

A Pesquisa nos Diferentes Campos da Medicina Veterinária 2

Alécio Matos Pereira
Sara Silva Reis
Wesklen Marcelo Rocha Pereira
(Organizadores)



A Pesquisa nos Diferentes Campos da Medicina Veterinária 2

Alécio Matos Pereira
Sara Silva Reis
Wesklen Marcelo Rocha Pereira
(Organizadores)



Editora Chefe

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Assistentes Editoriais

Natalia Oliveira

Bruno Oliveira

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto Gráfico e Diagramação

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremona

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

Imagens da Capa

Shutterstock

Edição de Arte

Luiza Alves Batista

Revisão

Os Autores

2020 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2020 Os autores

Copyright da Edição © 2020 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena

Editora pelos autores.



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição *Creative Commons*. Atribuição-Não-Comercial-NãoDerivativos 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores, inclusive não representam necessariamente a posição oficial da Atena Editora. 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.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação. Situações suspeitas de má conduta científica serão investigadas sob o mais alto padrão de rigor acadêmico e ético.

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná

Prof. Dr. Américo Junior Nunes da Silva – Universidade do Estado da Bahia

Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. Antonio Gasparetto Júnior – Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais

Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília
Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes – Universidade Federal Fluminense
Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa
Prof. Dr. Daniel Richard Sant’Ana – Universidade de Brasília
Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia
Profª Drª Dilma Antunes Silva – Universidade Federal de São Paulo
Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias – Universidade Estácio de Sá
Prof. Dr. Elson Ferreira Costa – Universidade do Estado do Pará
Prof. Dr. Eloi Martins Senhora – Universidade Federal de Roraima
Prof. Dr. Gustavo Henrique Cepolini Ferreira – Universidade Estadual de Montes Claros
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
Prof. Dr. Jadson Correia de Oliveira – Universidade Católica do Salvador
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense
Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins
Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa – Universidade Estadual de Montes Claros
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva – Pontifícia Universidade Católica de Campinas
Profª Drª Maria Luzia da Silva Santana – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Rita de Cássia da Silva Oliveira – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof. Dr. Rui Maia Diamantino – Universidade Salvador
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. William Cleber Domingues Silva – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

Ciências Agrárias e Multidisciplinar

Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira – Instituto Federal Goiano
Profª Drª Carla Cristina Bauermann Brasil – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. Antonio Pasqualetto – Pontifícia Universidade Católica de Goiás
Prof. Dr. Cleberton Correia Santos – Universidade Federal da Grande Dourados
Profª Drª Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná
Profª Drª Diocléa Almeida Seabra Silva – Universidade Federal Rural da Amazônia
Prof. Dr. Écio Souza Diniz – Universidade Federal de Viçosa
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Fágner Cavalcante Patrocínio dos Santos – Universidade Federal do Ceará
Profª Drª Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof. Dr. Jael Soares Batista – Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Prof. Dr. Júlio César Ribeiro – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Profª Drª Lina Raquel Santos Araújo – Universidade Estadual do Ceará
Prof. Dr. Pedro Manuel Villa – Universidade Federal de Viçosa
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará
Profª Drª Talita de Santos Matos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Tiago da Silva Teófilo – Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfnas

Ciências Biológicas e da Saúde

- Prof. Dr. André Ribeiro da Silva – Universidade de Brasília
Profª Drª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas
Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás
Profª Drª Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves -Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Profª Drª Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília
Profª Drª Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina
Profª Drª Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Profª Drª Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida – Universidade Federal de Rondônia
Profª Drª Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza – Universidade Estadual do Ceará
Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Jônatas de França Barros – Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas
Profª Drª Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Profª Drª Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará
Profª Drª Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federaci do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá
Prof. Dr. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados
Profª Drª Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino
Profª Drª Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora
Profª Drª 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. Carlos Eduardo Sanches de Andrade – Universidade Federal de Goiás
Profª Drª Carmen Lúcia Voigt – Universidade Norte do Paraná
Prof. Dr. Douglas Gonçalves da Silva – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Profª Drª Érica de Melo Azevedo – Instituto Federal do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará
Profª Dra. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – Universidade Federal de Campina Grande

Profª Drª Luciana do Nascimento Mendes – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Marcelo Marques – Universidade Estadual de Maringá
Profª Drª Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Profª Drª Priscila Tessmer Scaglioni – Universidade Federal de Pelotas
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

Linguística, Letras e Artes

Profª Drª Adriana Demite Stephani – Universidade Federal do Tocantins
Profª Drª Angeli Rose do Nascimento – Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
Profª Drª Carolina Fernandes da Silva Mandaji – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Profª Drª Denise Rocha – Universidade Federal do Ceará
Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli – Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Profª Drª Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná
Profª Drª Miranilde Oliveira Neves – Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará
Profª Drª Sandra Regina Gardacho Pietrobon – Universidade Estadual do Centro-Oeste
Profª Drª Sheila Marta Carregosa Rocha – Universidade do Estado da Bahia

Conselho Técnico Científico

Prof. Me. Abrãao Carvalho Nogueira – Universidade Federal do Espírito Santo
Prof. Me. Adalberto Zorzo – Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza
Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba
Prof. Dr. Adilson Tadeu Basquerote Silva – Universidade para o Desenvolvimento do Alto Vale do Itajaí
Prof. Me. Alexsandro Teixeira Ribeiro – Centro Universitário Internacional
Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão
Profª Ma. Andréa Cristina Marques de Araújo – Universidade Fernando Pessoa
Profª Drª Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico
Profª Drª Andrezza Miguel da Silva – Faculdade da Amazônia
Profª Ma. Anelisa Mota Gregoleti – Universidade Estadual de Maringá
Profª Ma. Anne Karynne da Silva Barbosa – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Antonio Hot Pereira de Faria – Polícia Militar de Minas Gerais
Prof. Me. Armando Dias Duarte – Universidade Federal de Pernambuco
Profª Ma. Bianca Camargo Martins – UniCesumar
Profª Ma. Carolina Shimomura Nanya – Universidade Federal de São Carlos
Prof. Me. Carlos Antônio dos Santos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Ma. Cláudia de Araújo Marques – Faculdade de Música do Espírito Santo
Profª Drª Cláudia Taís Siqueira Cagliari – Centro Universitário Dinâmica das Cataratas
Prof. Me. Clécio Danilo Dias da Silva – Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Me. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará
Profª Ma. Daniela da Silva Rodrigues – Universidade de Brasília
Profª Ma. Daniela Remião de Macedo – Universidade de Lisboa

