

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)

ISSN 1679-0359 (on line)

v. 44, n. 1, jan./fev. 2023



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

Eduardo José de Almeida Araújo (Diretor de Pesquisa da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação)

Nelson Mauricio Lopera Barrero (Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Agrárias)

Fábio Henrique 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)

Dircel Aparecida Kailer (Coordenadora do Comitê Editorial da Semina: Ciências Sociais e Humanas)

COMITÊ EDITORIAL INTERNO DA SEMINA: CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Coordenador: Nelson Mauricio Lopera Barrero

Vice: João Luis Garcia

Membros: Adônis Moreira; André Sampaio Ferreira; Andressa Cristina Zamboni Machado; Angela Rocio Poveda-Parra; Carmen Silvia Vieira Janeiro Neves; Claudemir Zucareli; Claudia Yurika Tamehiro; Deoclécio Domingos Garbuglio; Egon Henrique Horst; Fernando Teruhiko Hata; Giliardi Dalazen; Ivone Yurika Mizubuti; João Tavares Filho; José Carlos Ribeiro Júnior; Júlio Augusto Naylor Lisboa; Karla Bigetti Guergoletto; Lucas Alécio Gomes; Luiz Daniel de Barros; Marcelo Marcondes Seneda; Maria Isabel Balbi-Peña; Odimári Pricila Pires do Prado; Pedro Manuel Oliveira Janeiro Neves; Selwyn Arligton Headley; Sergio Rodrigo Fernandes; Sergio Ruffo Roberto.

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); 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

Solicitamos permuta | On prie de bien établir L'échange | We would like an exchange agreement

Toda matéria publicada é de inteira responsabilidade dos autores.

Contents | Sumário

Articles Artigos

- 9 **Occurrence of abomasal displacement in dairy cows from High-yielding dairy farms of Paraná State, Southern Brazil**
Ocorrência do deslocamento de abomaso em vacas leiteiras de alta produção de fazendas do Estado do Paraná, Sul do Brasil
Hugo Richard Dyck; João Henrique Perotta; Taís Casonato Rodrigues; Julia Arantes Galvão; Juliana Sperotto Brum; Ivan Roque de Barros Filho
- 19 **Economic valuations for technical indicators in sheep production**
Valoração econômica para indicadores técnicos na produção de ovinos
Gustavo Roberto Dias Rodrigues; Marco Túlio Santos Siqueira; Naiara Cristina dos Santos Silveira; Marcela de Sousa Coelho; Gilberto de Lima Macedo Júnior; Augusto Hauber Gameiro; Natascha Almeida Marques da Silva; Camila Raineri
- 39 **Validation of the PhenoGlad model and determination of planting dates of the gladiolo**
Validação do modelo PhenoGlad e determinação de datas de plantio do gladiolo
Dislaine Becker; Dalva Paulus; Leosane Cristina Bosco; Ellen Toews Doll Hojo; Alessandro Jefferson Sato; Lilian Yukari Yamamoto; Giovana Ritter; Gilmar Antônio Nava
- 61 **Southern Brazilian geographic distribution of *Migonemyia migonei* (Diptera: Psychodidae), a putative vector of *Leishmania infantum* (Kinetoplastida: Trypanosomatidae): a systematic review**
*Distribuição geográfica sul brasileira de *Migonemyia migonei* (Diptera: Psychodidae), um vetor putativo de *Leishmania infantum* (Kinetoplastida: Trypanosomatidae): uma revisão sistemática*
Isabelli Sayuri Kono; Amanda Bertão-Santos; Douglas Aparecido Silva; Roberta Lemos Freire; Itamar Teodorico Navarro; Pablo Menegon Castilho; Eloiza Teles Caldart
- 73 **Performance and behavior of piglets fed diets with different metabolizable energy levels**
Desempenho e comportamento de leitões alimentados com dietas com diferentes níveis de energia metabolizável
Janaina Martins de Medeiros; Luana de Bittencurt Acosta; Luciane Inês Schneider; Anderson Borba; Daniela Regina Klein; Marcos José Migliorini; Henrique da Costa Mendes Muniz; Vladimir de Oliveira; Clóvis Eliseu Gewehr
- 85 **Antral follicle count classification selects fertile heifers without influencing the carcass traits**
A classificação da contagem folicular antral seleciona novilhas mais férteis sem influenciar as características da carcaça
Janaina Menegazzo Gheller; Geancarlos Carraro da Silva; Wilian Aparecido Leite da Silva; Aldair Félix da Silva; Luiz Carlos César Costa Filho; Eriklis Nogueira; Fabiana de Andrade Melo-Sterza

