

| (Organizadora) | |
|---|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Catudos em Madiaina Vatarinário e Zastagnia | |
| Estudos em Medicina Veterinária e Zootecnia | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Atena Editora | |
| 2019 | |
| T | |

Valeska Regina Reque Ruiz

2019 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2019 Os Autores

Copyright da Edição © 2019 Atena Editora

Editora Executiva: Profa Dra Antonella Carvalho de

Oliveira Diagramação: Karine de Lima

Edição de Arte: Lorena Prestes

Revisão: Os Autores

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores. Permitido o download da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

- Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto Universidade Federal de Pelotas
- Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho Universidade de Brasília
- Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Prof^a Dr^a Cristina Gaio Universidade de Lisboa
- Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira Universidade Federal de Rondônia
- Prof. Dr. Gilmei Fleck Universidade Estadual do Oeste do Paraná
- Prof^a Dr^a Ivone Goulart Lopes Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
- Profa Dra Juliane Sant'Ana Bento Universidade Federal do Rio Grande do Sul
- Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior Universidade Federal Fluminense
- Prof^a Dr^a Lina Maria Gonçalves Universidade Federal do Tocantins
- Profa Dra Natiéli Piovesan Instituto Federal do Rio Grande do Norte
- Profa Dra Paola Andressa Scortegagna Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior Universidade Federal do Oeste do Pará
- Profa Dra Vanessa Bordin Viera Universidade Federal de Campina Grande
- Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme Universidade Federal do Tocantins

Ciências Agrárias e Multidisciplinar

- Prof. Dr. Alan Mario Zuffo Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira Instituto Federal Goiano
- Profa Dra Daiane Garabeli Trojan Universidade Norte do Paraná
- Prof. Dr. Darllan Collins da Cunha e Silva Universidade Estadual Paulista
- Prof. Dr. Fábio Steiner Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
- Profa Dra Girlene Santos de Souza Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
- Prof. Dr. Jorge González Aguilera Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza Universidade do Estado do Pará
- Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior Universidade Federal de Alfenas



Ciências Biológicas e da Saúde

Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco - Universidade Federal de Santa Maria

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto - Universidade Federal de Goiás

Prof.^a Dr.^a Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina

Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior - Universidade Federal do Oeste do Pará

Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte

Profa Dra Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos - Universidade Federal do Maranhão

Prof^a Dr^a Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profa Dra Vanessa Bordin Viera - Universidade Federal de Campina Grande

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado – Universidade do Porto

Prof. Dr. Eloi Rufato Junior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos - Instituto Federal do Pará

Profa Dra Natiéli Piovesan - Instituto Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Takeshy Tachizawa - Faculdade de Campo Limpo Paulista

Conselho Técnico Científico

Prof. Msc. Abrãao Carvalho Nogueira - Universidade Federal do Espírito Santo

Prof.^a Dr^a Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico

Prof. Msc. Carlos Antônio dos Santos - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof.ª Msc. Jaqueline Oliveira Rezende - Universidade Federal de Uberlândia

Prof. Msc. Leonardo Tullio - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel - Universidade Paulista

Prof. Msc. André Flávio Gonçalves Silva - Universidade Federal do Maranhão

Prof.^a Msc. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal

Prof. Msc. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)

Estudos em medicina veterinária e zootecnia [recurso eletrônico] /
Organizadora Valeska Regina Reque Ruiz. – Ponta Grossa, PR:
Atena Editora, 2019.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader.

Modo de acesso: World Wide Web.

Inclui bibliografia

ISBN 978-85-7247-353-8

DOI 10.22533/at.ed.538192405

1. Medicina veterinária. 2. Zootecnia – Pesquisa – Brasil. I.Ruiz, Valeska Regina Reque.

CDD 636

Elaborado por Maurício Amormino Júnior - CRB6/2422

Atena Editora
Ponta Grossa – Paraná - Brasil
www.atenaeditora.com.br
contato@atenaeditora.com.br



APRESENTAÇÃO

O estudo da Medicina Veterinária não está mais focado apenas na clínica de animais de companhia, vem tendo a necessidade do aperfeiçoamento em outras áreas. Atualmente acadêmicos de Medicina Veterinária e Médicos Veterinários devem estudar e conhecer os aspectos clínicos, cirúrgicos e de bem-estar animal tanto de animais de companhia, animais não convencionais, como de animais de produção, sendo desta forma necessária a atualização e aprofundamento de seus conhecimentos, fora da academia, para acompanhar este crescimento.

A obtenção de conhecimento se inicia na faculdade com as práticas de ensino e se estende a vida profissional, através de especializações, pós-graduações e leitura de artigos, com esta visão foi compilado as pesquisas de Estudos em Medicina Veterinária com temas inovadores separados por categorias, como animais de companhia, animais de produção, bem-estar animal, produtos de origem animal, terapias com animais e um capítulo reservado para temas relacionados com zootecnia, vista a necessidade dos acadêmicos e Médicos Veterinários conhecerem estes assuntos para entender um pouco mais sobre a alimentação animal.

