

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. 39, n. 5, set./out. 2018

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;

Ivone Yurika Mizubuti – Coordenadora 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

Coordenadora: *Ivone Yurika Mizubuti*;

Editor Chefe Licenciado: *Odilon Vidotto*

Membros: *Adônis Moreira*; *Carmen Silvia Vieira Janeiro Neves*; *Claudemir Zucareli*; *Deoclécio Domingos Garbuglio*; *Elza Iouko Ida*; *João Luis Garcia*; *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*; *Nelson Mauricio Lopera Barrero*; *Odímári Pricila Pires do Prado*; *Pedro Manuel Oliveira Janeiro Neves*; *Sandra Galbeiro*; *Selwyn Arligton Headley*; *Tereza Cristina Rocha Moreira Oliveira*; *Ulisses de Pádua Pereira*; *Vanerli Beloti*

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)

Redalyc

NORMALIZAÇÃO DOCUMENTÁRIA

Edilaine Aparecida Soares (Bibliotecária)

Leticia Rezende Soares (Estagiária Biblioteconomia/BC/UDEL)

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.
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.

CONTENTS / SUMÁRIO

ARTICLES / ARTIGOS

AGRONOMY / AGRONOMIA

- Development of 'Itália Melhorada' grapes on different rootstocks and under the semiarid conditions of the Rio Grande do Norte State, Brazil
Desenvolvimento da videira 'Itália Melhorada' sob diferentes porta-enxertos na Região do Semiárido Potiguar, Brasil
Aldrin Mario da Silva Benjamin; Débora Jesus Dantas; Django Jesus Dantas; Glauber Henrique de Sousa Nunes; Celso Valdevino Pommer; Ricardo Enrique Bressan-Smith; Vander Mendonça 1867
- Morphophysiology of guava cv. Paluma with water of different salt concentrations and proline doses
Morfofisiologia de goiabeira cv. Paluma com água de diferentes concentrações salinas e doses de prolina
Luana Lucas de Sá Almeida Veloso; Reginaldo Gomes Nobre; Cristiane Milenne Alves de Souza; Reynaldo Teodoro de Fatima; Leandro de Pádua Souza; Jutahy Jorge Elias; Felipe Luênio de Azevêdo; João Batista dos Santos 1877
- Ethanol extract of *Nandina domestica* Thunb. leaves: effect on *Pomacea canaliculata* and growth of *Orzya sativa* seedlings
Extrato etanólico de folhas de *Nandina domestica* Thunb.: efeitos sobre *Pomacea canaliculata* e crescimento de mudas *Orzya sativa*
Hu Ye; Liu Xuan; Ye Meng; Nong Xiang; Yang Yaojun; Hu Qiang; Huang Lanying; Huang Ying 1887
- Development of pre-sprouted seedlings (PSS) of sugarcane under different amounts of filter cake and application modes
Desenvolvimento de mudas pré-brotadas (MPB) de cana-de-açúcar sob diferentes quantidades de torta de filtro e modos de aplicação
Gisele Silva de Aquino; João Gilberto Sampaio dos Santos; Tayna Gomes Diniz; Cristiane de Conti Medina; Raffaella Rosseto; Adônis Moreira 1899
- Biometric variables and photosynthetic pigments in tamarind seedlings irrigated with saline water and biofertilizers
Variáveis biométricas e pigmentos fotossintéticos em mudas de tamarindeiro irrigadas com água salina e biofertilizantes
