

SEMINA

Ciências Agrárias



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA



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. 45, n. 2, mar./abr. 2024



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; Angela Rocio Poveda-Parra; Carmen Silvia Vieira Janeiro Neves; Claudemir Zucareli; Fernando de Souza Rodrigues; 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; Selwyn Arlinton 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); 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

SUBMISSÃO DE ARTIGOS

Envio online

<https://ojs.uel.br/revistas/uel/index.php/semagrarias/about/submissions>

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

EDITORAÇÃO CIENTÍFICA

WR

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

- 329 **Sunflower oil supplementation in the diets of lactating cows: productive and nutritional performance**
Suplementação com óleo de girassol em dietas de vacas em lactação: parâmetros zootécnicos
Fábio Antunes Rizzo; Ana Carolina Fluck; Jorge Schafhäuser Junior; Rudolf Brand Scheibler; José Laerte Nörnberg; Diego Prado de Vargas; Lívia Argoud Lourenço; Ana Paula Binato de Souza; Jamir Luís Silva da Silva
- 345 **Performance, carcass characteristics, and meat quality of lambs fed diets containing crude glycerin**
Desempenho, características de carcaça e qualidade da carne de cordeiros alimentados com dietas contendo glicerina bruta
Mirna Adriane Syperreck; Eduardo Lucas Terra Peixoto; Fernando Luiz Massaro Junior; Matheus Gabriel Maidana Capelari; Angela Rocio Poveda-Parra; Odimári Pricila Prado-Calixto; Ivone Yurika Mizubuti
- 359 **Positive kidney profile of dogs with *Leishmania* sp. and treated with miltefosine**
*Perfil renal de cães positivos para *Leishmania* sp. e tratados com Miltefosina*
Danillo Brenno de Assis Torres; Nelson Costa Pinheiro; Ellis de Sousa Barros; Dennis Leite dos Santos; José Ribamar da Silva Júnior; Porfírio Candanedo Guerra
- 379 **Truffle mycorrhization in a pecan orchard**
Micorrização de trufas em um pomar de noqueira-pecã
Mylla Trisha Mello Souza; Joice Aline Freiberg; Tine Grebenc; Marcelo Aloísio Sulzbacher; Diniz Fronza; Juliano Borela Magalhães; Vanessa da Rosa Gonçalves; Nathalie Caroline Hirt Kessler; Lucas Moura Somavilla; Zaida Inês Antonioli
- 393 **Virulence and antimicrobial resistance genes detected in *Staphylococcus* spp. isolated from clinical and non-clinical mastitis using whole-genome sequencing**
*Genes de virulência e resistência antimicrobiana detectados em *Staphylococcus* spp. isolados de mastite clínica e não clínica usando sequenciamento do genoma completo*
Nathália Cristina Cirone Silva; Marjory Xavier Rodrigues; Ana Carolina de Campos Henrique Tomazi; Tiago Tomazi; Bruna Lourenço Crippa; Liliana de Oliveira Rocha; Rodrigo Carvalho Bicalho
- 411 **Growing conditions and substrates for producing collard green seedlings in a tropical climate**
Condições de cultivo e substratos para produção de mudas de couve-manteiga em clima Tropical
João Luiz Lopes Monteiro Neto; José de Anchieta Alves de Albuquerque; Valdinar Ferreira Melo; Wellington Farias Araújo; Ricardo Manuel Bardales-Lozano; Luiz Fernandes Silva Dionisio; Richard Alcides Molina Alvarez; Glauber Ferreira Barreto; Fleorliene Félix Liarte; Carlos Abanto-Rodríguez

