

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. 36, n. 4, jul./ago. 2015

REITORA

Berenice Quinzani Jordão

VICE-REITOR

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 Alécio Gomes; Lúcia Sadayo Assari Takahashi; Luzia Doretto Paccola-Meirelles; Maria Victoria Eiras Grossmann; Marcelo Marcondes Seneda; Maria Isabel Balbi-Peña.; Nelson Mauricio Lopera Barrero; Odimári 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 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) / *Sandra Luzia Rezende*

EDITORAÇÃO CIENTÍFICA

Kely Moreira Cesário / *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

- Avaliação agrônômica de cafeeiros da cultivar Mundo Novo no Estado de Minas Gerais
Agronomic evaluation of coffee tree "Mundo Novo" cv. in Minas Gerais State
Bruno de Souza Monte Raso; Cesar Elias Botelho; Juliana Costa de Rezende; Antonio Nazareno Guimarães Mendes; Gladyston Rodrigues Carvalho; Andre Dominghetti Ferreira2363
- Teste de comprimento de plântula na avaliação da qualidade fisiológica de sementes de *Amburana cearensis* (Allemão) A.C. Smith
Seedling length test in the evaluation of the physiological quality of *Amburana cearensis* (Allemão) A.C. Smith seeds
Roberta Sales Guedes; Edna Ursulino Alves; Sueli da Silva Santos-Moura; Evio Alves Galindo2373
- Dessecação química para antecipação de colheita em cultivares de soja
Chemical desiccant for early harvest in soybean cultivars
Tamara Pereira; Cileide Maria Medeiros Coelho; Clovis Arruda Souza; Analu Mantovani; Vanderlêia Mathias2383
- Desempenho agrônômico e forrageiro de linhagens S4 de milho em *topcrosses* com híbrido simples
Agronomic performance and forage quality of S4 corn lines in *topcrosses* with single cross hybrid
Mariana Martins Marcondes; Marcos Ventura Faria; Mikael Neumann; Marielle Martins Marcondes; Carlos Augusto da Silva; Victor Luís Vascoski; Diego Ary Rizzardi2395
- Crescimento e nutrição de mudas de abacaxizeiro 'Imperial' associadas com o fungo *Piriformospora indica* e aplicação de herbicidas
Growth and nutrition of 'Imperial' pineapple nursery plants associated with the fungus *Piriformospora indica* and herbicide application
Lana Ivone Barreto Cruz; Maria do Céu Monteiro Cruz; Guilherme Dumbá Monteiro de Castro; Miriã Cristina Pereira Fagundes; José Barbosa dos Santos2407
- Productivity of polyclonal minigarden and rooting of *Handroanthus heptaphyllus* Mattos minicuttings
Produtividade de minijardim multiclonal e enraizamento de miniestacas de *Handroanthus heptaphyllus* Mattos
Taiane Pires de Freitas de Oliveira; Deborah Guerra Barroso; Kelly Ribeiro Lamônica; José Geraldo de Araújo Carneiro; Marcos André de Oliveira2423
- Thermal requirement and phenology of different cultivars of *Vitis labrusca* on different rootstocks
Exigência térmica e fenologia de diferentes cultivares de *Vitis labrusca* sobre diferentes porta-enxertos
Luciane Bertolotti Barros; Gislaïne Margoti; João Guilherme Fowler; Louise Larissa May De Mto; Luiz Antonio Biasi2433
- Organogenesis and plant selection by kanamycin of strawberry *in vitro* aiming at genetic transformation
Organogênese e seleção por canamicina de plantas de morangueiro *in vitro* visando a transformação genética
Letícia Reis; Ricardo Antônio Ayub2443
- Contribution of the root system of vetiver grass towards slope stabilization of the São Francisco River
Contribuição do sistema radicular do capim-vetiver para estabilização do talude do Rio São Francisco
Lorena Machado; Francisco Sandro Rodrigues Holanda; Vanessa Sousa da Silva; Antonio Iury Alves Maranduba; Janisson Bispo Lino2453
- Quality indices in degraded pasture in hilly relief
Indicadores de qualidade de pastagens degradadas sob condições de relevo acidentado
Renato Ribeiro Passos; Liovano Marciano Costa; Diego Lang Burak; Danilo Andrade Santos2465
- Lead and nutrient allocation in vegetables grown in soil from a battery site
Alocação de chumbo e nutrientes em hortaliças cultivadas em solo contaminado por baterias
Francisco de Sousa Lima; Clístenes Williams Araújo do Nascimento; Carla da Silva Sousa2483
- Changes in soil chemical reactions in response to straw sugar cane and vinasse
Alteração na reação química do solo influenciada pela palha de cana-de-açúcar e vinhaça
Gisele Silva de Aquino; Cristiane de Conti Medina; Osmar Rodrigues Brito; Inês Cristina de Batista Fonseca2493
- Selection of full and half brothers families of yellow passionfruit resistant to *Tetranychus mexicanus*
Seleção de famílias irmãos completos e meios irmãos do maracujazeiro amarelo resistentes ao *Tetranychus mexicanus*
Leonarda Grillo Neves; Claudio Horst Bruckner; Marcelo Coutinho Picanço; Kelly Lana Araújo; Peterson Baptista da Luz; Milson Evaldo Serafim2507
- Physical and sanitary quality of soybean seeds produced in the state of Santa Catarina
Qualidade física e sanitária de sementes de soja produzidas no estado de Santa Catarina
Volmir Frandoloso; Geri Eduardo Meneghello; César Iván Suárez Castellanos; Maria Ángela André Tillmann; Cristiane Deuner2515
- Effect of soil conditioners on the chemical attributes of a saline-sodic soil and on the initial growth of the castor bean plant
Uso de condicionadores nos atributos químicos de um solo salino-sódico e no crescimento inicial de mamoneira
Evandro Franklin de Mesquita; Francisco Vanies da Silva Sá; Antônio Michael Pereira Bertino; Lourival Ferreira Cavalcante; Emanuela Pereira de Paiva; Nubia Marisa Ferreira2527