Antonio João de Lima Neto; Lourival Ferreira Cavalcante; Járison Cavalcante Nunes; Antônio Gustavo de Luna Souto; Francisco Thiago Coelho Bezerra; Adailza Guilherme Cavalcante 1909
- Fractionation of heavy metals in yellow latosol cultivated with vegetables
Fracionamento de metais pesados em latossolo amarelo sob cultivo de hortaliças
Laércio Santos Silva; Izabel Cristina de Luna Galindo; Vinícius Augusto Filla; Romário Pimenta Gomes; Milton César Costa Campos; Angélica Santos Rabelo de Souza Bahia; José Maurício da Cunha 1921
- Concentration and periods of application of prohexadione calcium in the growth of strawberry seedlings
Concentrações e épocas de aplicação do proexadione cálcio no crescimento de mudas de morangueiro
Caroline Farias Barreto; Leticia Vanni Ferreira; Savana Irribarem Costa; Andressa Vighi Schiavon; Tais Barbosa Becker; Gerson Kleinick Vignolo; Luis Eduardo Correa Antunes 1937
- Physiological alterations and production of guava under water salinity and nitrogen fertilizer application
Alterações fisiológicas e produção de goiabeira sob salinidade da água e adubação nitrogenada
Idelfonso Leandro Bezerra; Hans Raj Gheyi; Reginaldo Gomes Nobre; Joicy Lima Barbosa; Reynaldo Teodoro de Fátima; Jutahy Jorge Elias; Leandro de Pádua Souza; Felipe Luenio de Azevedo 1945
- Microbiology quality, detection of enterotoxin genes and antimicrobial resistance of *Staphylococcus aureus* isolated from milk and Coalho cheese
Qualidade microbiológica, detecção de genes de enterotoxinas e resistência antimicrobiana de *Staphylococcus aureus* isolados de leite e queijo de Coalho
Cecília Teresa Muniz Pereira; Diêgo Sávio Vasconcelos de Oliveira; Vanessa Solano Veloso; Sabina dos Santos Paulino Silva; Leidiane Sousa Santos; Anísio Ferreira Lima Neto; Felipe Araújo de Alcântara Oliveira; Maria Celeste Nunes de Melo; Maria José dos Santos Soares 1957
- Physical and physicochemical characteristics, bioactive compounds and antioxidant activity of xiquexique (*Pilosocereus gounellei* (A. Weber ex K. Schum.)) fruit
Características físicas e físico-químicas, compostos bioativos e atividade antioxidante do fruto de xiquexique (*Pilosocereus gounellei* (A. Weber ex K. Schum.))
Antonia Almeida da Silva; Renato Lima Dantas; Claudiana dos Santos Vêras; Ricardo Elesbão Alves; Silvanda de Melo Silva 1969
- ### VETERINARY MEDICINE / MEDICINA VETERINÁRIA
- Effect of the ethanolic extract of pequi (*Caryocar brasiliense*) peel on acute cardiotoxicity induced by doxorubicin in Wistar rats (*Rattus norvegicus albinus*)
Efeito do extrato etanólico da casca do pequi (*Caryocar brasiliense*) na cardiotoxicidade aguda induzida por doxorubicina em ratos Wistar (*Rattus norvegicus albinus*)
Léa Resende Moura; Stiwens Roberto Trevisan Orpinelli; Denis Masashi Sugita; Géssica Pinheiro; Mariana Batista Rodrigues Faleiro; Edemilson Cardoso da Conceição; Rosângela de Oliveira Alves Carvalho; Veridiana Maria Brianezi Dignani de Moura 1981