Profª Ma. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Me. Douglas Santos Mezacas – Universidade Estadual de Goiás
Prof. Me. Edevaldo de Castro Monteiro – Embrapa Agrobiologia
Prof. Me. Eduardo Gomes de Oliveira – Faculdades Unificadas Doctum de Cataguases
Prof. Me. Eduardo Henrique Ferreira – Faculdade Pitágoras de Londrina
Prof. Dr. Edwaldo Costa – Marinha do Brasil
Prof. Me. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita
Prof. Me. Ernane Rosa Martins – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás
Prof. Me. Euvaldo de Sousa Costa Junior – Prefeitura Municipal de São João do Piauí
Profª Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa – Centro Universitário Estácio Juiz de Fora
Prof. Me. Felipe da Costa Negrão – Universidade Federal do Amazonas
Profª Drª Germana Ponce de Leon Ramírez – Centro Universitário Adventista de São Paulo
Prof. Me. Gevair Campos – Instituto Mineiro de Agropecuária
Prof. Me. Givanildo de Oliveira Santos – Secretaria da Educação de Goiás
Prof. Dr. Guilherme Renato Gomes – Universidade Norte do Paraná
Prof. Me. Gustavo Krahl – Universidade do Oeste de Santa Catarina
Prof. Me. Helton Rangel Coutinho Junior – Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro
Profª Ma. Isabelle Cerqueira Sousa – Universidade de Fortaleza
Profª Ma. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Me. Javier Antonio Albornoz – University of Miami and Miami Dade College
Prof. Me. Jhonatan da Silva Lima – Universidade Federal do Pará
Prof. Dr. José Carlos da Silva Mendes – Instituto de Psicologia Cognitiva, Desenvolvimento Humano e Social
Prof. Me. Jose Elyton Batista dos Santos – Universidade Federal de Sergipe
Prof. Me. José Luiz Leonardo de Araujo Pimenta – Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria Uruguay
Prof. Me. José Messias Ribeiro Júnior – Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco
Profª Drª Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás
Profª Ma. Juliana Thaisa Rodrigues Pacheco – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Kamilly Souza do Vale – Núcleo de Pesquisas Fenomenológicas/UFPA
Prof. Dr. Kárpio Márcio de Siqueira – Universidade do Estado da Bahia
Profª Drª Karina de Araújo Dias – Prefeitura Municipal de Florianópolis
Prof. Dr. Lázaro Castro Silva Nascimento – Laboratório de Fenomenologia & Subjetividade/UFPR
Prof. Me. Leonardo Tullio – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Ma. Lilian Coelho de Freitas – Instituto Federal do Pará
Profª Ma. Liliãni Aparecida Sereno Fontes de Medeiros – Consórcio CEDERJ
Profª Drª Lúvia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás
Prof. Dr. Lucio Marques Vieira Souza – Secretaria de Estado da Educação, do Esporte e da Cultura de Sergipe
Prof. Me. Luis Henrique Almeida Castro – Universidade Federal da Grande Dourados
Prof. Dr. Luan Vinicius Bernardelli – Universidade Estadual do Paraná
Prof. Dr. Michel da Costa – Universidade Metropolitana de Santos
Prof. Dr. Marcelo Máximo Purificação – Fundação Integrada Municipal de Ensino Superior

Prof. Me. Marcos Aurelio Alves e Silva – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

Profª Ma. Maria Elanny Damasceno Silva – Universidade Federal do Ceará

Profª Ma. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Prof. Me. Ricardo Sérgio da Silva – Universidade Federal de Pernambuco

Profª Ma. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal

Prof. Me. Robson Lucas Soares da Silva – Universidade Federal da Paraíba

Prof. Me. Sebastião André Barbosa Junior – Universidade Federal Rural de Pernambuco

Profª Ma. Silene Ribeiro Miranda Barbosa – Consultoria Brasileira de Ensino, Pesquisa e Extensão

Profª Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro – Instituto Federal de São Paulo

Prof. Me. Tallys Newton Fernandes de Matos – Faculdade Regional Jaguaribana

Profª Ma. Thatianny Jasmine Castro Martins de Carvalho – Universidade Federal do Piauí

Prof. Me. Tiago Silvio Dedoné – Colégio ECEL Positivo

Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista

Editora Chefe: Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira
Bibliotecária: Janaina Ramos
Diagramação: Camila Alves de Cremo
Correção: Vanessa Mottin de Oliveira Batista
Edição de Arte: Luiza Alves Batista
Revisão: Os Autores
Organizadores: Alécio Matos Pereira
Sara Silva Reis
Wesklen Marcelo Rocha Pereira

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

P474 A pesquisa nos diferentes campos da medicina veterinária 2 / Organizadores Alécio Matos Pereira, Sara Silva Reis, Wesklen Marcelo Rocha Pereira. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2020.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5706-653-9

DOI 10.22533/at.ed.539200712

1. Medicina veterinária. 2. Pesquisa. I. Pereira, Alécio Matos (Organizador). II. Silva Reis, Sara (Organizadora). III. Pereira, Wesklen Marcelo Rocha (Organizador). IV. Título.

CDD 636.089

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166

Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná – Brasil

Telefone: +55 (42) 3323-5493

www.atenaeditora.com.br

contato@atenaeditora.com.br

DECLARAÇÃO DOS AUTORES

Os autores desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao artigo científico publicado; 2. Declaram que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão.; 3. Certificam que os artigos científicos publicados estão completamente isentos de dados e/ou resultados fraudulentos.