Boa Leitura!

Valeska Regina Reque Ruiz

SUMÁRIO

| CAPÍTULO 11 |
|---|
| AVALIAÇÃO DA FACILIDADE DA INTUBAÇÃO ENDOTRAQUEAL EM GATAS PREMEDICADAS OU NÃO COM ACEPROMAZINA E INDUZIDAS COM PROPOFOL ISOLADO OU ASSOCIADO AO DIAZEPAM |
| Francisco Bruno Campos Rodrigues João Edinaldo da Silva Lobato Samantha Silva da Silva Helen Kamile De Oliveira Chaves Christian Trindade Machado Ruth Helena Falesi Palha de Moraes Bittencourt |
| DOI 10.22533/at.ed.5381924051 |
| CAPÍTULO 2 |
| Selton Gomes Maifredi Eliakim da Rocha Mariobo João Gustavo da Silva Garcia de Souza José Victor Ferreira de Abreu Miryane Pagel Brum Thiago Vaz Lopes |
| DOI 10.22533/at.ed.5381924052 |
| CAPÍTULO 312 |
| CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS EM PLANO NASAL DE GATO: UM TRATAMENTO CRIOCIRURGICO Samuel Monteiro Jorge José Alexandre da Silva Junior Glayciane Bezerra de Moraes Pedro Ernesto Araujo Cunha Daniel de Araújo Viana Isaac Neto Goés da Silva |
| DOI 10.22533/at.ed.5381924053 |
| CAPÍTULO 4 |
| DOI 10.22533/at.ed.5381924054 |

| CAPÍTULO 522 |
|---|
| HEMANGIOMA TESTICULAR EM CÃO |
| Jaqueline Mirelle Fernandes dos Santos Liz de Albuquerque Cerqueira Catarina Bibiano de Vasconcelos |
| Bruno Rafael de Oliveira Neto Kézia dos Santos Carvalho Giovana Patrícia de Oliveira e Souza Anderlini |
| DOI 10.22533/at.ed.5381924055 |
| CAPÍTULO 631 |
| HEPATITE PORTAL CRÔNICA, ASSOCIADA Á HIPERPLASIA DOS DUCTOS BILIARES EM UM CÃO DA RAÇA SHIH-TZU - RELATO DE CASO |
| Aline Bertozo Cavalheiro Jefferson Fernando Gerhardt Izabella da Silva Rocha Gonçalves Dyuleandro Santos de Maria Larissa Machado Amorim Thaís Almeida de Souza |
| DOI 10.22533/at.ed.5381924056 |
| CAPÍTULO 734 |
| INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL INTRAVAGINAL DA RAÇA AMERICAN BULLY UTILIZANDO SÊMEN REFRIGERADO NA CIDADE DE PORTO VELHO: RELATO DE CASO João Gustavo da Silva Garcia de Souza Selton Gomes Maifredi Marianny Raposo Dralpha Aline Bertozo Cavalheiro Maria Karolina Botassini Carolina Ribeiro Silva |
| DOI 10.22533/at.ed.5381924057 |
| CAPÍTULO 837 |
| LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO DE LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA EM CÃES NA REGIÃO DO SERIDÓ DO RIO GRANDE DO NORTE, BRASIL Yury Carantino Costa Andrade Paulo Wbiratan Lopes da Costa Francisco Alipio de Sousa Segundo Vinícius Longo Ribeiro Vilela Thais Ferreira Feitosa José Lucas Xavier Lopes Vanessa de Souza Sobreiro |
| DOI 10.22533/at.ed.5381924058 |