COMUNICAÇÕES CIENTÍFICAS / SHORT COMMUNICATIONS

Teste de tetrazólio em sementes de crambe

Tetrazolium test in crambe seeds

Roberta Guimarães Rezende; Lorena Leão de Jesus; Marcela Carlota Nery; Adriana de Souza Rocha; Sara Michelly Cruz; Paulo César de Resende Andrade.....2539

CIÊNCIAS DE ALIMENTOS

ARTIGOS / ARTICLES

Evaluation of replacing wheat flour with chia flour (*Salvia hispanica* L.) in pasta

Avaliação da substituição da farinha de trigo por farinha de chia (*Salvia hispanica* L.) em massas alimentícias

Matheus Rodrigues Oliveira; Mariana Ercolani Novack; Carina Pires Santos; Ernesto Kubota; Claudia Severo da Rosa2545

Quality and post-harvest life organic pomegranate 'Molar' produced in Paraíba semiarid

Qualidade e vida útil pós-colheita de romã 'Molar' orgânica produzida no semi-árido paraibano

Isana Maria Brito Roque Silva; Railene Hérica Carlos Rocha; Helton de Souza Silva; Inácia dos Santos Moreira; Francisco de Assis de Sousa; Emanoela Pereira de Paiva2555

Microfocus X-ray imaging of Brazil nuts for quality control

Imagens de Raios-X (Microfocus) no controle de qualidade de castanha do Brasil

Margareth Kazuyo Kobayashi Dias Franco; Fabiano Yokaichiya; Nikolay Kardjilov; Antonio Carlos de Oliveira Ferraz2565

MEDICINA VETERINÁRIA

ARTIGOS / ARTICLES

Epizootiology, laboratory and virulence analyses during the emergency phase of the African swine fever eradication program in Brazil in 1978: a historic account

