

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. 41, n. 2, mar./abr. 2020

REITOR

Sérgio Carlos de Carvalho

VICE-REITOR

Décio Sabbatini Barbosa

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;

Maira Bomafê 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*; *Carmen Silvia Vieira Janeiro Neves*; *Claudemir Zucareli*; *Deoclécio Domingos Garbuglio*; *Elza Iouko Ida*; *Ivone Yurika Mizubuti*; *João Tavares Filho*; *José Carlos Ribeiro Júnior*; *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*; *Sandra Galbeiro*; *Selwyn Arligton Headley*; *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* – 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 CRB 9/1597)

Sandra Luzia Rezende Tavares

EDITORIAÇÃO 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

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.
1. 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.

CONTENTS / SUMÁRIO

ARTICLES / ARTIGOS

AGRONOMY / AGRONOMIA

Corn hybrid silage quality according to harvesting time

Qualidade da silagem de híbridos de milho em função do ponto de colheita

Mikael Neumann; Bruno José Venancio; Egon Henrique Horst; Fernando Braga Cristo; Karina Petkowicz; Giovanna Bobato Pontarolo;

Marcelo Cruz Mendes; Maria Beatriz Antonietti Martins 369

Genotype-environment interaction on baby corn production

Interação entre genótipos e ambientes na produção de minimilho

Gustavo André Simon; Carlos Alberto Scapim; Rânia Nunes Oliveira Moraes; Ludmilla Ribeiro da Rocha Gomes; Mauricio Carlos Kuki .. 383

Cultivation of West Indian cherry irrigated with saline water under phosphorus and nitrogen proportions

Cultivo da aceroleira irrigada com água salina sob proporções de fósforo e nitrogênio

Francisco Vanies da Silva Sá; Hans Raj Gheyi; Geovani Soares de Lima; Miguel Ferreira Neto; Emanuela Pereira de Paiva;

Luderlândio de Andrade Silva; Rômulo Carantino Lucena Moreira 395

Agronomic characterization and chemical composition of sorghum hybrids for silage making in rainfed conditions

Caracterização agronômica e composição química entre híbridos de sorgo para silagem em condições de sequeiro

Alex Lopes da Silva; Ricardo Loiola Edvan; Leilson Rocha Bezerra; Marcos Jácome de Araújo; José Hamilton da Costa Filho;

Jacira Neves da Costa Torreão; Diego Sousa Amorim; Romilda Rodrigues do Nascimento 407

Characteristics of the root system in two Brazilian upland rice varieties which exhibit contrasting behavior towards drought tolerance

Características radiculares de duas variedades brasileiras de arroz de terras altas contrastantes quanto à tolerância ao estresse hídrico

Leandro Martins Ferreira; Cristiana Maia de Oliveira; Leilson Novaes Arruda; Renan Pinto Braga; Orlando Carlos Huertas Tavares;

Sonia Regina de Souza†; Manlio Silvestre Fernandes; Leandro Azevedo Santos 421

Remote sensing as a tool to determine biophysical parameters of irrigated seed corn crop

Sensoriamento remoto como ferramenta para determinação de parâmetros biofísicos da cultura do milho semente irrigado

Robson Argolo dos Santos; Jesiele Silva da Divinçula; Karine Rabelo de Oliveira; Luan Peroni Venancio; Marcos Francisco Missio;

Roberto Filgueiras; Fernando França da Cunha; Catariny Cabral Aleman 435

Silicon as an acidity corrective associated with Azospirillum brasilense to improve nitrogen management and wheat profitability

Silício como corretivo de acidez associado ao Azospirillum brasilense para aumentar a eficiência da adubação nitrogenada e rentabilidade do trigo

Fernando Shintate Galindo; Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira Filho; Salatiér Buzetti; Willian Lima Rodrigues;

Eduardo Henrique Marcandalli Boleta; Guilherme Carlos Fernandes 447

Azospirillum inoculation of 'Marandu' palisade grass seeds: effects on forage production and nutritional status

Inoculação do Azospirillum em sementes de capim Marandu: efeitos na produção de forragem e estado nutricional

Reges Heinrichs; Guilherme Constantino Meirelles; Luiz Felipe de Melo Santos; Maikon Vinicius da Silva Lira; Allan de Marcos Lapaz;

Marco Antonio Nogueira; Carolina dos Santos Batista Bonini; Cecílio Viegas Soares Filho; Adônis Moreira 465

FOOD SCIENCES / CIÊNCIAS DE ALIMENTOS

Proposal of a metric selection index for correspondence analysis: an application in the sensory evaluation of coffee blends

Proposta de um índice de seleção de métrica para análise de correspondência: uma aplicação na avaliação sensorial de blends de cafês

Adilson Silva da Costa; Mariana Resende; Eduardo Yoshio Nakano; Marcelo Angelo Cirillo; Flávio Meira Borém; Diego Egídio Ribeiro .. 479

VETERINARY MEDICINE / MEDICINA VETERINÁRIA

Effect of obesity on ecocardiographic parameters and vertebral heart size (VHS) in cats