APRESENTAÇÃO

O livro abrange temas relevantes relacionados a saúde animal, parasitologia, comportamento animal e produção de forragens. E estão divididos em volume II e volume III somando 52 capítulos. Nestes foram descritos relato de caso, experimentos e revisões. Que contém informações importantes para o entendimento do leitor, proporcionando uma visão clara e completa de todo conteúdo a ser abordado. No volume II e III, estão descritos assuntos como o comportamento, cognição e aprendizagem em cães, avaliação de carrapaticidas químicos, produção de forragem, coccidiose aviária, diagnóstico de tumores de pele em animais domésticos entre outros.

Os estudantes dos cursos das agrárias têm a sua disposição uma literatura científica ampla e aprofundada sobre os assuntos de maior vigência na atualidade. É um livro que aborda as mais diversas áreas da Medicina Veterinária e da produção animal, tornando os seus capítulos indispensáveis para uma atualização dos profissionais da área.

Nas últimas décadas houve grande aumento no número de grupos de pesquisa e publicações sobre comportamento, cognição e bem-estar de cães. Trazendo o foco nos novos conhecimentos gerados, nas dificuldades de compreensão desse conhecimento e as iniciativas que parecem poder suplantar as dificuldades.

Com tudo, a diversidade de assuntos abordados nos volumes II e III apresentam capítulos com pesquisas, relatos, objetivos e resultados, desenvolvidos por diversos pesquisadores, professores, profissionais e estudantes. Como uma maneira de expandir a pesquisa científica como uma fonte importante para auxiliar na atualização de todos que buscam uma fonte segura e atualizadas sobre a ciência animal.

Alécio Matos Pereira

Sara Silva Reis

Wesklen Marcelo Rocha Pereira

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1..... 1

AFECÇÕES ODONTOLÓGICAS EM PEQUENOS ANIMAIS: ESTUDO POSTMORTEM

Joelma Lucieli

Ivan Marcos Campestrini

Yanka Grazielly Cristofolini Furis

José Eduardo Basílio de Oliveira

DOI 10.22533/at.ed.5392007121

CAPÍTULO 2.....11

ANÁLISE DO DESENVOLVIMENTO DO CAPIM ELEFANTE BRS CAPIAÇU COM DIFERENTES DOSES DE CALAGEM E ADUBAÇÃO NO VALE DO JURUÁ - ACRE

Éderson Silva Silveira

Luís Henrique Ebling Farinatti

Emanuela Costa Fernandes

Fagton de Mattos Negrão

Anderson Bezerra de Moura

Geandresson Holanda Teixeira

DOI 10.22533/at.ed.5392007122

CAPÍTULO 3..... 13

ANOMALIA DE PELGER-HUËT – RELATO DE CASO

Luana Lopes Patente

Michele Legnaro Canteiro

Milene Letícia Bastos de Souza

Elizabeth Bohland

DOI 10.22533/at.ed.5392007123

CAPÍTULO 4..... 18

ASSOCIAÇÃO DO EXAME MICROBIOLÓGICO E CITOLÓGICO NO DIAGNÓSTICO DE OTITE EXTERNA EM CÃES E GATOS

Angélica Prado de Oliveira

Jôiciglecia Pereira dos Santos

Valesca Ferreira Machado de Souza

Ianei de Oliveira Carneiro

Layze Cilmara Alves da Silva Vieira

DOI 10.22533/at.ed.5392007124

CAPÍTULO 5..... 24

AVALIAÇÃO DA ANÁLISE DE EXPRESSÃO GÊNICA EM LARGA ESCALA DE TUMORES MAMÁRIOS BENIGNOS E MALIGNOS EM FÊMEAS CANINAS

Talita Mariana Morata Raposo-Ferreira

Rosana da Cruz Lino Salvador-Bernabé

Geovanni Dantas Cassali

Fabio Albuquerque Marchi

Sandra Aparecida Drigo Linde

Silvia Regina Rogatto

Renée Laufer-Amorim

DOI 10.22533/at.ed.5392007125

CAPÍTULO 6..... 28

AVALIAÇÃO DE CARRAPATICIDAS QUÍMICOS, EM DIFERENTES TÉCNICAS, NO CONTROLE DE *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* NO MUNICÍPIO ARAPIRACA, AL, BRASIL

Fátima Lira dos Santos

Maria Josilaine Matos dos Santos Silva

Cristiane Maria de Farias Araújo

Felipe Jackson de Farias Silva

Aline Nunes da Silva

Taise dos Santos Piancó

Lysa Cristine Lira de Medeiros

Paloma Ferreira Mendonça

Edneide Rodrigues da Silva

Paulo Otávio Silva Cavalcante

Samira Vieira de Oliveira

Carolyny Batista Lima

DOI 10.22533/at.ed.5392007126

CAPÍTULO 7..... 41

CARCINOMA AMELOBLÁSTICO: RELATO DE CASO EM CADELA

Rafaela Magalhães Barros

Adriana Saltoris Costa

Evelin Estefanni Braz de Oliveira Santos

Ana Maria de Souza Almeida

DOI 10.22533/at.ed.5392007127

CAPÍTULO 8..... 46

CIRURGIA DE ACROPROSTITUTE EM TOURO

Pedro Ferreira de Sousa Junior

Jackson Brendo Gomes Dantas

Lauanne Rodrigues Barros

José Felipe Napoleão Santos

Pietra Roanny Costa Mota Sousa

Gabriel Satoru Ohashi

Cândida de Assunção Silva

Thales Rodrigues Costa

José Pires de Carvalho Neto

DOI 10.22533/at.ed.5392007128

CAPÍTULO 9..... 55

COMPORTAMENTO, COGNIÇÃO E APRENDIZAGEM EM CÃES: COMO LEVAR NOVOS CONHECIMENTOS A PROFISSIONAIS E TUTORES

Otávio Augusto Brioschi Soares

Fernanda Vieira Costa Orlandini

Ariane Barboza da Silva

Andr es Sales Coelho

DOI 10.22533/at.ed.5392007129

CAPÍTULO 10..... 67

CONDENA OES NÃO PATOLÓGICAS DE CARCAÇAS DE AVES NO PARÁ SEGUNDO O SERVIÇO DE INSPE O ESTADUAL (SIE) E FEDERAL (SIF) EM 2019