Epizootiologia, análises laboratoriais e de virulência durante a fase emergencial do programa de erradicação da peste suína africana no Brasil em 1978: um relato histórico

Tânia Maria de Paula Lyra; Tânia Rosária Pereira Freitas2577

Effect of catalase, superoxide dismutase and reduced glutathione in LDL extender on ovine cryopreserved sperm viability

Efeito da catalase, superóxido dismutase e glutatona reduzida em diluidor contendo lipoproteínas de baixa densidade na viabilidade de espermatozoides ovino criopreservados

Paola Pereira das Neves Snoeck; Luís Cláudio Oliveira Moura; Carlos Augusto Alanis Clemente; Ana Maria Loaiza-Echeverri; Mariana Machado Neves; Ivan Bezerra Allaman; Marc Henry2593

Effect of intramuscular injection of butafosfan and cobalamin on the quality of Fresh and Cooled Stallion Semen

Efeito da administração intramuscular de butafosfan e cobalamina na qualidade do Sêmen Fresco e Resfriado de Garanhões

Nicolás Cazales Penino; Gabriel de Oliveira Santos; Murilo Farias Rodrigues; Henrique Boll de Araujo Bastos; Gustavo Henrique Zimmermann Winter; Ivan Cunha Bustamante-Filho; Anita Mylius Pimentel; Ricardo Macedo Gregory; Rodrigo Costa Mattos2603

Assessing different chemoprophylactic protocols against bovine tick-borne diseases and their influence on the weight gain of calves

Avaliação de diferentes protocolos de quimioprofilaxia da Tristeza Parasitária Bovina sobre o ganho de peso de novilhos

Sergio Silva da Silva; Iuri Vladimir Pioly Marmitt; Samuel Rodrigues Felix; Daniela Miyasaka Silveira Cassol; Marcus Luciano Guimarães Rezende; Éverton Fagonde da Silva; Mario Carlos Araújo Meireles; Leandro Quintana Nizoli2611

Post-partum reproductive activity and estrus synchronization responsiveness in anglonubian x sprd fed with dried carnauba wax palm fruit (*Copernicia prunifera*) long term

Atividade reprodutiva e resposta à sincronização de estro no pós-parto em cabras mestiças de anglonubiana x sprd alimentadas com o fruto desidratado da carnaubeira (*Copernicia prunifera*) por longo tempo

Aline Maia Silva; Cláudio Henrique de Almeida Oliveira; César Carneiro Linhares Fernandes; Liliane Moreira Silva; Diana Celia Nunes-Pinheiro; Antonio Amaury Oriá Fernandes; Isadora Machado Teixeira Lima; Cleidson Manoel Gomes da Silva; Davide Rondina2619

Occurrence of oral diseases in neotropical wild carnivores kept in captivity at the zoo from Federal University of Mato Grosso – Cuiabá

Ocorrência de afecções orais em carnívoros selvagens neotropicais mantidos em cativeiro no zoológico da Universidade Federal de Mato Grosso – Cuiabá

Paula Márcia Marques de Campos Andrade; Thais Oliveira Morgado; Paulo Ricardo Mallmann; Paulo Roberto Spiller; Lianna Ghisi Gomes; Matias Bassinello Stocco; Andresa de Cássia Martini; Deise Cristine Schroder; Sandra Helena Ramiro Correa; Roberto Lopes de Souza2633

First record of *Borrelia burgdorferi* sensu lato antibodies in stray dogs in the Northwest Region of Parana State, Brazil

Primeira detecção de anticorpos Anti-*Borrelia burgdorferi* Sensu Lato em cães errantes da região Noroeste do Estado do Paraná, Brasil