| CAPÍTULO 942 |
|---|
| LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO DA PREVALÊNCIA DE NEOPLASIAS EM CÃES EM CLÍNICA VETERINÁRIA PARTICULAR EM PORTO VELHO- RO: ESTUDO RETROSPECTIVO |
| Larissa Machado Amorim Miryane Pagel Brum |
| Aline Bertozo Cavalheiro |
| Laís Holanda Álvares Silva Elton Prado |
| Israel Lima da Fonseca |
| DOI 10.22533/at.ed.5381924059 |
| CAPÍTULO 1045 |
| MALFORMAÇÃO CONGÊNITA EM CÃES (Canis lupus familiaris) |
| Iasmin Flor Lourenço Gonçalves Carolina Gomes Araujo De Sousa |
| Kamila Stellet Rangel |
| Thamires Souza Manhães |
| Luciana Da Silva Lemos Ana Barbara Freitas Rodrigues Godinho |
| DOI 10.22533/at.ed.53819240510 |
| CAPÍTULO 1160 |
| MASTOCITOMA EM BOLSA ESCROTAL DE CÃO – RELATO DE CASO |
| Fernanda Coelho Alves Martins |
| Denise de Mello Bobány João Carlos de Oliveira Castro |
| Síria da Fonseca Jorge |
| Maria Eduarda Monteiro Silva |
| DOI 10.22533/at.ed.53819240511 |
| CAPÍTULO 1271 |
| MEGAESÔFAGO EM CÃO FILHOTE - RELATO DE CASO |
| Izadora Azmynne Diniz de Castro Mesquita |
| Andréia Vanessa Cândida Pessoa Mariana Chaveiro da Silva |
| Felipe de Lima Simeoni |
| Mauro Sérgio Pereira Roque |
| DOI 10.22533/at.ed.53819240512 |
| CAPÍTULO 1376 |
| PANCREATITE AGUDA E DIABETES MELLITUS EM CADELA: RELATO DE CASO |
| Wanessa Dos Reis Moraes Silva Brenda Torchia |
| Naiane De Souza Brito |
| Bianca Da Silva Pimenta |
| DOI 10.22533/at.ed.53819240513 |
| CAPÍTULO 1481 |
| SÍNDROME DA RESPOSTA INFLAMATÓRIA SISTÊMICA (SRIS) NO PÓS-OPERATÓRIO DE CADELA – RELATO DE CASO |
| Carlos Henrique Silva Luiz |

Andressa Karollini e Silva

| Leandro Guimarães Franco Sandro de Melo Braga |
|---|
| DOI 10.22533/at.ed.53819240514 |
| CAPÍTULO 158 |
| ARTRITE ENCEFALITE CAPRINA EM REBANHOS CAPRINOS LEITEIROS: REVISÃO DI LITERATURA |
| Lucas Freire Ramos Emerson Thiago Godoy Souza Costa Mateus Lima de Oliveira Barreiros Thiago Araújo Barros Gilsan Aparecida de Oliveira Silvio Romero de Oliveira Abreu Rodrigo Antônio Torres Matos |
| DOI 10.22533/at.ed.53819240515 |
| CAPÍTULO 16 SINFISIODESE PÚBICA JUVENIL PARA TRATAMENTO DE DISPLASIA COXOFEMORAL Francisco Alipio de Sousa Segundo Yury Carantino Costa Andrade Vanessa de Souza Sobreiro Edla Iris de Sousa Costa Suelton Lacerda de Oliveira José Lucas Xavier Lopes Marcelo Jorge Cavalcanti de Sá DOI 10.22533/at.ed.53819240516 |
| CAPÍTULO 179 |
| ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS GENÉTICOS PARA PESO AO DESMAME E AO ANO EM BOVINOS DA RAÇA PURUNÃ |
| Felipe Eduardo Zanão de Souza Pamela Itajara Otto Guilherme Thomazini Jéssica Heinzen Vicentin Rodrigo Kühl Daniel Perotto Fernanda Granzotto Alexandre Leseur dos Santos |
| DOI 10.22533/at.ed.53819240517 |
| CAPÍTULO 1810 |
| MENSURAÇÃO DE FOLÍCULOS TERCIÁRIOS E AVALIAÇÃO DE SEUS OÓCITOS Guilherme Ferreira da Silva Gabriel Brocessewisk Strada Patrícia de Freitas Salla Fabrício Dias Alves Gularte |
| DOI 10.22533/at.ed.53819240518 |

Dalila Souza Rocha Caroline Thomaz Araujo Amanda Carvalho Faria

| CAPITULO 19107 |
|--|
| OCORRÊNCIA DE INTOXICAÇÃO PELO FUNGO <i>RAMARIA FLAVO-BRUNNESCENS</i> EM BOVINOS NA REGIÃO NORTE DO PARANÁ |
| Marcelo Alves da Silva Weverton Batista Leite |
| Rodrigo Toniolo Costa Renato Toniolo Costa |
| DOI 10.22533/at.ed.53819240519 |
| CAPÍTULO 20 |
| O MERCADO DA CARNE OVINA NO VAREJO DE MOSSORÓ-RN |
| Nayane Valente Batista Samuel Freitas Nunes |
| Claudionor Antonio dos Santos Filho |
| Jerlison José Lima Moreira Nicolas Lima Silva |
| Ana Indira Bezerra Barros |
| Ayala Oliveira do Vale Souza Marcia Marcila Fernandes Pinto |
| Vitor Lucas de Lima Melo |
| Jesane Alves de Lucena |
| DOI 10.22533/at.ed.53819240520 |
| CAPÍTULO 21 |
| USO DE PROBIÓTICO PARA LEITÃO NA FASE DE CRECHE |
| Aline Cristina Silva Dalton César Milagres Rigueira |
| Caio Silva Quirino |
| Carla Pantano |
| DOI 10.22533/at.ed.53819240521 |
| CAPÍTULO 22 |
| BEM-ESTAR DE GATOS EM SITUAÇÃO DE RUA EM PONTO TURÍSTICO DO RIO DE JANEIRO |
| Juliana Ferreira de Almeida Cathia Maria Barrientos Serra |
| Flavio Fernando Batista Moutinho |
| DOI 10.22533/at.ed.53819240522 |
| CAPÍTULO 23132 |
| ENRIQUECIMENTO ALIMENTAR PARA O BEM-ESTAR DE CAMUNDONGOS C57BL/6 |
| Desenir Adriano Pedro Renato de Souza Abboud |
| Cristina Barbosa da Silva |
| Maria Lúcia Barreto Juliana Ferreira de Almeida |
| DOI 10.22533/at.ed.53819240523 |
| DOI 10.22333/41.54.330 19240323 |