Adriele Carolina Franco Cardoso

Rafael Souza Freitas

Gilmara Regina Santos da Silva

Thais Fernandes Alexandre

Marcos Braga Alves

Larissa Coelho Marques

DOI 10.22533/at.ed.53920071210

CAPÍTULO 11 75

CORRE O CIRÚRGICA DE PARAFIMOSE EM CÃO DE RAÇA PINSCHER – RELATO DE CASO

Ryshely Sonaly de Moura Borges

Raylanne Letícia Pessoa Sousa

Araceli Dutra Alves

Darlla Whaianny Fernandes de Lima

Camila Carneiro Araújo

Maria Carolina da Silveira Furtado

Eraldo Barbosa Calado

DOI 10.22533/at.ed.53920071211

CAPÍTULO 12..... 80

DESORDENS LOCOMOTORAS ASSOCIADAS A INFEC O EXPERIMENTAL POR *Escherichia coli* EM FRANGOS DE CORTE

Ana Maria de Souza Almeida

Dayana Andrade Batista

Rafaela Magalhães Barros

Angélica Ribeiro Araújo Leonídio

Iolanda Aparecida Nunes

Maria Auxiliadora Andrade

DOI 10.22533/at.ed.53920071212

CAPÍTULO 13..... 86

DETERMINA O DO PERFIL DOS TRABALHADORES NA EQUINOCULTURA EM JÚLIO DE CASTILHOS E REGIÃO

João Pedro Cunha Arruda

Luiz Antero de Oliveira Peixoto

Thaila Kaine Oliveira

DOI 10.22533/at.ed.53920071213

CAPÍTULO 14..... 90

DIVERTÍCULO DE MECKEL EM EQUINO: RELATO DE CASO

Carolina Menezes Suassuna de Souza

Daniel Dantas Teixeira
Vital Henrique Lira Silva
Natália Matos Souza Azevedo
Márlon de Vasconcelos Azevedo
DOI 10.22533/at.ed.53920071214

CAPÍTULO 15..... 94

DOENÇA RENAL CRÔNICA DIAGNOSTICADA EM CANINO JOVEM: RELATO DE CASO

José Lucas Xavier Lopes
Yury Carantino Costa Andrade
Vanessa de Souza Sobreiro
Virgínia Maíza Anastácio Quirino
Samuel Monteiro Jorge
Rafaela de Araújo Medeiros
Cícera Paloma de Sousa
Gabriela Maria Pinto Mesquita
José Gilberto Santos da Nóbrega
Rosileide dos Santos Carneiro
Rosângela Maria Nunes da Silva
Almir Pereira de Souza

DOI 10.22533/at.ed.53920071215

CAPÍTULO 16..... 99

EFICIÊNCIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM SUPORTE ALIMENTAR NO MUNICÍPIO DE CRATO, CEARÁ

Dálete de Menezes Borges
Rildson Melo Fontenele
Antonio Rodolfo Almeida Rodrigues
Márcio André da Silva Pinheiro
Cláudio Mateus Pereira da Silva

DOI 10.22533/at.ed.53920071216

CAPÍTULO 17..... 104

EFICIÊNCIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM SUPORTE ALIMENTAR NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO, CEARÁ

Dálete de Menezes Borges
Rildson Melo Fontenele
Cicero Ivanildo Costa Nascimento
Ana Carolina Barbosa do Carmo
Lygia Pinheiro de Souza Lacerda

DOI 10.22533/at.ed.53920071217

CAPÍTULO 18..... 109

EFICIÊNCIA DE CARRAPATICIDAS QUÍMICOS USADOS EM *RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS* NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA, AL, BRASIL

Taise dos Santos Piancó
Maria Josilaine Matos dos Santos Silva

Cristiane Maria de Farias Araújo
Fátima Lira dos Santos
Edneide Rodrigues da Silva
Lysa Cristine Lira de Medeiros
Felipe Jackson de Farias Silva
Aline Nunes da Silva
Cinthya Mikaelly da Silva Santos
Chiara Rodrigues de Araújo Lopes
Tobiyas Maia de Albuquerque Mariz
Vitor Visintin Silva de Almeida

DOI 10.22533/at.ed.53920071218

CAPÍTULO 19.....118

EFUSÃO PERICÁRDICA DE ORIGEM NEOPLÁSICA EM CÃES: ESTUDO RETROSPECTIVO (2008 A 2018)

Aline Nochi Berto
Beatriz Teixeira Martuchi
Luiz Otávio Rodrigues Ribeiro
Camila Dias Porto
Alessandre Hataka
Rodrigo Prevedello Franco

DOI 10.22533/at.ed.53920071219

CAPÍTULO 20.....124

ENCEFALOMIELE ENCEFALOMIELE RÁBICA EM HERBÍVOROS DOMÉSTICOS NO BRASIL

Dâmaris Oliveira Bezerra do Nascimento
Marco Antonio de Andrade Belo

DOI 10.22533/at.ed.53920071220

CAPÍTULO 21.....135

ESPOROTRICOSE PULMONAR EM FELINO: RELATO DE CASO

José Lucas Xavier Lopes
Yury Carantino Costa Andrade
Vanessa de Souza Sobreiro
Daniele Frutuoso Leal da Costa
Samuel Monteiro Jorge
Rafaela de Araújo Medeiros
Cícera Paloma de Sousa
Ingrid Félix Ferreira Silva
Wanessa Soares de Lima
José Gilberto Santos da Nóbrega
Almir Pereira de Souza
Rosângela Maria Nunes da Silva