Daniela Dib Gonçalves; Rodrigo Assunção Moura; Márcia Kuster de Paula Dreer; Denise do Amaral Gomes Nascimento; Graziela Vendrame Rodrigues; Isabel Cristina da Silva Caetano; Odilon Vidotto; Julio Cesar de Freitas; Maria Luisa Vieira2641

Serum concentration and immunostaining of vascular endothelial growth factor in dogs with multicentric lymphoma

Concentração sérica e imunomarcção do fator de crescimento do endotélio vascular em cães com linfoma multicêntrico

Sabrina Marin Rodigheri; Sabryna Gouveia Calazans; René Lauffer Amorim; Andriago Barboza De Nardi; Júlio Lopes Sequeira; Carlos Roberto Dalek2649

Antimicrobial susceptibility of *Salmonella* serovars isolated from edible offal and carcasses of slaughtered poultry in the state of Tocantins, Brazil
Susceptibilidade antimicrobiana de sorovares de *Salmonella* sp. isolados de vísceras comestíveis e carcaças de aves abatidas no estado do Tocantins, Brasil

Silvia Minharro; Cristiane Alves Nascimento; Jean Paulo Galletti; Tainá Japiassú Merisse; Adriana Carla Floresta Feitosa; Helcileia Dias Santos; Francisca Elda Ferreira Dias; Eliete Souza Santana; Cristiane Divan Baldani; Maria Auxiliadora Andrade.....2661

COMUNICAÇÕES CIENTÍFICAS / SHORT COMMUNICATIONS

Risk factors related to resistance to *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* and weight gain of heifers

Fatores de risco relacionados à resistência a *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* e ganho de peso de bezerras

Jenevaldo Barbosa da Silva; José Diomedes Barbosa; Adivaldo Henrique Fonseca2671

Influence of Ringer's lactated solution in continuous infusion and general anesthesia on hematocrit in dogs

Influência da infusão contínua de solução de Ringer com lactato e da anestesia geral sobre o hematócrito em cães

Rogério Luizari Guedes; Verônica Souza Paiva Castro; Heloisa Einloft Palma; Carolina Barbalho Hungria; Carolina Posser Simeoni;

Marta Duarte; Ney Luis Pippi; Peterson Triches Dornbusch.....2679

RELATOS DE CASO / CASE REPORTS

Modified steel basket technique for the treatment of equine cervical vertebral stenotic myelopathy - a case report

Modificação da técnica do cesto de aço para tratamento de mielopatia estenótica cervical em equino - relato de caso

Frederico Fernandes Araújo; Monalisa Lukaszek de Castro; Luciane Maria Laskoski; Mariana Pavelski; Ivan Deconto;

Peterson Triches Dornbusch2685

REVISÃO / REVIEW

Gram-positive bacterial resistant strains of interest in animal and public health

Resistência bacteriana em gram positivos de interesse em saúde animal e pública

Ricardo Antonio Pilegi Sfaciotte; Lincoln Garcia Coronel; Sílvia Cristina Osaki; Sheila Rezler Wosiacki2693

ZOOTECNIA

ARTIGOS / ARTICLES

Preferência de forragem de Capim-Marandu (*Urochloa brizantha* cv. Marandu) manejado sob lotação intermitente e submetido à doses de nitrogênio na Amazônia legal

Preference of fodder marandu-grass (*Urochloa brizantha* cv. Marandu) managed under intermittent stocking and submitted to nitrogen levels in the legal Amazon

Jonahtan Chaves Melo; Emerson Alexandrino; Joaquim José de Paula Neto; André Augusto Marinho Silva; José Neuman Miranda Neiva;

José Messias de Rezende2713

Caroço de algodão em dietas sem volumoso para cordeiros confinados

Whole cottonseed in diets without roughage for feedlot lambs

João Rufino Junior; Daniel Marino Guedes de Carvalho; Jocely Gomes de Souza; Luciano da Silva Cabral; Janaina Januário da Silva;

Marinaldo Divino Ribeiro; Thiago Luiz Queiroz Arnoldo; André Soares de Oliveira; Juliane Quenoizoré Soares2727