| CAPITULO 24136 |
|---|
| MARSUPIAIS DA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO ITAPIRACÓ |
| Maxmiliano Lincoln Soares Siqueira |
| Lianne Pollianne Fernandes Araújo Chaves |
| Tadeu Gomes de Oliveira Alana Lislea de Sousa |
| |
| DOI 10.22533/at.ed.53819240524 |
| CAPÍTULO 25 |
| NÍVEL DE ESCOLARIDADE DA POPULAÇÃO DE MOSSORÓ/RN E RISCOS COM USO DE ANTICONCEPCIONAIS EM GATAS E CADELAS |
| Paula Vivian Feitosa dos Santos |
| Camila Pontes Landim |
| Karla Karielly de Souza Soares Ana Carolina Damasceno Lopes |
| Alysson Leno Marques de Oliveira |
| Francisco Marlon Carneiro Feijó |
| Gardênia Silvana Oliveira Rodrigues |
| Nilza Dutra Alves |
| DOI 10.22533/at.ed.53819240525 |
| CAPÍTULO 26 |
| OS BENEFICIOS DA EQUOTERAPIA NO TRATAMENTO DE TRANSTORNOS ANSIOSOS |
| Fernanda Mara König |
| Fernanda Vandresen Milena Popadiuk |
| |
| DOI 10.22533/at.ed.53819240526 |
| CAPÍTULO 27148 |
| EFEITOS DO EXTRATO ETANÓLICO DE JABUTICABA SOBRE A CONTAGEM DE LINFÓCITOS EM ÓRGÃOS LINFOIDES DE FRANGOS DE CORTE INOCULADOS COM SALMONELLA HEIDELBERG |
| Angélica Ribeiro Araújo Leonídio |
| Ana Maria de Souza Almeida |
| Samantha Verdi Figueira Helton Freire Oliveira |
| Adriana Marques Faria |
| Raiana Almeida Noleto |
| Maria Auxiliadora Andrade |
| DOI 10.22533/at.ed.53819240527 |
| CAPÍTULO 28152 |
| MÉTODOS PARA PRESERVAR A QUALIDADE DE OVOS COMERCIAIS |
| Francieli Sordi Lovatto |
| Leonardo Oliveira Veiga |
| Clóvis Eliseu Gewehr |
| DOI 10.22533/at.ed.53819240528 |