DOI 10.22533/at.ed.53920071221

CAPÍTULO 22.....140

ESTUDO QUALI-QUANTITATIVO DE MICRORGANISMOS DETERIORANTES PRESENTES EM SILAGENS PRODUZIDAS NO EXTREMO - OESTE

CATARINENSE. IMPACTO NA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA

Ester Antonia Bianchet

Eliandra Mirlei Rossi

Daniele Cristine Beuron

DOI 10.22533/at.ed.53920071222

CAPÍTULO 23..... 150

FATORES DE RISCO QUE PREDISPÕEM OBESIDADE EM CÃES NO DISTRITO FEDERAL POR MEIO DE PLATAFORMAS DIGITAIS NO PERÍODO DE 2019

Gabrielle Moura Nascimento

Camila de Freitas Maia

Levy Viana Ramos

Igor e Silva Aguiar

Karolyne Moura Nascimento

Bruno Silva Milagres

DOI 10.22533/at.ed.53920071223

CAPÍTULO 24..... 160

FIBROMA ODONTOGÊNICO PERIFÉRICO EM PASTOR ALEMÃO: RELATO DE CASO

Andrei Kelliton Fabretti

Raquel Carolina Simões Siqueira

Guilherme Felippelli Martins

DOI 10.22533/at.ed.53920071224

CAPÍTULO 25..... 166

FIBROSSARCOMA EM *RATTUS NORVEGICUS*

Tayná Padilha Basqueroto

Stefane Fabiane Simionovski Wurzel

Angelina Maria Conceição Castilho

Renata Pereira Machado

Paulo de Tarso de Oliveira Leme Junior

DOI 10.22533/at.ed.53920071225

CAPÍTULO 26..... 172

FIBROSSARCOMA ORAL EM UM BOVINO – RELATO DE CASO

Camila Andrade Furukama

Juliana Pupo Teixeira

Fernando Vissani Fernandes

Camila Motta Marin Bernardi

Fernanda Bovino

Daniela Scantamburlo Denadai

DOI 10.22533/at.ed.53920071226

SOBRE OS ORGANIZADORES 180

ÍNDICE REMISSIVO..... 181

CAPÍTULO 1

AFECÇÕES ODONTOLÓGICAS EM PEQUENOS ANIMAIS: ESTUDO POSTMORTEM

Data de aceite: 01/12/2020

Data de submissão: 31/08/2020

Joelma Lucioli

Universidade Regional de Blumenau (FURB)
Blumenau – Santa Catarina
<http://lattes.cnpq.br/4245611636081128>

Ivan Marcos Campestrini

Médico Veterinário Autônomo
Benedito Novo – Santa Catarina
<http://lattes.cnpq.br/6173648474098634>

Yanka Grazielly Cristofolini Furis

Médica Veterinária Autônoma
Blumenau – Santa Catarina
<http://lattes.cnpq.br/0761044894539929>

José Eduardo Basílio de Oliveira

Centro Universitário Sociedade Educacional de
Santa Catarina (UNISOCIESC)
Blumenau – Santa Catarina
<http://lattes.cnpq.br/9479280656518046>

RESUMO: A cavidade oral é a porta de entrada do sistema digestório, sendo importante via de acesso para agentes patogênicos que induzem a condições de enfermidades sistêmicas, imunossupressão e consequentemente complicações clínicas. Qualquer anormalidade ou doença nesta região pode ocasionar dor e desconforto, afetando o organismo de maneira sistêmica, uma vez que microrganismos presentes em lesões localizadas da cavidade oral podem por meio da corrente sanguínea atingir

órgãos causando infecções graves. Apesar disso, ainda é significativo o número de consultas de rotina em que o profissional não realiza o exame clínico odontoestomatológico, bem como não é cobrado por parte dos proprietários que desconhecem a relevância da manutenção da saúde oral. O que dificulta a adoção de medidas preventivas e contribui para elevar a incidência das enfermidades em cavidade oral. O presente trabalho teve como objetivo avaliar cavidades orais de caninos domésticos visando à identificação de afecções nesse segmento. Foram avaliadas, por inspeção visual, cavidades orais de sessenta e três cadáveres caninos. As informações obtidas foram registradas em fichas odontológicas específicas (odontogramas) e o tratamento estatístico dos dados realizado por meio de estatística descritiva. Diferentes afecções odontológicas foram observadas, sendo o achado mais comum o cálculo dentário (84%), seguido de desgaste (56%), retração gengival (34%), ausência de dentes (49%), exposição de furca (38%) e placa dentária (35%). Em nosso estudo, caninas fêmeas (61,9%) e cães sem raça definida (47,62%) foram os animais mais acometidos, sendo predominantemente os animais senis. Levando em consideração a distribuição das lesões, observamos pelo menos um tipo de enfermidade na cavidade oral, podendo estas coexistir ou não de maneira simultânea.

PALAVRAS-CHAVE: Afecções; cavidade oral; cães; cadáveres; dentes.

ODONTOLOGICAL AFFECTIONS IN DOMESTIC ANIMALS: POSTMORTEM STUDY

ABSTRACT: The oral cavity is the entry point of the digestive system, being an important access route for pathogens that induce conditions of systemic diseases, immunosuppression, and consequent clinical complications. Any abnormality or disease in this region can cause pain and discomfort, affecting the organism in a systemic way, since microorganisms present in localized lesions of the oral cavity can through the bloodstream, reach organs causing serious infections. Despite of that, the number of routine consultations in which the professional does not perform the clinical odontological examination is still significant, as well as the relative deficiency of owner's awareness about the relevance of maintaining oral health. This complicates the adoption of preventive measures and contributes to increase the incidence of oral cavity diseases. The present study aimed to evaluate oral cavities of domestic canines targeting at the identification of affections in this segment. Oral cavities of sixty-three canine corpses were evaluated by visual inspection. The information obtained was recorded in specific dental records (odontograms) and the statistical treatment of the data by means of descriptive statistics. The dental calculus (84%), followed by wear (56%), gingival retraction (34%), absence of teeth (49%), furcation exposure (38%) and dental plaque (35%). In our study, female canines (61,9%) and non-breed dogs (47,62%) were the most affected animals, being predominantly senile animals. Considering the distribution of the lesions, we observed at least one type of disease in the oral cavity, which may or may not coexist simultaneously.