- 97 **Genetic correlation between feed efficiency and carcass traits in Nelore cattle in Brazil**
Correlação genética entre características de eficiência alimentar e de carcaça em bovinos da raça Nelore no Brasil
Mariana Mundim Alves Gomes; Raysildo Barbosa Lôbo; Carina Ubirajara de Faria
- 113 **Investigation of *Trichomonas gallinae* in passerines**
*Investigação de *Trichomonas gallinae* em passeriformes*
Jenny Paola Hidalgo Martínez; Alexia Brauner de Mello; Marjorie de Giacometi; Rodrigo Casquero Cunha; Camila Belmonte Oliveira; Marlete Brum Cleff; Raqueli Teresinha França
- 123 **Autolyzed *Saccharomyces cerevisiae* reduce microbiological carcass contamination in feedlot steers**
*Suplementação com *Saccharomyces cerevisiae* autolisada reduz contaminação microbiológica da carcaça de novilhos terminados em confinamento*
Dailis Delazeri; Kate Aparecida Buzi; Mikael Neumann; Patricia dos Santos Rossi; Tiefertanny Zart; Gabriela Garbossa; Loisa Padilha Hintz; Heloisa Godoi Bertagnon
- 135 **Molecular detection of *Sarcocystis* spp. in the breast muscle of captive birds from the southern region of Brazil**
*Detecção molecular de *Sarcocystis* spp. no músculo peitoral de aves de cativeiro da região sul do Brasil*
Marta Elena Machado Alves; Fagner D'ambroso Fernandes; Patrícia Bräunig; Helton Fernandes dos Santos; Luis Antonio Sangioni; Fernanda Silveira Flores Vogel
- 147 **Physiology and production components of cotton plants under salt stress and salicylic acid application**
Fisiologia e componentes de produção do algodoeiro sob estresse salino e aplicação de ácido salicílico
Fernanda Silva de Souza; Lauriane Almeida dos Anjos Soares; Geovani Soares de Lima; Alan Keis Chaves de Almeida; André Alisson Rodrigues da Silva; Francisco Jean da Silva Paiva; Hans Raj Gheyi; Pedro Dantas Fernandes
- 171 **Optimal plot size in white oat with comparison of three methods**
Tamanho ótimo de parcela em aveia branca com comparação de três métodos
Alberto Cargnelutti Filho; Daniela Lixinski Silveira; Valéria Escaio Bubans; Murilo Vieira Loro; Felipe Manfio Somavilla; Vithória Morena Ortiz
- 185 **Immune response dynamics of recent and chronic small ruminant lentivirus infection in the male reproductive system**
Dinâmica da resposta imunológica da infecção recente e crônica por lentivírus de pequenos ruminantes no sistema reprodutor de machos
Renato Mesquita Peixoto; Alice Andrioli; Raymundo Rizaldo Pinheiro; Kelma Costa de Souza; Juscilânia Furtado Araújo; Ana Lídia Madeira de Sousa; Ana Kelry Carneiro Lopes; Samara Cristina Rocha Souza
- 203 **Sampling sufficiency, correlation and path analysis in showy rattlesnake**
*Suficiência amostral, correlação e análise de trilha em *Crotalaria spectabilis**
Alberto Cargnelutti Filho; Daniela Lixinski Silveira; Felipe Manfio Somavilla; Bruno Fillipin Osmari; Vithória Morena Ortiz