Efeito da obesidade sobre parâmetros ecocardiográficos e VHS em gatos

Fúlvia Bueno de Souza; Danilo Velazquez Golino; Shayra Peruch Bonatelli; Angélica Alfonso; Maria Jaqueline Mamprim;

Júlio César Carvalho Balieiro; Alessandra Melchert; Priscylla Tatiana Chalfun Guimarães-Okamoto; Maria Lucia Gomes Lourenço 493

Evaluation of two strategies for reducing the spread of Salmonella in commercial swine herds during the finishing phase and their incremental cost-effectiveness ratios

Avaliação de duas estratégias para redução da infecção por Salmonella em rebanhos comerciais de suínos na fase de terminação e a razão incremental de custo efetividade

Eduardo de Freitas Costa; Jalusa Deon Kich; Marcelo Miele; Nelson Morés; Armando Amaral; Arlei Coldebella; Marisa Cardoso;

Luis Gustavo Corbellini 505

Clinical parameters of goats infected with gastrointestinal nematodes and treated with condensed tannin

Parâmetros clínicos de caprinos infectados por nematoides gastrintestinais e tratados com tanino condensado

Danilo Rodrigues Barros Brito; Livio Martins Costa Júnior; João Luis Garcia; Daniel Praseres Chaves; José Antonio Alves Cutrim Júnior;

Washington Luis Ferreira Conceição; Anna Vanniezy Marinho de Brito 517

Epidemiological characterization and risk factors associated with *Brucella ovis* infection in sheep from the states of Rio Grande do Norte, Paraíba, and Sergipe
Caracterização epidemiológica e fatores de risco associados à infecção por *Brucella ovis* em ovinos dos estados do Rio Grande do Norte, Paraíba e Sergipe

Ana Milena César Lima; Francisco Selmo Fernandes Alves; Samilly Mesquita Alves; Vanderlan Warlington Souza dos Santos; Alice Andrioli; Angela Maria Xavier Eloy; Daniele Alves de Farias; Ney Rômulo de Oliveira Paula; Raymundo Rizaldo Pinheiro 531

ZOOTECHNY / ZOOTECNIA

Fitting of fixed regression curves with different residual variance structures for Nelore cattle growth modeling

Ajuste da curva fixa da regressão sob estruturas de variância residual para modelagem de crescimento de bovinos Nelore
Diego Helcias Cavalcante; Severino Cavalcante Sousa Júnior; Luciano Pinheiro Silva; Carlos Henrique Mendes Malhado; Raimundo Martins Filho; Danielle Maria Machado Ribeiro Azevêdo; José Elivalto Guimarães Campelo 545

Nutritional composition, metabolizability coefficients and use of passion fruit pulp waste in the diet of meat quail

Composição nutricional, coeficientes de metabolizabilidade e utilização do resíduo da polpa do maracujá na alimentação de codornas de corte
Romilton Ferreira de Barros Júnior; Geraldo Roberto Quintão Lana; Sandra Roseli Valerio Lana; Ana Patrícia Alves Leão; Iva Carla de Barros Ayres; Luiz Arthur dos Anjos Lima 559

Productive and reproductive performance of Holstein cows in Agreste, Pernambuco, from 2007 to 2017

Desempenho produtivo e reprodutivo de vacas Holandesas no Agreste de Pernambuco, no período de 2007 a 2017
Bueno da Silva Abreu; Severino Benone Paes Barbosa; Elizabete Cristina da Silva; Kleber Régis Santoro; Ângela Maria Vieira Batista; Rafael Leonardo Vargas Martínez; Luciana Martins Valença; Raquel Bezerra Jatobá 571

Brazilian panorama of pig breeding sector: a cross-sectional study about specific aspects of biosecurity, facilities, management, feeding, and performance

Panorama brasileiro do setor de reprodução de suínos: um estudo transversal sobre aspectos específicos de biossegurança, instalações, manejo, alimentação e desempenho
Marco Aurélio Callegari; Carlos Rodolfo Pierozan; Cleandro Pazinato Dias; Kelly Lais de Souza; Luciana Foppa; Josep Gasa; Caio Abércio da Silva 587

Chemical composition, kinetics of degradation, and digestibility of forage of different purpose sorghum cultivars

Composição bromatológica, cinética de degradação e digestibilidade de forragem de cultivares de sorgo de distintas aptidões
Ana Paula da Silva Carvalho; Arthur Behling Neto; Kellen Níbia Carvalho de Moraes; Luciano da Silva Cabral; Joadil Gonçalves de Abreu; Daniel de Paula Sousa; Rafael Henrique Pereira dos Reis; Carlos Eduardo Avelino Cabral 607

Tillering and characterisation of tillers on marandu palisadegrass deferred and fertilised with nitrogen

Perfilhamento e caracterização de perfilhos do capim-marandu diferido e adubado com nitrogênio
Danilo Diogo de Oliveira; Flávio Henrique de Oliveira Fernandes; Henrique Cesar Rodrigues Nogueira; Angélica Nunes de Carvalho; Manoel Eduardo Rozalino Santos; Gustavo Segatto Borges; Bruno Gomes Borges 621