| CAPITULO 29161 |
|--|
| OCORRÊNCIA DE ESPÉCIES SINANTRÓPICAS EM LATICÍNIO NO ESTADO DE GOIÁS Marília Cristina Sola Janaína Tavares Mendonça Wilian Aires Gonçalves Júnior Rilquia Horrana Miranda |
| DOI 10.22533/at.ed.53819240529 |
| CAPÍTULO 30 |
| AVALIAÇÃO DO PERFIL MICROBIOLÓGICO DE SILAGENS PRÉ-SECADAS DE CAPIM TIFTON 85 COM DIFERENTES CAMADAS DE ENVELOPAMENTO E TEMPOS DE AERAÇÃO |
| Caroline Daiane Nath Marcela Abbado Neres Kácia Carine Scheidt Claudiane Aline Haab Jaqueline Rocha Wobeto Sarto |
| DOI 10.22533/at.ed.53819240530 |
| CAPÍTULO 31 |
| CONSIDERAÇÕES SOBRE MATRIZ CURRICULAR E DO PROJETO POLÍTICO PEDAGÓGICO (PPP) DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA DA FZEA/USP EM FUNÇÃO DAS DEMANDAS DO MERCADO DE TRABALHO |
| Renata Lima Zuccherelli de Oliveira Célia Regina Orlandelli Carrer Celso da Costa Carrer |
| DOI 10.22533/at.ed.53819240531 |
| |
| CAPÍTULO 32182 |
| CAPÍTULO 32 |
| PERFIL FERMENTATIVO DE SILAGENS PRÉ-SECADAS DE CAPIM TIFTON 85, ENVELOPADAS COM DIFERENTES CAMADAS DE FILME DE POLIETILENO E TEMPOS DE ARMAZENAMENTO Alexsandro Giacomini |
| PERFIL FERMENTATIVO DE SILAGENS PRÉ-SECADAS DE CAPIM TIFTON 85, ENVELOPADAS COM DIFERENTES CAMADAS DE FILME DE POLIETILENO E TEMPOS DE ARMAZENAMENTO |
| PERFIL FERMENTATIVO DE SILAGENS PRÉ-SECADAS DE CAPIM TIFTON 85, ENVELOPADAS COM DIFERENTES CAMADAS DE FILME DE POLIETILENO E TEMPOS DE ARMAZENAMENTO Alexsandro Giacomini Caroline Daiane Nath Marcela Abbado Neres Kácia Carine Scheidt |
| PERFIL FERMENTATIVO DE SILAGENS PRÉ-SECADAS DE CAPIM TIFTON 85, ENVELOPADAS COM DIFERENTES CAMADAS DE FILME DE POLIETILENO E TEMPOS DE ARMAZENAMENTO Alexsandro Giacomini Caroline Daiane Nath Marcela Abbado Neres |
| PERFIL FERMENTATIVO DE SILAGENS PRÉ-SECADAS DE CAPIM TIFTON 85, ENVELOPADAS COM DIFERENTES CAMADAS DE FILME DE POLIETILENO E TEMPOS DE ARMAZENAMENTO Alexsandro Giacomini Caroline Daiane Nath Marcela Abbado Neres Kácia Carine Scheidt Sarah Maria Hoppen DOI 10.22533/at.ed.53819240532 |
| PERFIL FERMENTATIVO DE SILAGENS PRÉ-SECADAS DE CAPIM TIFTON 85, ENVELOPADAS COM DIFERENTES CAMADAS DE FILME DE POLIETILENO E TEMPOS DE ARMAZENAMENTO Alexsandro Giacomini Caroline Daiane Nath Marcela Abbado Neres Kácia Carine Scheidt Sarah Maria Hoppen DOI 10.22533/at.ed.53819240532 CAPÍTULO 33 |
| PERFIL FERMENTATIVO DE SILAGENS PRÉ-SECADAS DE CAPIM TIFTON 85, ENVELOPADAS COM DIFERENTES CAMADAS DE FILME DE POLIETILENO E TEMPOS DE ARMAZENAMENTO Alexsandro Giacomini Caroline Daiane Nath Marcela Abbado Neres Kácia Carine Scheidt Sarah Maria Hoppen DOI 10.22533/at.ed.53819240532 CAPÍTULO 33 |
| PERFIL FERMENTATIVO DE SILAGENS PRÉ-SECADAS DE CAPIM TIFTON 85, ENVELOPADAS COM DIFERENTES CAMADAS DE FILME DE POLIETILENO E TEMPOS DE ARMAZENAMENTO Alexsandro Giacomini Caroline Daiane Nath Marcela Abbado Neres Kácia Carine Scheidt Sarah Maria Hoppen DOI 10.22533/at.ed.53819240532 CAPÍTULO 33 187 PRODUÇÃO DO SORGO (Sorghum bicolor) FORRAGEIRO CV. SS318 COM TRÊS DOSES DE |
| PERFIL FERMENTATIVO DE SILAGENS PRÉ-SECADAS DE CAPIM TIFTON 85, ENVELOPADAS COM DIFERENTES CAMADAS DE FILME DE POLIETILENO E TEMPOS DE ARMAZENAMENTO Alexsandro Giacomini Caroline Daiane Nath Marcela Abbado Neres Kácia Carine Scheidt Sarah Maria Hoppen DOI 10.22533/at.ed.53819240532 CAPÍTULO 33 |
| PERFIL FERMENTATIVO DE SILAGENS PRÉ-SECADAS DE CAPIM TIFTON 85, ENVELOPADAS COM DIFERENTES CAMADAS DE FILME DE POLIETILENO E TEMPOS DE ARMAZENAMENTO Alexsandro Giacomini Caroline Daiane Nath Marcela Abbado Neres Kácia Carine Scheidt Sarah Maria Hoppen DOI 10.22533/at.ed.53819240532 CAPÍTULO 33 |
| PERFIL FERMENTATIVO DE SILAGENS PRÉ-SECADAS DE CAPIM TIFTON 85, ENVELOPADAS COM DIFERENTES CAMADAS DE FILME DE POLIETILENO E TEMPOS DE ARMAZENAMENTO Alexsandro Giacomini Caroline Daiane Nath Marcela Abbado Neres Kácia Carine Scheidt Sarah Maria Hoppen DOI 10.22533/at.ed.53819240532 CAPÍTULO 33 |
| PERFIL FERMENTATIVO DE SILAGENS PRÉ-SECADAS DE CAPIM TIFTON 85, ENVELOPADAS COM DIFERENTES CAMADAS DE FILME DE POLIETILENO E TEMPOS DE ARMAZENAMENTO Alexsandro Giacomini Caroline Daiane Nath Marcela Abbado Neres Kácia Carine Scheidt Sarah Maria Hoppen DOI 10.22533/at.ed.53819240532 CAPÍTULO 33 |
| PERFIL FERMENTATIVO DE SILAGENS PRÉ-SECADAS DE CAPIM TIFTON 85, ENVELOPADAS COM DIFERENTES CAMADAS DE FILME DE POLIETILENO E TEMPOS DE ARMAZENAMENTO Alexsandro Giacomini Caroline Daiane Nath Marcela Abbado Neres Kácia Carine Scheidt Sarah Maria Hoppen DOI 10.22533/at.ed.53819240532 CAPÍTULO 33 |
| PERFIL FERMENTATIVO DE SILAGENS PRÉ-SECADAS DE CAPIM TIFTON 85, ENVELOPADAS COM DIFERENTES CAMADAS DE FILME DE POLIETILENO E TEMPOS DE ARMAZENAMENTO Alexsandro Giacomini Caroline Daiane Nath Marcela Abbado Neres Kácia Carine Scheidt Sarah Maria Hoppen DOI 10.22533/at.ed.53819240532 CAPÍTULO 33 |