KEYWORDS: Affections; oral cavity; dogs; corpses; teeth.

1 | INTRODUÇÃO

A odontologia veterinária destaca-se como uma especialidade médica veterinária praticada no Brasil há mais de 10 anos, que atende demandas pontuais em relação à saúde bucal dos animais de companhia. A cavidade oral não somente representa à entrada do sistema digestório, como também, uma via de acesso ao sistema respiratório. Os dentes constituem aproximadamente 20% da área superficial da boca nos mamíferos, sendo os dentes superiores significativamente mais que os dentes inferiores nos carnívoros. Estes por sua vez desempenham papel importante como arma de ataque e defesa, como também auxiliam o processo de digestão dos alimentos por meio da mastigação (Cate, 2001).

A cavidade oral desempenha função essencial para o organismo e qualquer anormalidade ou doença nesta região pode ocasionar dor e desconforto, afetando o animal de maneira sistêmica, uma vez que microrganismos presentes em lesões localizadas da cavidade oral podem por meio da corrente sanguínea atingir órgãos causando infecções graves (Roza, 2004). Dessa forma, más formações, afecções ou injúrias e dietas inadequadas, podem gerar incomodo e dor, levando o animal a anorexia e adipsia, predispondo-o a condições de imunossupressão, enfermidades

sistêmicas e complicações clínicas (Venturini, 2007). Sabe-se que afecções da cavidade oral estão entre as doenças de maior prevalência entre os animais de companhia, acometendo aproximadamente 80% dos cães domésticos acima dos dois anos de idade (Niemiec, 2008). Neste sentido, inúmeras moléstias acometem os cães, sendo as patologias mais frequentes a agenesia dentária, persistência de decíduos, cálculo dentário, gengivite, periodontite, fenda palatina, fratura dentária, fístula oro-nasal, sialocele, estomatite e diversas classes de neoplasias. A periodontite é a afecção mais relatada em cães, e é observada em 80% dos animais dessa espécie acima de cinco anos, estando relacionada com a idade, raça, porte, dieta alimentar, predisposição genética, comportamento mastigatório e saúde geral (Harvey e Emily, 2005).

Algumas afecções congênitas referentes à dentição anormal podem ocorrer em cães sem uma predisposição racial ou sexual, tais como: anodontia (ausência de um ou mais dentes), retenção de dentes decíduos, dentes supranumerários e/ou anormalidades morfológicas dentárias (Ettinger e Feldman, 2000). Várias são as complicações decorrentes de afecções bucais, podendo estas ser locais como fistulas oronasais, lesões endoperiodontais, fraturas patológicas, complicações oculares, osteomielites e aumento da incidência de neoplasias orais, que a nível sistêmico pode contribuir para o desenvolvimento de doença renal, hepática, pulmonar ou cardíaca (Niemiec, 2008).

A odontologia veterinária é uma especialidade que se apresenta com expressivo desenvolvimento nas últimas duas décadas, contribuindo com novas técnicas e condutas terapêuticas que, quando aplicadas de forma preventiva, contribuem para evitar problemas estomatognáticos e, conseqüentemente, melhorar a qualidade de vida dos animais. Apesar disso, ainda é significativo o número de consultas de rotina em que o profissional não realiza o exame clínico adequado da cavidade oral. Igualmente preocupante, é o desconhecimento da relevância do tema por parte dos proprietários, o que dificulta a adoção de medidas preventivas e contribui para elevar a incidência das enfermidades da cavidade oral. Por meio da execução desse projeto propôs-se realizar avaliação visual da cavidade oral de caninos domésticos visando à identificação das diversas afecções que acometem esse segmento.

2 I MATERIAL E MÉTODOS

Trata-se de um estudo descritivo realizado no Laboratório de Patologia Veterinária do Hospital Escola Veterinário/FURB, onde foram avaliadas, por inspeção visual, cavidades orais de 63 cadáveres caninos encaminhados para exame necroscópico. Foram consideradas as seguintes alterações patológicas: cálculo

dentário, desgaste dentário, retração gengival, placa dentária, ausência de dentes, exposição da polpa, hiperplasia gengival, exposição da furca, mobilidade dental, bolsa periodontal, giroversão, fraturas de dentes e apinhamento dentário. Dados como raça e sexo também foram considerados na avaliação. A idade dos animais foi classificada de acordo com o peso, sendo proposto para cães até 45 Kg (filhote até 1 ano, adultos 1 a 7 anos, geriátricos 7 a 10 anos e senis acima de 10 anos) e mais de 45 Kg (filhotes até 18 meses, adultos 18 meses a 5 anos, geriátricos 5 a 7 anos e senis acima de 7 anos), tendo em vista que cães sem raça definida não possuem classificação de desenvolvimento pré-estabelecida na literatura. As alterações encontradas foram fotografadas com máquina fotográfica Nikon® modelo D5100. As informações obtidas pela inspeção visual foram registradas individualmente em fichas odontológicas, denominadas odontogramas, conforme o modelo utilizado pelo Laboratório de Odontologia Comparada da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo (LOC/FMVZ/USP). A avaliação estatística se deu por meio de estatística descritiva, com o intuito de demonstrar o percentual dos resultados obtidos, na forma de tabelas e gráficos.

3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram avaliadas, por inspeção visual, cavidades orais de 63 cadáveres caninos encaminhados para necropsia, dos quais 39 eram fêmeas (61,90%) e 24 machos (38,10%). Em diferentes estudos houve divergência quanto a predominância do gênero acometido, tendo em vista que Camargo et al. (2015), Silva (2011) e Fecchio et al., (2009) verificaram maior número de fêmeas (66,6%, 49,45% e 54%, respectivamente), em contradição a Batista et al. (2016) onde o número de machos representou 56,7%. Esses dados demonstram que diferentes fatores socioeconômicos e ambientais possam estar envolvidos quanto a incidência de enfermidades de acordo com o gênero.