- 217 **Hydrogen peroxide in the mitigation of salt stress in bell pepper**
Peróxido de hidrogênio na mitigação do estresse salino em pimentão
Jéssica Aragão; Geovani Soares de Lima; Vera Lúcia Antunes de Lima; André Alisson Rodrigues da Silva; Larissa Fernanda Sousa Santos; Mirandy dos Santos Dias; Thiago Filipe de Lima Arruda; Allesson Ramos de Souza; Lauriane Almeida dos Anjos Soares
- 237 **Soybean growth and nitrogen accumulation by soybeans in response to desiccation times of Urochloa brizantha pasture and nitrogen fertilization**
Crescimento e acúmulo de nitrogênio pela soja em função de épocas de dessecação de pastagem de Urochloa brizantha e adubação nitrogenada
Flávia Werner; Alvadi Antonio Balbinot Junior; André Sampaio Ferreira; Julio Cezar Franchini; Henrique Debiassi; Marcelo Augusto de Aguiar e Silva
- 257 **Epidemiological survey of gastrointestinal infections by gastrointestinal nematodes and coccidia in cattle in the semiarid region of Northeastern Brazil**
Levantamento epidemiológico das infecções gastrintestinais por nematóides astrintestinais e coccídios em bovinos no Semiárido do Nordeste do Brasil
Lídio Ricardo Bezerra Melo; Luana Carneiro Sousa; Clarisse Silva Menezes Oliveira; Brendo Andrade Lima; Ana Luzia Peixoto Silva; Estefany Ferreira Lima; Thais Ferreira Feitosa; Vinícius Longo Ribeiro Vilela
- 273 **Initial development of upland rice inoculated and co-inoculated with multifunctional rhizobacteria**
Desenvolvimento inicial de arroz de terras altas inoculado e coinoculado com rizobactérias multifuncionais
Mariana Aguiar Silva; Adriano Stephan Nascente; Dennis Ricardo Cabral Cruz; Laylla Luanna de Mello Frasca; José Francisco Arruda e Silva; Amanda Lopes Ferreira; Enderson Petrônio de Brito Ferreira²; Anna Cristina Lanna; Gustavo de Andrade Bezerra; Marta Cristina Corsi de Filippi
- 285 **Effects of functional oil blend on performance, blood metabolites, organ biometry and intestinal morphometry in nursery piglets**
Efeitos da mistura de óleo funcional no desempenho, metabólitos sanguíneos, biometria de órgãos e morfometria intestinal em leitões de creche
Gleicianny de Brito Santos; Jansller Luiz Genova; Arlene dos Santos Lima; Aparecida da Costa Oliveira; Franz Dias Gois; Heloíse Trautenmüller; Adriana Bulcão Bock de Faria; Josiane Karine Berwaldt; Sthefany Caroline Marques Viana; Paulo Levi de Oliveira Carvalho
- 301 **Prevalence and severity of claw lesions in sows in intensive systems in Brazil**
Prevalência e severidade de lesões de casco em porcas confinadas no Brasil
Ton Kramer; Daiane Güllich Donin; Pedro Henrique Dockhorn Tomasi; Alba Fireman; Sergio Rodrigo Fernandes; Angélica de Paula Teixeira; Tatiana Carolina Gomes Dutra de Souza; Geraldo Camilo Alberton