| CAPÍTULO 35206 |
|--|
| AVALIAÇÃO ULTRASSONOGRÁFICA E HISTOPATOLÓGICA PARA DIAGNÓSTICO DE LIPIDOSE HEPÁTICA EM EXEMPLARES DE AMAZONA AESTIVA MANTIDOS NO CEPTAS SÃO JUDAS — CAMPUS UNIMONTE |
| Gabriel Oliveira Silva Isabelle de Melo Abreu Pestana Lorena Sampaio Mandarino Bianca Silva de Lima Juliana Mendes Diniz Pinto Yorhana da Silva Santos Letícia do Nascimento Sacaldassy Rodrigo Pompeu Dias Lucas Porto Fernandes dos Santos Caroline Corrêa de Tullio Augusto Roque Thiago Simão Gomes Guilherme Sellera Godoy DOI 10.22533/at.ed.53819240535 |
| CAPÍTULO 36214 |
| EFEITOS DO PDGF SOBRE A MORFOLOGIA E CRESCIMENTO DE FOLÍCULOS PRÉ-ANTRAIS CAPRINOS CULTIVADOS IN SITU |
| Ivina Rocha Brito Livia Schell Wanderley Renato Félix da Silva Laritza Ferreira Lima Giovanna Quintino Rodrigues José Ricardo de Figueiredo DOI 10.22533/at.ed.53819240536 |
| |
| SOBRE A ORGANIZADORA225 |

CAPÍTULO 24

MARSUPIAIS DA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO ITAPIRACÓ

Maxmiliano Lincoln Soares Siqueira

Universidade Estadual do Maranhão, Departamento de Medicina Veterinária São Luís – Maranhão

Lianne Pollianne Fernandes Araújo Chaves

Universidade Estadual do Maranhão, Departamento de Medicina Veterinária São Luís – Maranhão

Tadeu Gomes de Oliveira

Universidade Estadual do Maranhão, Departamento de Medicina Veterinária São Luís – Maranhão

Alana Lislea de Sousa

Universidade Estadual do Maranhão, Departamento de Medicina Veterinária São Luís – Maranhão

RESUMO: Marsupiais e roedores formam o grupo ecológico mais diversificado de mamíferos das florestas neotropicais, com mais de 190 espécies reconhecidas para o Brasil. A pesquisa foi realizada na Área de Proteção Ambiental - APA do Itapiracó, situada na região urbana do munícipio de São Luís e com 322 hectares. A cobertura vegetal enquadrada dentro da formação de Mata Pré-Amazônica. Nos trechos mais preservados, as árvores são mais altas, o sub-bosque mais espaçado, sombreado e úmido com predomínio de espécies secundárias tardias e algumas espécies da mata primitiva. O

período de coleta de dados foi no mês de junho de 2016. As capturas foram realizadas com uso de armadilhas do tipo tomahawk e sherman por um período de sete noites totalizando um esforço amostral de 672 armadilhas/noite. Como resultados, foram identificados 4 espécies de marsupiais, em sua maioria de hábitos arborícolas: Caluromys philander, Didelphis marsupialis, Gracilinanus agilis, Marmosa murina, Monodelphis domestica. A comunidade de marsupiais identificada é composta por espécies fortemente dependentes da cobertura vegetal com estratos no nível de sub-bosque e dossel. A manutenção da comunidade de marsupiais é dependente do empenho de ações de conservação em todos os níveis na APA-Itapiracó e a continuidade dessa pesquisa se faz importante para o conhecimento de possíveis novas espécies.