CARACTERÍSTICA	N	%
Gênero		
Fêmea	39	61,9%
Macho	24	38,1%
Faixa etária		
Sem idade indicada na ficha	6	9,5%
<i>Animais com até 45 Kg</i>		
Filhotes (até 1 ano)	4	6,3%
Adultos (1-7 anos)	7	11,1%
Geriátricos (7-10 anos)	8	12,7%
Senis (mais de 10 anos)	30	47,6%

Animais com mais de 45 Kg

Filhotes (até 18 meses)	1	1,6%
Adultos (8 meses-5 anos)	0	0,0%
Geriátricos (5-7 anos)	1	1,6%
Senis (mais de 7 anos)	6	9,5%

Raças

SRD	30	47,62%
Boxer	8	12,7%
Rottweiler	5	4,76%
Labrador	3	4,76%
Pinscher	2	3,17%
Teckel	2	3,17%
Outras raças (*)	13	20,6%
Total	63	100%

(*) Akita, Daschund, Dobermann, Lhasa Apso, Pastor Branco, Pequinês, Pitbull, Poodle, Pug, São Bernardo, Schnauzer, Sheepdog e Terrier Brasileiro, cada uma com um representante cada.

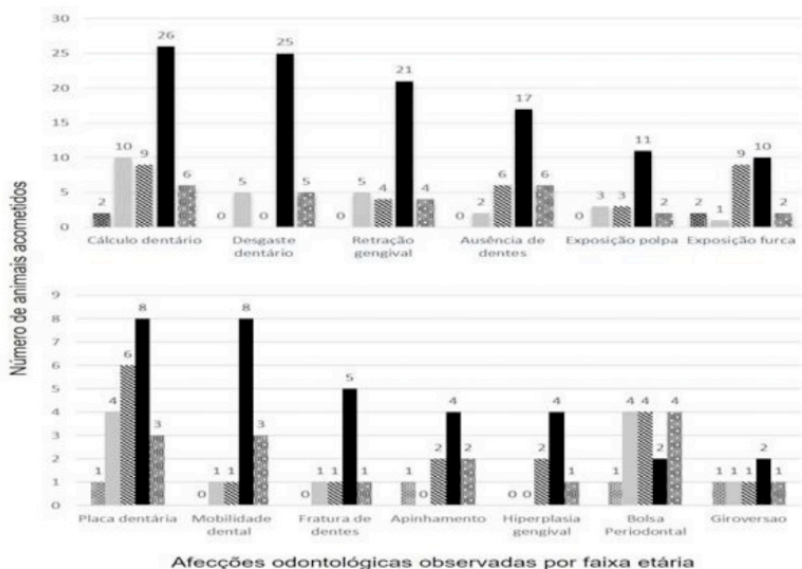
Tabela 1 - Distribuição dos caninos de acordo com gênero, faixa etária e raça.

Em relação à raça, animais sem raça definida (SRD) representaram 47,62% de nosso estudo, seguidos das raças Boxer (12,70%), Rottweiler (7,94%), Labrador Retriever (4,76%) e Teckel e Pinscher (3,17%). Treze outras raças representaram 20,64%, com um animal cada, conforme demonstrado na tabela 1, dados que divergem de outros estudos que apontam a raça Poodle como a mais acometida (Venturini, 2007; Camargo et al., 2015). Talvez os resultados obtidos se devam ao fato de que a grande predominância de cães sem padrão racial definido possa estar relacionada a campanhas de conscientização quanto à posse responsável e doação de animais abandonados promovidas pelo terceiro, bem como fatores socioeconômicos.

Na Tabela 2 observamos a distribuição das afecções odontológicas encontradas nesse estudo de acordo com a faixa etária acometida. De maneira geral, observamos que cães filhotes (5/63 - 7,9%), adultos (7/63 - 11,1%), geriátricos (9/63 - 14,3%) e senis (36/63 - 57,1%) apresentaram pelo menos uma alteração patológica em cavidade oral, havendo predomínio dessas em animais senis, o que vem de encontro ao observado por outros autores (Tatakis e Kumar, 2005; Fecchio et al., 2009). Seis animais não apresentavam a informação de idade no prontuário, representando 9,5% dos animais avaliados.

As doenças da cavidade oral são extremamente comuns nos pequenos animais (Freeman et al., 2006; Venturini, 2007) e a maior prevalência em animais mais velhos pode estar relacionada a um déficit da resposta imune, em virtude de

processos degenerativos (Tatakis e Kumar, 2005), bem como a evolução natural de desgaste dentário. Entretanto, animais mais jovens também podem sofrer de distúrbios orais ou dentários (Schreyer, 2012), como foi observado.



Legenda: (■) Filhotes; (■) Animais adultos; (■) Geriátricos; (■) Senis e (■) Sem idade indicada

Tabela 2 – Distribuição das afecções odontológicas de acordo com a faixa etária.

Todos os 63 animais apresentaram pelo menos uma das afecções patológicas consideradas em nosso estudo, sendo frequente a associação entre elas, conforme demonstrado na tabela 3. As alterações patológicas observadas isoladamente foram o cálculo dentário (4/63), exposição de furca (1/63), retração gengival (1/63), placa dentária (1/63) e o apinhamento dentário (1/63).

Característica observada	n	%
Uma afecção odontológica isolada	8	12,7%
Associação entre duas afecções odontológicas	13	20,6%
Associação entre três afecções odontológicas	11	17,5%
Associação entre quatro afecções odontológicas	15	23,8%
Associação entre cinco ou mais afecções odontológicas	16	25,4%
Total	63	100

Tabela 3 – Associação entre afecções odontológicas observadas no estudo.

Quanto ao tipo de afecção odontológica observada, o achado mais comum na cavidade oral dos animais inspecionados foi o cálculo dentário, observado em 53 dos 63 animais avaliados (84%), seguido pelo desgaste dentário (35/63 – 56%), retração gengival (34/63 – 34%), ausência de dentes (31/63 – 49%), exposição de furca (24/63 – 38%), placa dentária (22/63 – 35%), exposição da polpa (19/63 – 30%), bolsa periodontal (15/63 – 24%) e mobilidade dental (13/63 – 21%). Dados similares aos observados por Allmuca et al. (2016), Kyllar et al. (2005), Fecchio et al. (2009), Venturini (2007) e Freeman et al (2006). A exceção da exposição da polpa, achados como placa dentária, ausência de dentes, hiperplasia e retração gengival são indicativos de doença periodontal. Que tem sua origem a partir da mineralização da placa bacteriana dentária formando o cálculo dentário, que atua como fator preponderante na fisiopatogenia da doença (Gorrel, 2010).