Termination of lambs fed concentrate or pasture: performance and technical feasibility

Terminação de cordeiros alimentados com concentrado ou pastagem: desempenho e viabilidade técnica
Ana Gabriela de Freitas Saccol; Cleber Cassol Pires; Ana Carolina Kohlrausch Klinger; Luciana Pötter; Liane Seibert; Jusecléia Ferreira Lopes; Fernando Luiz Ferreira de Quadros; Silvio Teixeira da Costa 633

Forage production and nutritional quality at different development stages of black oat

Produção e qualidade nutricional da forragem em diferentes fases de desenvolvimento da aveia preta
André Dochwat; Mikael Neumann; Fernando de Souza Sidor; Rômulo Silva de Oliveira; André Martins de Souza; Daniel Corrêa Plodoviski; Cherlyson Czelusniak 647

Ecosystem services and production systems of family cattle farms: an analysis of animal production in Pampa Biome

Serviços ecossistêmicos e o sistema de produção de pecuaristas familiares: uma análise da produção animal no Bioma Pampa
Letícia Paludo Vargas; Adriana Ferreira da Costa Vargas; Vicente Celestino Pires Silveira 661

Crude protein in diets for European quail (*Coturnix coturnix*)

Proteína bruta em dietas para codornas europeias (*Coturnix coturnix*)
Wilson Araújo da Silva; Sandra Roseli Valerio Lana; Geraldo Roberto Quintão Lana; Tânia Marta Carvalho dos Santos; Paulo Antônio da Silva Junior; Romilton Ferreira de Barros Junior; Ana Patrícia Alves Leão; Luiz Arthur dos Anjos Lima; Daniel Silva Santos; Jucielly Maria Santos de Vasconcelos 677

SHORT COMMUNICATIONS / COMUNICAÇÕES CIENTÍFICAS

VETERINARY MEDICINE / MEDICINA VETERINÁRIA

Molecular survey for the presence of tick-borne haemoparasites in dogs and ticks from the Atlantic Forest environment, Rio de Janeiro state, Brazil

Pesquisa molecular sobre a presença de hemoparasitos transmitidos por carrapatos em cães e carrapatos presentes no ambiente de Mata Atlântica no Estado do Rio de Janeiro, Brasil

Maria Regina Ferreira; Aline Moreira de Souza; Sabrina Destri Emmerick Campos; Nathalie Costa da Cunha;

Beatriz Teixeira Gomes da Silva; Nathalia Xavier da Silva; Nádia Regina Pereira Almosny 689

Occurrence of antibodies against *Neospora caninum* in sows and factors associated with infection in commercial herds in two regions of the state of Santa Catarina, Brazil

Ocorrência de anticorpos contra *Neospora caninum* em porcas e fatores associados à infecção em rebanhos comerciais de duas regiões de Santa Catarina, Brasil

Marcio Orides da Silva; Alessandra Snak; Jessica Ceruti Reiter; Gilberto Serighelli Junior; José Cristani; Anderson Barbosa de Moura 697

Seroprevalence and risk factors associated with *Neospora caninum* in commercial sheep from northwest of Rio Grande do Sul, Brazil

Seroprevalência e fatores de risco associados a *Neospora caninum* em ovinos comerciais do noroeste do Rio Grande do Sul, Brasil

Angélica Consalter; Andressa Ferreira da Silva; Vinicius Grangeia Gaia; Eraldo Lourenso Zanella; Guilherme Nunes de Souza;

Ana Maria Reis Ferreira 703

SHORT COMMUNICATIONS / COMUNICAÇÕES CIENTÍFICAS

VETERINARY MEDICINE / MEDICINA VETERINÁRIA

Use of palatal prosthesis to correct an acquired palatal cleft in a cat: a case report

Utilização do obturador palatino para correção de fenda palatina adquirida em gato: relato de caso

Luciano Jose Eigio Isaka; Bruno Massa de Viveiros; Luana Carpovicz; Carolina Haluche Lautert; José Ademar Villanova Junior 711

Arterial thromboembolism of non-cardiogenic origin in a domestic feline with ischemia and reperfusion syndrome

Tromboembolismo arterial de origem não cardiogênica em um felino doméstico com síndrome de isquemia e reperfusão

Gabriela da Cruz Schaefer; Tayná Mayer Veronezi; Camila Gonçalves da Luz; Leticia Gutierrez de Gutierrez; Simone Scherer;

Saulo Petinatti Pavarini; Fernanda Vieira Amorim da Costa 717

Multicentric T-Cell Lymphoma in a Creole filly

Linfoma multicêntrico de Células T em uma potra Crioula

Andrielli Trentim Pereira; Ana Paula Maurique Pereira; Inácio Manassi da Conceição Brandolt; Ricardo Pozzobon;

Márcio Machado Costa; Bruno Leite dos Anjos; Saulo Pavarini 725

Autosomal recessive inheritance of cutaneous asthenia in a dog - case report

Astenia cutânea autossômica recessiva em cão - relato de caso

Pedro Henrique França Saigali; Paulo Henrique de Affonseca Jardim; Eric Schmidt Rondon 731