PALAVRAS-CHAVE: comunidade, conservação, Gracilinanus agilis, marsupiais, São Luís

ABSTRACT: Marsupials and rodents form the most diverse ecological group of mammals in Neotropical forests, with more than 190 species recognized for Brazil. The survey was conducted in the Environmental Protection Area - APA Itapiracó, located in the urban area of the municipality of São Luís and 322 hectares. The vegetation framed within the training of Forest

Pre-Amazon. In the best preserved stretches, the trees are taller, the more sparse understory, shaded and humid with a predominance of late secondary species and some species of primitive forest. The period of data collection was in June 2016. The catch with using the type tomahawk traps and sherman for a seven night period totaling a sampling effort of 672 traps / night. As a result, 4 marsupial species have been identified, mostly arboreal habits: *Caluromys philander, Didelphis marsupialis, Gracilinanus agilis, murine Marmosa, Monodelphis domestica.* The identified marsupials community is composed of strongly dependent species of vegetation strata with the level of understory and canopy. Maintaining marsupials community is dependent on the commitment of conservation actions at all levels in the APA-Itapiracó and the continuation of this research is is important for the knowledge of possible new species. **KEYWORDS:** community, conservation, *Gracilinanus agilis*, marsupials, São Luis

1 I INTRODUÇÃO

Marsupiais e roedores formam o grupo ecológico mais diversificado de mamíferos das florestas neotropicais, com mais de 190 espécies atualmente reconhecidas no Brasil. A maioria delas é de florestas, apresentando cauda preênsil, possuindo hábitos arborícolas ou semi-arborícolas e dieta onívora (Emmons & Feer, 1997). Devido ao consumo de frutas em grande parte das espécies, os marsupiais podem ser considerados importantes agentes de dispersão de sementes, contribuindo para a regeneração e manutenção de formações vegetais. Por estas características supostamente estão entre os grupos zoológicos mais ameaçados pelo processo de fragmentação florestal. E por serem afetados por esta profunda mudança ambiental, é sem dúvida uma questão importante para a conservação deste grupo. A presença de marsupiais em fragmentos, no momento em que são isolados, não é o suficiente para garantir que estas populações possam persistir indefinidamente. Uma das características que os tornam bons indicadores de impactos ambientais relativos a vegetação é o fato de possuírem área de vida restrita e ocupam em sua grande maioria o estrato arbóreo como habitat principal. Estudos envolvendo marsupiais para Ilha de São Luís são restritos a poucas espécies (SEMA, 2006; Silva Junior et al., 2010). O objetivo dessa pesquisa foi caracterizar a comunidade de marsupiais presentes na Área de Proteção Ambiental do Itapiracó, município de São Luís, Maranhão.

2 I MATERIAL E MÉTODOS

A pesquisa foi realizada na Área de Proteção Ambiental – APA do Itapiracó (Figura 1), região urbana do munícipio de São Luís, em uma área de 322 hectares com cobertura vegetal enquadrada dentro da formação de Mata Pré-Amazônica. Nos trechos mais preservados, as árvores são mais altas, o sub-bosque mais espaçado,

sombreado e úmido ocorrendo predomínio de espécies secundárias tardias ou mesmo algumas da mata primitiva. As mais espécies frequentes nestas formações são o Pequí (Caryocar aff. vilosum), os Ipês ou pau d'arcos (Tabebuia aff. serratifolia e Tabebuia alba), a barriguda (Bombax aff. paraensis), o jatobá (Hymenaea courbaril), o pauroxo (Peltogyne confertiflora), o marfim (Agonandra brasiliensis), a amescla ou breu (Protium heptaphyllum), a mirindiba (Terminalia sp), entre outras. A APA está inserida numa área de clima tropical, quente e úmido, com temperatura mínima na maior parte do ano fica entre 20-23°C e a máxima geralmente fica entre 29-32°C. Apresenta duas estações distintas: chuvosa, de janeiro a julho, e a seca, de agosto a dezembro. A média pluviométrica de 2325 mm (SEMA, 2006). O trabalho de campo foi realizado no mês de junho de 2016. Os dados foram coletados no mês de junho de 2016, no período ainda chuvoso. As capturas foram realizadas com uso de armadilhas do tipo live trap, modelos tomahawk e sherman. Dispostas ao longo de três transectos de 300 metros de comprimento. Em cada transecto foram instaladas 16 estações de captura, compostas por um par de armadilhas sherman, sendo uma delas instalada no sub-bosque sobre galhos de árvores a uma altura de dois metros, e um par de armadilhas sherman e tomahawk, alternadamente. As armadilhas foram dispostas por um período de sete noites, totalizando um esforço amostral de 672 armadilhas/ noite. Todo procedimento de captura e coleta dos animais teve a licença dos órgãos ambientais competentes: SISBIO nº 50674-1/2015 e SEMA nº 225894/2015 e Parecer do CEEA nº 026/2015.