- 317 **Cryptosporidium infection in diarrheal bovine dairy calves: occurrence and risk factors in Santa Catarina, Brazil**
Infecção por Cryptosporidium em bezerros com diarreia: ocorrência e fatores de risco em Santa Catarina, Brasil
Vinicius Cappellaro; Bruna Matzembacker; Maysa Bigolin Chitolina; Cintia Raquel Knorst; Lilian Kolling Girardini; Alan Miranda Prestes; Ana Paula Gnocato Mortari; Fagner D'ambroso Fernandes; Fernanda Silveira Flores Vogel; Giovana Camillo
- 329 **Edible coatings on the post-harvest conservation of orange 'Natal CNPMF 112'**
Revestimentos comestíveis na conservação pós-colheita da laranja 'Natal CNPMF 112'
Antonio Marcos Gomes Lisbôa; Elma Machado Ataíde; Débora Costa Bastos; Jackson Mirellys Azevêdo Souza; Rosemeire Santos Costa
- 343 **Comparative evaluation of the efficacy of different marbofloxacin-based products in pigs at the nursery, growth and finish phases with clinical signs of respiratory disease**
Avaliação comparativa da eficácia de diferentes produtos à base de marbofloxacina em suínos nas fases de creche, crescimento e terminação com sinais clínicos de doenças respiratórias
Caio Abercio da Silva; André Maurício Buzato; Gabriela Souza Romano; Cleandro Pazinato Dias; Kelly Lais Souza; Marco Aurélio Callegari; Rafael Humberto Carvalho
- 359 **Sugarcane yeast (*Saccharomyces cerevisiae*) and β -mannanase enzyme in broilers' diets**
*Levedura de cana-de-açúcar (*Saccharomyces cerevisiae*) e enzima β -mananase em dietas para frangos de corte*
Edna Teles dos Santos; Guilherme José Bolzani de Campos Ferreira; Leonardo Atta Farias; Regina Fialho de Sousa; Daniel Biagiotti; João Batista Lopes; Roseane Madeira Bezerra; Reinaldo Kanji Kato; Leilane Rocha Barros Dourado
- 375 **Morphogenic, structural, and chemical characteristics of *Brachiaria grass (Urochloa decumbens* Stapf.) pastures in monoculture and intercropped with forage peanut under two grazing intensities**
Características morfogênicas, estruturais e químicas de capim-braquiária em monocultura e consorciado com amendoim forrageiro sob duas intensidades de pastejo
Vitor Corrêa Santos; Carla Silva Chaves; Karina Guimarães Ribeiro; Odilon Gomes Pereira; Paulo Roberto Cecon; Carlos Augusto de Miranda Gomide
- 393 **Hematology and serum biochemistry of broilers fed diets supplemented with chondroitin and glucosamine sulfates**
Hematologia e bioquímica sérica de frangos de corte suplementados com sulfatos de condroitina e de glucosamina na ração
Julyana Machado da Silva Martins; Lindolfo Dorcino dos Santos Neto; Genilson Bezerra de Carvalho; Fernanda Vieira Castejon; Evelyn de Oliveira; Sarah Sgavioli; Danieli Brolo Martins; Marcos Barcellos Café

415 **Sex and animal behavior on yield and bruises in different beef cuts**

Sexo e comportamento animal no rendimento e contusões em diferentes cortes de carcaça de bovinos

Ricardo Zambarda Vaz; Jeniffer Danielle Lucas; Maryelen Medianeira Martins Dutra; Fabiano Nunes Vaz; Leonir Luiz Pascoal; Javier Alexander Bethancourt-Garcia; Dayana Bernardi Sarzi Sartori; João Restle

427 **Influence of porcine parity on colostrum cytokine levels and their passive transfer to piglets**

A influência da paridade suína na diferença dos níveis de citocinas no colostro e na transferência passiva para leitões

Ana Paula Almeida Bastos; Shaiana Salete Maciag; Ana Livia de Carvalho Bovolato

437 **Genetic structure and inbreeding in Romney Marsh sheep in Brazil**

Estrutura genética e consanguinidade de ovinos Romney Marsh no Brasil

Jean Pierre Martins Machado; Otoniel Geter Lauz Ferreira; Nuno Carolino; Ricardo Zambarda Vaz

Comunicações Científicas Short Communication

451 **Molecular diagnostic for a screening investigation method of tick-borne pathogens in *Didelphis albiventris* road-killed in north of Paraná, Brazil**

*Investigação de patógenos transmitidos por carrapatos por detecção molecular em *Didelphis albiventris* atropelados no norte do Paraná, Brasil*

Amanda Bertão-Santos; Eloiza Teles Caldart; Andressa Maria Rorato Nascimento de Matos; Aline Ticiani Pereira Paschoal; Fernanda Pinto-Ferreira; João Fábio Soares; Daniela Dib Gonçalves; Regina Mitsuka-Breganó; Itamar Teodorico Navarro