Oxidative stress and viability of adipose tissue-derived mesenchymal cell cultures from the omentum of rabbits Estresse oxidativo e instabilidade genômica em culturas de células mesenquimais do tecido adiposo do omento de coelho <i>Saulo Tadeu Lemos Pinto Filho; Matheus Pippi da Rosa; Tiago Luis Eilers Treichel; Fabiola Dalmolin; Alencar Kolinski Machado; Francine Carla Cadoná; Ivana Beatrice Mânica da Cruz</i>	1993
Extract of <i>Amburana cearensis</i> maintains the survival of ovine preantral follicles during long-term ovarian tissue transport and promotes primordial follicle activation after <i>in vitro</i> culture Extrato de <i>Amburana cearensis</i> mantém a sobrevivência de foliculos pré-antrais ovinos durante longo período de transporte de tecido ovariano e promove a ativação de foliculos primordiais após cultivo <i>in vitro</i> <i>Vanúzia Gonçalves Menezes; Ricássio de Sousa Barberino; Bruna Bortoloni Gouveia; Rodrigo José de Souza Gonçalves; Jackson Roberto Guedes da Silva Almeida; Maria Helena Tavares de Matos</i>	2001
Seroepidemiological study of maedi-visna in sheep in Ceara, Rio Grande do Norte, Paraíba, and Sergipe States Estudo soroepidemiológico da maedi-visna em ovinos nos estados do Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba e Sergipe <i>Samilly Mesquita Alves; Maria Fátima da Silva Teixeira; Raymundo Rivaldo Pinheiro; Francisco Selmo Fernandes Alves; Ana Milena César Lima; Daniele Alves de Farias; Vanderlan Warlington Souza dos Santos; Dalva Alana Aragão de Azevedo; Gabrielle Rosembli Martins; Tereza D Avila de Freitas Aguiar</i>	2017
Risk factors associated with the epidemiology of <i>Toxoplasma gondii</i> in cattle and buffaloes in the state of Pará, Brazil Fatores de riscos associados à epidemiologia do <i>Toxoplasma gondii</i> em bovinos e bubalinos no Estado do Pará, Brasil. <i>Jefferson Pinto de Oliveira; Alexandre do Rosário Casseb; Anelise de Sarges Ramos; Sebastião Tavares Rolim Filho; Henrique Low Nogueira; Rogério Oliveira Pinho; Washington Luiz Assunção Pereira</i>	2029
Prevalence of <i>Tritrichomonas foetus</i> and <i>Campylobacter fetus</i> subsp. <i>venerealis</i> among bulls slaughtered in the state of Minas Gerais, Brazil Prevalência de <i>Tritrichomonas foetus</i> , <i>Campylobacter fetus</i> subsp. <i>venerealis</i> e de <i>Campylobacter fetus</i> subsp. <i>fetus</i> em touros abatidos no Estado de Minas Gerais, Brasil <i>Michele Placedino Andrade Botelho; Christian Hirsch; Andrey Pereira Lage; Christiane Maria Barcellos Magalhães da Rocha; Elaine Maria Seles Dorneles; Patrícia Gomes Cardoso; Geraldo Márcio da Costa</i>	2039
Spoilage potential of spore-forming bacteria from refrigerated raw milk Potencial deteriorante de bactérias formadoras de esporos do leite cru refrigerado <i>José Carlos Ribeiro Júnior; Ronaldo Tamanini; André Luís Martinez de Oliveira; Juliane Ribeiro; Vanerli Beloti</i>	2049
Resistance to monepantel in multiresistant gastrointestinal nematodes in sheep flocks in Rio Grande do Sul Resistência ao Monepantel em nematoides gastrintestinais multiresistentes em rebanhos ovinos no Rio Grande do Sul <i>Pedro Marino Mallmann Júnior; Raquel Fraga e Silva Raimondo; Beatriz Riet Correa Rivero; Luiza Rodegheri Jacondino; Andressa Silveira Gonçalves; Brenda Oliveira Silveira; Ender Rosana Oberst</i>	2059
ZOOTECNY / ZOOTECNIA	
Production and quality of Tifton 85 pastures overseeded with black oat: effects of irrigation and nitrogen fertilization Produção e qualidade de pastagens de Tifton 85 sobressemeadas com aveia preta: efeitos da irrigação e adubação nitrogenada <i>João de Assis Farias Filho; Fabiana Luiza Matielo de Paula; Adalberto Luiz de Paula; Wagner Paris; Fabrício Ghinzelli; Gustavo Henrique Arend; Luis Fernando Glasenapp de Menezes</i>	2071
Sustainability and typology of dairy production systems Sustentabilidade e tipologia de sistemas produtivos leiteiros <i>Kellen Cristina Kuwahara; Julio Cesar Damasceno; Ferenc Istvan Bánkuti; Rodrigo César Prizon; Diogo Francisco Rossoni; Ilton Isandro Eckstein</i>	2081
Different corporal structures determining the effective production of Red Angus primiparous cows at 24 months of age Diferentes estruturas corporais na produtividade efetiva de vacas primíparas aos 24 meses de idade <i>Eduardo Madeira Castilho; Ricardo Zambarda Vaz; Pablo Tavares Costa; Tiago Albandes Fernandes; Gustavo Duarte Farias; Arione Augusti Boligon</i>	2093
Production performance of crossbred dairy cows fed palm kernel cake in feedlots Desempenho produtivo de vacas leiteiras mestiças alimentadas com torta de dendê <i>Leidiane Reis Pimentel; Fabiano Ferreira da Silva; Robério Rodrigues Silva; Antonio Ferraz Porto Junior; Evely Giovanna Leite Costa; Alex Resende Schio; Dicastró Dias de Souza; Eli Santana de Oliveira Rodrigues; Gonçalo Mesquita da Silva; Murilo de Almeida Menezes</i>	2103
Profile of bovine-milk-producing farms in Rondon do Pará, state of Pará, Brazil Perfil das unidades de produção de leite bovino de Rondon do Pará, estado do Pará, Brasil <i>Bruno Cabral Soares; José de Brito Lourenço Júnior; Marcos Antônio Souza dos Santos; José Adérito Rodrigues Filho; Ana Laura dos Santos Sena; Antônio Cordeiro de Santana; Alfredo Kingo Oyama Homma; André Guimarães Maciel e Silva</i>	2113