Características morfogênicas do capim-Tanzânia consorciado com Estilosantes Campo Grande ou adubado com nitrogênio sob pastejo

Morphogenetic characteristics in Tanzania grass consorted with Stylosanthes Campo Grande or fertilized with nitrogen under grazing

Túlio Otávio Jardim D'Almeida Lins; Ulysses Cecato; Alyson Andrade Pinheiro; Bruno Shiguelo Iwamoto; Alexandre Krutzmann; Tatiane

Beloni; Robério Rodrigues Silva2739

Effect of additives on the physical and chemical characteristics of sugar cane silage

Efeito de aditivos sobre as características físicas e químicas de silagens de cana de açúcar

Patricia do Rosario Rodrigues; Antonio Delunardo Pandolfi Filho; Bráulio Pêgo de Faria; Guilherme Santos Freitas; Rodrigo Santos Freitas;

Bruno Borges Deminicis2753

Ingestive behavior of heifers in Alexandergrass pasture receiving different amounts of oat grain as supplement

Comportamento ingestivo de novilhas em pastagem de capim papuã recebendo suplementos em diferentes níveis

Maria José de Oliveira Sichonany; Marta Gomes da Rocha; Luciana Pötter; Ana Paula Binato Beltrão de Oliveira; Laila Arruda Ribeiro;

Mônica Foggiato da Silva; Anelise Pereira Hundertmarck; Paulo Roberto Salvador2763

Consumption, nutrient digestibility and lactation performance of dairy cows fed soybeans in different forms

Consumo, digestibilidade de nutrientes e desempenho lactacional de vacas leiteiras alimentadas com soja de diferentes formas

Angela Maria de Vasconcelos; Sebastião de Campos Valadares Filho; Marcia Dias; Vinício Araujo Nascimento; Débora Andréa Evangelista

Façanha; Juliano José de Resende Fernandes2775

Genotype-environment interaction of maternal influence characteristics in Nelore cattle bred in the Brazilian humid tropical regions by reaction norm

Interação genótipo-ambiente de características sob efeito maternal em bovinos Nelore criados no trópico úmido do Brasil por meio de norma de reação

Jorge Luís Ferreira; Fernando Brito Lopes; Thaymisson Santos de Lira; José Américo Soares Garcia; Raysildo Barbosa Lôbo;

