis Bandeira de Melo; Irene da Silva Coelho

2041 **Envelope method for the germination test of Mombasa grass**

Método do envelope para o teste de germinação de sementes de capim-mombaça

Tatiane Sanches Jeromini; Murilo Petrassi Botassini; Renato Téo de Barros; Cibele Chalita Martins

**Short Communications
Comunicações Científicas**

VETERINARY MEDICINE

MEDICINA VETERINÁRIA

2049 **Effects of daily curve and age on intraocular pressure in Criollo horses**

Efeitos da curva diária e da idade na pressão intraocular em cavalos Crioulos

Ângela Beatriz de Oliveira Bacchin; Géssica Maria Ribeiro da Silva; Maiara Poersch Seibel; Alessandra Fernandez da Silva; João Antonio Tadeu Pigatto

2057 **Histopathological alterations caused by monogenean parasites the gills of tambaqui *Colossoma macropomum* (Serrasalminidae)**

*Alterações histopatológicas causadas por parasitos monogêneos nas brânquias de tambaqui *Colossoma macropomum* (Serrasalminidae)*

Marcos Tavares-Dias; Gabriel Valente Ferreira; Marcela Nunes Videira

2065 **First detection of *Trypanosoma vivax* in cattle in the state of Bahia, Brazil, based on parasitological and molecular analyses**

*Primeira detecção de *Trypanosoma vivax* em bovinos no estado da Bahia, Brasil baseada em análises parasitológica e molecular*

Hayala Caroline Silva Ferreira Gomes; Igor Leonardo de Jesus Genipapeiro; Fabíola Teixeira Andrade; Danielle de Campos Vieira Barbosa; Leonardo Ribas Pacheco; Regiane Pereira Benevides Silva; Epaminondas do Patrocínio; Cristiane de Jesus Barbosa; Jorge Raimundo Lins Ribas; Luciana Veiga Barbosa

**Short Communications
Comunicações Científicas**

ZOOTECNHY

ZOOTECNIA

2073 **Evaluation of mathematical models to describe lamb growth during the pre-weaning phase**

Avaliação de modelos matemáticos para descrever o crescimento de cordeiros durante a fase de cria

Antonio Leandro Chaves Gurgel; Gelson dos Santos Difante; João Virgínio Emerenciano Neto; Henrique Jorge Fernandes; Luís Carlos Vinhas Ítavo; Camila Celeste Brandão Ferreira Ítavo; Patrick Bezerra Fernandes; Bárbara Martins Brixner; José Igor Gomes Bezerra; Pedro Henrique Cavalcante Ribeiro

**Review
Revisão**

VETERINARY MEDICINE

MEDICINA VETERINÁRIA

2081 **Bovine respiratory disease in Brasil: a short review**

Doença respiratória bovina no Brasil: uma breve revisão

Mariana Motta de Castro; Thalita Evani Silva de Oliveira; Selwyn Arlington Headley

2111 **Seroprevalence and associated risk factors of ovine neosporosis worldwide: a systematic review and meta-analysis**

Seroprevalência e fatores de risco associados à neosporose ovina no mundo: uma revisão sistemática e metanálise

Paulo Roberto Romanelli; Eloiza Teles Caldart; Felipe Danyel Cardoso Martins; Camila Marinelli Martins; Andressa Maria Rorato Nascimento de Matos; Fernanda Pinto-Ferreira; Marcelle Mareze; Regina Mitsuka-Breganó; Roberta Lemos Freire; Itamar Teodorico Navarro