Fermentation pattern of tropical grass haylage and digestibility compared to hay in equine diet Padrão de fermentação da silagem de gramínea tropical e digestibilidade comparada ao feno na dieta de equinos <i>Maria Lindomárcia Leonardo da Costa; Adalgiza Souza Carneiro de Rezende; Mayara Gonçalves Fonseca; Jéssica Lage; Patricia Guimarães Pimentel; Ivone Yurika Mizubuti; Guilherme Passos de Freitas; Guilherme Rocha Moreira; Ângela Maria Quintão Lana; Eloísa de Oliveira Simões Saliba</i>	2125
Can ruminal inoculum from slaughtered cattle replace inoculum from cannulated cattle for feed evaluation research? O inóculo ruminal de bovinos abatidos pode substituir o inóculo de bovinos canulados em pesquisas de avaliação de alimentos? <i>Henry Daniel Ruiz Alba; Ronaldo Lopes Oliveira; Silvana Teixeira Carvalho; Luís Carlos Vinhas Ítavo; Ossival Lolato Ribeiro; Nilton Guedes do Nascimento Júnior; Marcondes Dias Freitas; Leilson Rocha Bezerra</i>	2133
Phosphorus requirements of tambaqui juveniles Exigência de fósforo para juvenis de tambaqui <i>Thalles José Rêgo de Sousa; Marcos Antonio Delmondes Bomfim; Eduardo Arruda Teixeira Lanna; Felipe Barbosa Ribeiro; Jefferson Costa de Siqueira; Janayra Cardoso Silva; Rafael Silva Marchão</i>	2145
Lysine requirement for tambaqui juveniles Exigência de lisina para juvenis de tambaqui <i>Janayra Cardoso Silva; Marcos Antonio Delmondes Bomfim; Eduardo Arruda Teixeira Lanna; Felipe Barbosa Ribeiro; Jefferson Costa de Siqueira; Thalles José Rêgo de Sousa; Rafael Silva Marchão; Daphinne Cardoso Nagib do Nascimento</i>	2157
Threonine to lysine ratio in diets of tambaqui juveniles (<i>Colossoma macropomum</i>) Relação da treonina com a lisina em dietas para juvenis de tambaqui (<i>Colossoma macropomum</i>) <i>Danielli dos Santos Firmo; Marcos Antonio Delmondes Bomfim; Felipe Barbosa Ribeiro; Jefferson Costa de Siqueira; Eduardo Arruda Teixeira Lanna; Sylvania Sanae Takishita; Thalles José Rêgo de Souza; Neliane Galvão Porto</i>	2169
Agronomic and nutritional responses of Carajas elephant grass fertilized with protected and non-protected urea Respostas agrônomicas e nutricionais de capim elefante Carajas adubado com ureia protegida e não protegida <i>Francisco Gleyson da Silveira Alves; Maria Socorro de Souza Carneiro; Ricardo Loiola Edvan; Magno José Duarte Cândido; Rafael Nogueira Furtado; Elzânia Sales Pereira; Luiz Barreto de Moraes Neto; Rute Ribeiro Marins Mota; Keuven dos Santos Nascimento</i>	2181
Feeding behavior of Nellore heifers grazing during the dry season of the year supplemented with mineral salt and urea types Comportamento ingestivo de novilhas Nelore em pastejo no período seco suplementadas com sal mineral e tipos de ureia <i>Aléx Schio Resende; Fabiano Ferreira da Silva; Evelyn Giovanna Leite Costa; Robério Rodrigues Silva; Dicastro Dias de Souza; Antonio Ferraz Porto Junior; Bismarck Moreira Santiago; Eli Santana de Oliveira Rodrigues; Edvaldo Nascimento Costa; Jemima Fialho Muricy</i>	2195
1,25-dihydroxycholecalciferol from <i>Solanum glaucophyllum</i> supports normal growth and reduces the negative effects of calcium and phosphorus restriction on broilers' bone tissue 1,25 dihidroxicolecalciferol de origem herbal (<i>Solanum glaucophyllum</i>) suporta o desempenho normal e diminui os efeitos negativos da restrição de cálcio e fósforo sobre o desenvolvimento ósseo de frangos de corte <i>Flávio Medeiros Vieites; Emanuele Brusamarelo; Bruno Serpa Vieira; Felipe Gomes da Silva; Christiane Silva Souza; Gerusa da Silva Salles Corrêa; João Garcia Caramori Júnior; George Henrique Kling Moraes</i>	2205
Crude glycerin as an alternative to corn as a supplement for beef cattle grazing in pasture during the dry season Glicerina bruta como alternativa ao milho no suplemento de bovinos de corte em pastagem durante a estação seca <i>Elias San Vito; Yury Tatiana Granja-Salcedo; Josiane Fonseca Lage; André Soares Oliveira; Mateus Pies Gionbelli; Juliana Duarte Messana; Erick Escobar Dallantonio; Ricardo Andrade Reis; Telma Teresinha Berchielli</i>	2215
Characterization of family-owned dairy farms in the western amazon Caracterização de propriedades leiteiras de agricultura familiar na amazônia ocidental <i>Eduardo Mitke Brandão Reis; Marcos Aurélio Lopes; Fabiana Alves Demeu; Fábio Raphael Pascotti Bruhn; André Luis Ribeiro Lima; Gideon Carvalho de Benedicto; Djalma Ferreira Pelegrin</i>	2233
Feeding behavior and physiological parameters of rearing goats fed diets containing detoxified castor cake Comportamento alimentar e parâmetros fisiológicos de cabritas criadas consumindo dietas contendo torta de mamona destoxicada <i>Ricardo Alves de Araújo; José Neuman Miranda Neiva; Roberto Cláudio Fernandes Franco Pompeu; Magno José Duarte Cândido; Marcos Cláudio Pinheiro Rogério; Ronaldo Carlos Lucas; Samuel Rocha Maranhão; Renato Gomes Fontinele; Antônio Silvío Egito</i>	2247
Locally adapted brazilian sheep: a model of adaptation to Semiarid region Ovelha brasileira localmente adaptada: um modelo de adaptação para o semiárido <i>Jacinara Hody Gurgel Moraes Leite; Luis Alberto Bermejo Asensio; Wallace Sostene Tavares da Silva; Wilma Emanuela da Silva; Dowglis Ferreira Chaves; Olivardo Facó; Wirton Peixoto Costa; Débora Andréa Evangelista Façanha</i>	2261