3 I RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os dados obtidos permitiu identificar quatro espécies de marsupiais na APA do Itapiracó, correspondendo a 35% do total das 14 espécies encontradas o estado do Maranhão (Oliveira et al., 2011; Costa et al., 2012). A maioria das espécies capturadas é de hábito arborícola (Tabela 1), corroborando com as afirmações de Emmons & Feer (1997), o que demonstra que a comunidade é diretamente dependente da manutenção e conservação da cobertura vegetal do fragmento que compõe a APA.

| Táxon | Hábitos |
|-----------------------|------------------------|
| Caluromys philander | Arborícola |
| Didelphis marsupialis | Arborícola – terrestre |
| Gracilinanus agilis | Arborícola |
| Marmosa murina | Arborícola |
| Monodelphis domestica | Terrestre |

Tabela 1. Espécies de marsupiais identificadas na APA do Itapiracó, município de São Luís, mês de junho, 2016

O mosaico e a diversidade de espécies vegetais favorece a permanência das espécies nas APAS. A mera presença de marsupiais em fragmentos, no momento em

que são isolados, não é o suficiente para garantir que tais populações possam persistir indefinidamente. Dependendo do tamanho do fragmento, é possível que as populações presentes não sejam grande o suficiente para sua viabilidade a longo prazo. Se este for o caso, extinções locais podem ser inevitáveis, mesmo que só ocorram anos ou décadas após o isolamento. Acredita-se que as Unidades de Conservação possam abrigar uma diversidade e abundancia significativa de espécies de pequenos mamíferos que possam servir como indicadores de ambientes com menos alteração da cobertura vegetal. O conhecimento sobre a variação temporal e espacial das espécies, e da diversidade em Unidades de Conservação, ou outras áreas contínuas é fundamental para orientar planos de manejo e conservação, mas também para o estabelecimento de parâmetros para comparação com áreas degradadas ou fragmentadas, ou seja, para entendimento de como os padrões temporais e espaciais da distribuição das espécies e da diversidade são afetados pelas alterações antrópicas em micro e meso escala (Pardini & Umetsu, 2006). Com o avanço das instalações de loteamentos e implantação de projetos imobiliários tendo como ação inicial prática a supressão vegetal onde será implantada a obra, facilmente os espécimes de pequenos mamíferos são eliminados da localidade por morte direta ou indireta por perda de seu hábitat e ainda pela falta dos recursos alimentares e abrigo que outrora lhes mantinham a população estável.

4 I CONCLUSÕES

A comunidade de marsupiais identificada até agora para a APA do Itapiracó é composta por poucas espécies que são dependentes da cobertura vegetal com estratos no nível de sub-bosque e dossel. A manutenção da comunidade de marsupiais dependerá do empenho da sua conservação em todos os níveis. Finalmente, a continuidade dessa pesquisa é importante para o conhecimento de novas espécies presentes e principalmente na sua conservação.

5 I AGRADECIMENTOS

Agradecemos a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e à Manejo Fauna Equipamentos e Treinamentos pela concessão dos equipamentos e apoio logístico.

REFERÊNCIAS

COSTA, J. F. et al. Pequenos mamíferos não-voadores de ocorrência na Área de Proteção Ambiental Municipal do Inhamum, Caxias/MA. In: BARROS, M. C. Biodiversidade na Área de Proteção Ambiental Municipal do Inhamum. 1. ed. São Luís: UEMA, 2012. Cap. 7, p. 142.

EMMONS, L. H.; FEER, F. Neotropical rainforest mammals: a field guide. Ed. 2. ed. [S.I.]: Chicago: University of Chicago Press, 1997.

OLIVEIRA, T. G. et al. Mamíferos da Amazônia Maranhense. In: MARTINS, M. B.; OLIVEIRA, T. G.

Amazônia Maranhense: Diversidade e Conservação. Belém: Museu Goeldi, 2011. Cap. 14, p. 328.

PARDINI, R.; UMETSU, F. Pequenos mamíferos não-voadores da Reserva Florestal do Morro Grande – distribuição das espécies e da diversidade em uma área de Mata Atlantica. Biota Neotropica, v. 06, n. 02, 2006.

SEMA. Plano de Manejo da Área de Proteção Ambiental do Itapiracó. [S.I.]: SEMA-MA, 2006.

SILVA JUNIOR, D. S. et al. Mamíferos terrestres de médio e grande porte no litoral da Amazônia brasileira. In: PESSÔA, L. M.; TAVARES, W. C.; SICILIANO, S. Mamíferos de Restigna e Manguezais do Brasil. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Mastozoologia, 2010. Cap. 1, p. 284.

SOBRE A ORGANIZADORA

Valeska Regina Reque Ruiz: Médica Veterinária formada pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná (2004), mestre em Medicina Veterinária pelo Centro de Aquicultura da Universidade Estadual Paulista (2005). Atua como professora no CESCAGE desde janeiro de 2011. Tem experiência na área de Medicina Veterinária, com ênfase em Histologia e Fisiologia Animal.

Agência Brasileira do ISBN ISBN 978-85-7247-353-8

9 788572 473538