- 429 **Individual phenolic compounds in grape juice prepared using different extraction systems**
Compostos fenólicos individuais em sucos de uva elaborados por diferentes sistemas de extração
Angelica Bender; Vinícius Caliari; André Luiz Kulkamp de Sousa; Marcelo Barbosa Malgarim; Vagner Brasil Costa; Pedro Kaltbach; Stefany Grützmänn Arcari
- 449 **Evaluation of two liver biopsy and rectal sealing techniques in dog cadavers undergoing Natural Orifices Transluminal Endoscopic Surgery (NOTES) by transrectal access**
Avaliação de duas técnicas de biópsia hepática e selamento retal em cadáveres de cães submetidos a cirurgia endoscópica por orifícios naturais transretal
Anelise Bonilla Trindade-Gerardi; Idalini Cima; Daniel Guimarães Gerardi; Carlos Afonso de Castro Beck
- 461 **Contributions of organic residues to the establishment of *Stylosanthes capitata* in degraded soil**
*Contribuições de resíduos orgânicos para o estabelecimento de *Stylosanthes capitata* em solo degradado*
Isabela Marega Rigolin; Kátia Luciene Maltoni; Ana Maria Rodrigues Cassiolato
- 479 **Histopathological findings in stranded *Caretta caretta* (Linnaeus, 1758) on the Paraná coast, Southern Brazil**
*Achados histopatológicos em *Caretta caretta* (Linnaeus, 1758) encalhadas no litoral do Paraná, sul do Brasil*
Camila Roberta da Silva Ribeiro; Andressa Maria Rorato Nascimento de Matos; Camila Domit; Ana Paula Frederico Rodrigues Loureiro Bracarense
- 495 **Evaluation of marandu palisadegrass regrowth intervals in silvopastoral and monoculture systems**
Capim marandu sob diferentes dias de rebrota em sistema silvipastoril e monocultivo
Regina Pereira Lages; Antônio Clementino dos Santos; Raphael Pavesi de Araújo; Juliana Silva de Oliveira; Mirelle Magalhães Souza; Nayara Martins Alencar
- 509 **Influence of autolyzed yeast on the health of immunologically immature calves**
Influência da levedura autolisada na saúde de bezerras imunologicamente imaturas
Katlin Zamarchi Primel; Ana Carolina Araujo Abreu; Bianca Milla; Sarah Naiverth Oliveira; Karoline Vintureli Felicio; Meire Christina Seki; Heloisa Godoi Bertagnon
- 527 **Internal quality of commercial eggs subjected to different shell treatments and storage times**
Qualidade interna de ovos comerciais submetidos a diferentes tratamentos de casca e tempos de armazenamento
Dayane dos Santos Almeida; Aline Felix Schneider Bedin; Luiz Cláudio Miletti; Clóvis Eliseu Gewehr
- 537 **Comparison between vitrification and slow freezing on the post-thaw development of bovine embryos produced *in vitro***
*Comparação entre vitrificação e congelamento lento sobre o desenvolvimento pós-descongelamento de embriões bovinos produzidos *in vitro**
Vanessa Rachele Ribeiro Nunes; Jennifer Teodoro Ferreira Gregianini; Héilton Aparecido Garcia Gregianini; Bárbara Souza Fantin; Bárbara Loureiro; Rafael Augusto Satrapa

- 555 **Mineral composition and physiology of soursop under salt stress and application of hydrogen peroxide**
Composição mineral e fisiologia da gravioleira sob estresse salino e aplicação de peróxido de hidrogênio
Jessica Dayanne Capitulino; Geovani Soares de Lima; Carlos Alberto Vieira de Azevedo; André Alisson Rodrigues da Silva; Thiago Filipe de Lima Arruda; Lauriane Almeida dos Anjos Soares; Reynaldo Teodoro de Fátima; Francisco Jean da Silva Paiva; Hans Raj Gheyi; Allesson Ramos de Souza
- 579 **Seasonality of the conjunctival microbiota in cattle from a microregion in midwestern Brazil**
Sazonalidade da microbiota conjuntival do gado bovino de uma microrregião do Centro-Oeste do Brasil
Tássia Moara Amorin; Alexandre Pinto Ribeiro; Tayane Bruna Soares Magalhães; Francielle Cristina Kagueyama; Janaína Marcela Assunção Rosa Moreira; Valéria Dutra
- 591 **Physical and microbiological quality and oxidative stability in different storage periods of Angus-Nellore heifer meat in an integrated livestock-forest system**
Qualidade física e microbiológica e estabilidade oxidativa em diferentes períodos de armazenamento da carne de novilhas Angus-Nellore em integração pecuária-floresta
Patrícia Aparecida da Luz Zanetti; Gustavo Pavan Mateus; Gelci Carlos Lupatini; Leonardo Henrique Zanetti; Natália Carolina Vieira; Franciely de Oliveira Neves; Juliana Mara de Freitas Santos; Gustavo Antunes Trivelin; Estevão Moretti Mazetti; Cristiana Andrighetto
- 611 **Estimation of genetic parameters for reproductive traits evaluated by ultrasonography in Senepol heifers**
Estimativa de parâmetros genéticos para características reprodutivas avaliadas por ultrassonografia em novilhas Senepol
Letícia Silva Pereira; Mariana Mundim Alves Gomes; Ana Cláudia Fagundes Faria; Rodrigo Ribeiro Cunha; Mara Regina Bueno de Matos Nascimento; Ricarda Maria dos Santos; Carina Ubirajara de Faria
- 625 **Effects of different production systems on health, zootechnical and metabolic parameters in Holstein calves in the extreme south of Brazil**
Efeito de diferentes sistemas de produção sobre parâmetros de saúde, zootécnicos e metabólicos de bezerras holandesas no extremo sul do Brasil
Ritieli dos Santos Teixeira; Murilo Scalcon Nicola; Gustavo Felipe da Silva Sousa; Uriel Secco Londero; Thais Casarin da Silva; Eduardo Gularte Xavier; Francisco Augusto Burkert Del Pino; Viviane Rohrig Rabassa; Marcio Nunes Corrêa
- 639 **Causes of carcass condemnation a broiler slaughterhouse under federal inspection in the summer and winter seasons**
Causas de condenações de carcaças de frango em um frigorífico com inspeção federal nas estações de verão e inverno
Ariane do Carmo Mendes; Ana Clara Longhi Pavanello; Cláudia Moreira Santa Catharina Weis; Carina Moro Benis; Guilherme Augusto Asai; Adriana Lourenço Soares