SHORT COMMUNICATIONS / COMUNICAÇÕES CIENTÍFICAS

AGRONOMY / AGRONOMIA

Indolebutyric acid on rooting of peach hardwood cuttings

Ácido indolbutírico no enraizamento de estacas lenhosas de pessegueiros

João Alison Alves Oliveira; Cláudio Horst Bruckner; Danielle Fabíola Pereira da Silva; Carlos Eduardo Magalhães dos Santos;

Flávio Travassos Régis de Albuquerque Filho; Hugo Tiago Ribeiro Amaro 2273

VETERINARY MEDICINE / MEDICINA VETERINÁRIA

Intermittent elimination of Porcine Parvovirus 4 (PPV4) in naturally infected swine semen: first report

Primeiro relato de eliminação intermitente de Parvovírus suíno 4 (PPV4) em sêmen de suíno infectado naturalmente

Alessandra Marnie Martins Gomes de Castro; Josete Garcia Bersano; Vanessa Aparecida Feijó; Renato Akio Ogata; Julia Mitico Nara;

João Edson Faria de Oliveira; Roberto Carlos Vicente de Oliveira†; Flavio Aparecido Baldisseri Junior 2281

Histopathological findings and immunohistochemical staining of *Neospora caninum* infection in placentas of animals for slaughter

Achados histopatológicos e marcação imuno-histoquímica da infecção por *Neospora caninum* em placentas de animais destinados ao abate

Allana Freitas Barros; Higor Ferreira Silva; Renata Mondêgo de Oliveira; Nathálya dos Santos Martins; Mylena Andréa Oliveira Torres; Fábio

Henrique Evangelista de Andrade; Tatiane Aranha da Penha; Alessandra Lima Rocha; Solange de Araujo Melo; Ana Lucia Abreu-Silva ... 2287

Prevalence and risk factors associated with *Leishmania* spp. and *Trypanosoma cruzi* infections in dogs presented at veterinary clinics in João Pessoa, Paraíba state, northeastern Brazil

Prevalência e fatores de risco associados às infecções por *Leishmania* spp. e *Trypanosoma cruzi* em cães atendidos em clínicas veterinárias de

João Pessoa, Estado da Paraíba, Nordeste do Brasil

Arthur Willian de Lima Brasil; Dália Monique Ribeiro Machado; Mariana Aimee Ramos Xavier da Silva; Noelle de Castro Barrosa; Raizza

Barros Sousa Silva; Márcia Almeida de Melo; Hélio Langoni; Carolina de Sousa Américo Batista Santos; Sérgio Santos de Azevedo 2293

CASE REPORTS / RELATOS DE CASO

VETERINARY MEDICINE / MEDICINA VETERINÁRIA

Renal capsulotomy associated with omentopexy for treatment of bilateral perinephric abscess in a bitch: case report

Capsulotomia renal associada à omentopexia para tratamento de abscesso perirrenal bilateral em uma cadela: relato de caso

Rogério Luizari Guedes; Peterson Triches Dornbusch; Bruna Natali Costa; Tilde Rodrigues Froes; Marlos Gonçalves Sousa;

Simone Tostes Oliveira 2301