Roberto Daniel Sainz2787

Ovine feed intake, digestibility, and nitrogen balance in feeds containing different amounts of cupuaçu meal Consumo, digestibilidade e balanço de nitrogênio de rações contendo diferentes níveis de torta de cupuaçu em ovinos <i>Laurena Silva Rodrigues; Bruno Peres de Menezes; André Guimarães Maciel e Silva; Cristian Faturi; Jamile Andréa Rodrigues da Silva; Alexandre Rossetto Garcia; Benjamim de Souza Nahum; Stéfano Juliano Tavares de Andrade; José de Brito Lourenço Junior</i>	2799
Cattle milk quality in the Semiarid region of Rio Grande do Norte, Brazil Qualidade do leite bovino no Semiárido do Rio Grande do Norte, Brasil <i>Marcone Macêdo Tôrres Angicano; Alexandre Paula Braga; Luiz Januário Magalhães Aroeira; Adriano Henrique do Nascimento Rangel; Michelle Santos da Silva</i>	2809
Physicochemical characteristics of meat from pantaneiro lambs slaughtered with different of subcutaneous fat thicknesses Características físico-químicas da carne de cordeiras pantaneiras abatidas com diferentes espessuras de gordura subcutânea <i>Natália Holtz Alves Pedroso Mora; Francisco de Assis Fonseca de Macedo; Alexandre Agostinho Mexia; Fernanda Losi Alves de Almeida; Franciane Barbiéri Dias Senegalhe; Ana Paula Silva Possamai; Rosa Maria Gomes de Macedo; Gherman Garcia Leal Araújo</i>	2819
Determinants consumers' preferences for milk in Maranhão, Brazil Fatores determinantes das preferências dos consumidores de leite no Maranhão, Brasil <i>Francisco Martins de Castro; Zinaldo Firmino da Silva; Ivan Barbosa Machado Sampaio; Taciana Galba da Silva Tenório</i>	2829
Neutralized semi-purified glycerin in pre-starting piglet feeding (6 To 15 kg) Glicerina semipurificada neutralizada na alimentação de leitões na fase pré-inicial (6 A 15 kg) <i>Laura Marcela Diaz-Huepa; Ivan Moreira; Paulo Cesar Pozza; Paulo Levi de Oliveira Carvalho; Tiago Junior Pasquetti; Lina Maria Peñuela Sierra</i>	2839
Crude protein levels in diets containing pelleted concentrate for lactating goats: intake, digestibility, milk production and composition Níveis de proteína bruta em dietas contendo concentrados peletizados para cabras lactantes: consumo, digestibilidade, produção e composição do leite <i>Edileusa de Jesus dos Santos; Mara Lúcia Albuquerque Pereira; Jurandir Ferreira da Cruz; Mauro Pereira de Figueiredo; Paulo José Presídio Almeida; Eduardo de Jesus Novaes; Andréa Carolina Santos de Souza; Daiane de Oliveira Alencar; Leandro Borges Sousa; Taiala Cristina de Jesus Pereira</i>	2849
Adjustment of equations to predict the metabolizable energy of corn for meat type quails Ajustamento de equações para predizer a energia metabolizável do milho para codornas de corte <i>Tiago Junior Pasquetti; Paulo Cesar Pozza; Antonio Claudio Furlan; Leandro Dalcin Castilha; Laura Marcela Diaz-Huepa; Marcelise Regina Fachinello; Simara Márcia Marcato; Wesley Tanamati</i>	2861
Effects of water pH on gamete activation, embryonic development, and larval normality in <i>Prochilodus lineatus</i> Efeitos do pH da água na ativação dos gametas, desenvolvimento embrionário e normalidade larval no <i>Prochilodus lineatus</i> <i>Eduardo Antônio Sanches; Giovano Neumann; César Pereira Rebechi de Toledo; Robie Allan Bombardelli</i>	2871
Performance and hematological variables of piavuçu whose diets were supplemented with phytobiotic and probiotic additives Desempenho e variáveis hematológicas do piavuçu suplementado com aditivos fitogênicos e probiótico <i>Kauana Santos de Lima; Filipe dos Santos Cipriano; Francisco Magalhães de Oliveira Júnior; William Cristiane Teles Tonini; Ricardo Henrique Bastos de Souza; Izabela Garcia Pinto Coelho Simões; Luís Gustavo Tavares Braga</i>	2881
Digestibility of diets and nutritional value of torula yeast (<i>Candida utilis</i>) for rabbits (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) and agoutis (<i>Dasyprocta</i> spp.) Digestibilidade das dietas e valor nutricional da levedura torula (<i>Candida utilis</i>) para coelhos (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) e cutias (<i>Dasyprocta</i> spp.) <i>Fábio Morais Hosken; Walter Motta Ferreira; Felipe Norberto Alves Ferreira; Clarice Speridião Silva Neta; Kátiuscia Cristina das Neves Mota; Abel Ortiz Milán</i>	2893
The effect of technological levels on profits of milk production systems participating in the “full bucket” program: a multicase study Efeito do nível tecnológico na rentabilidade de sistemas de produção de leite participantes do programa “Balde Cheio”: um estudo multicaseos <i>Marcos Aurélio Lopes; Flávio de Moraes; Francisval de Melo Carvalho; Afonso Aurélio de Carvalho Peres; Fabio Raphael Pascoti Bruhn; Eduardo Mitke Brandão Reis</i>	2909