Dermatopatias pruriginosas crônicas, alimentos de consistência dura ou mastigação de objetos, frequentemente levam ao desenvolvimento do desgaste dentário podendo levar a exposição da dentina e/ou câmara pulpar, bem como escurecimento do dente (Gioso, 2007). Tendo em vista a grande variabilidade de fatores que podem levar ao desenvolvimento do desgaste dentário em pacientes senis, notou-se grande prevalência desta afecção, que em adição às fraturas da coroa dentária contribuem para a exposição da câmara pulpar.

As alterações de menor prevalência estão relacionadas ao apinhamento dentário (9/63 – 14%), fratura dos dentes (8/63 – 13%), hiperplasia gengival (7/63-11%) e giroversão 6/63 – 10%), anormalidades ligadas a pré-disposição racial, que levam a maloclusão devido à má posição dos dentes ou ao mau alinhamento da maxila ou da mandíbula (Lobprise, 2010). Essas alterações estão relacionadas a busca por raças cada vez menores e a cruzamentos raciais indiscriminados que levam a modificações da morfologia da cavidade oral. Já as fraturas têm como causa a maloclusão, traumatismos e o hábito de roer ossos, podendo também apresentar exposição pulpar (Venturini, 2007; Mitchell, 2005).



Figura 1 – Fotomicrografia das alterações dentárias observadas na cavidade oral de caninos domésticos. (A) Cálculo dentário em 4o. pré-molar, (B) giroversão e (C) severo desgaste em dentes caninos e incisivos mandibulares e maxilares.

Mesmo com o desenvolvimento da odontologia veterinária nos últimos anos, observa-se que ainda há um significativo número de casos de afecções orais em animais de companhia. O desconhecimento ou negligência da importância do exame clínico da cavidade oral dos animais, por parte de tutores e/ou médicos veterinários, é fator que dificulta a tomada de medidas profiláticas adequadas e contribui para o acréscimo da incidência de doenças associadas.

4 | CONCLUSÃO

Pode-se concluir que pacientes senis tem maior prevalência de afecções orais, sendo as mais observadas o cálculo dentário, retração gengival, placa dentária, ausência de dentes, exposição da polpa e hiperplasia gengival. Entretanto, alterações do desenvolvimento como giroversão e apinhamento dentário também foram observadas, sendo mais comum em animais jovens. O que evidencia a necessidade da constante avaliação da cavidade oral na rotina clínica veterinária afim de prevenir e/ou diagnosticar enfermidades primárias ou secundárias a estas.

REFERÊNCIAS

ALLMUCA H.; ZALLA, P.; ANDONI, E. et al. Prevalence of oral diseases in dogs in Tirana urban area. **Indian Journal of Animal Research**, v.50, n.5, p.740-746, 2016.

BATISTA, E.K.F.; PIRES, L.V.; MIRANDA, D.F.H.; ALBUQUERQUE, W.R.; CARVALHO, A.R. de M.; SILVA, L. dos S.; SILVA, S.M.M. de S. Estudo retrospectivo de diagnóstico post-mortem de cães e gatos necropsiados no Setor de Patologia Animal da Universidade Federal do Piauí, Brasil de 2009 a 2014. **Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science**, v. 53, n. 1, p. 88-96, 2016.

CAMARGO, A.; NOVAIS, A.A.; FARIA JUNIOR, D. Doença Periodontal em Cães e Gatos Atendidos no Hospital Veterinário da Universidade Federal de Mato Grosso, Campus de Sinop, MT. **Scientific Electronic Archive**.v.8, n.3, p.16-24, 2015.

CATE, R.T. **Histologia bucal. Desenvolvimento, estrutura e função**. 5th ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 439p.

ETTINGER, S.J.; FELDMAN, E.C. **Textbook of Veterinary Internal Medicine**. 7th ed. Philadelphia: W. B. Sanders Company, 2010. 2208 p.

FECCHIO, R.S.; PETRI B.R.S.; ZANCO N.A. et al. Prevalência de afecções orais em cães na casuística cirúrgica do Hospital Veterinário da Universidade Metodista de São Paulo. **Revista CFMV - Brasília/DF - Ano XV**. v. 15, n. 48, p. 27-31, 2009.

FREEMAN, L.M.; ABOOD, S.K.; FASCETTI, A. J. et al. Disease prevalence among dogs and cats in the United States and Australia and proportions of dogs and cats that receive therapeutic diets or dietary supplements. **Journal of American Veterinary Medical Association**, v. 229, n. 4, p. 531-534, 2006.

GIOSSO MA. **Odontologia veterinária para o clínico de pequenos animais**. 2ed. São Paulo: Manole. 2007. p. 1-23.

GORREL, C. **Odontología de pequeños animales**. 1.ed. Espanha: Elsevier, 2010. p.241. Guanabara Koogan, 2010. p. 388-397.

HARVEY, C.E.; EMILY, P. **Small animal dentistry**. St. Louis: Ed. Mosby; 1993. 413 p.

LOBPRISE, H.B. **Odontologia em pequenos animais: consulta em 5 minutos**. Revinter: Rio de Janeiro, 407p. 2010

MITCHELL, P.Q. **Odontologia de pequenos animais**. São Paulo: Roca. 2005. p. 6-11, 28-39, 74-94.

NIEMIEC, D.V.M. Periodontal disease – topical review. **Topics in Companion Animal Medicine**, v.23, n.5, p. 72-80, 2008.

ROZA, M.R. Periodontia. In: ROZA MR. **Odontologia em pequenos animais/Marcello Rodrigues Roza**. Rio de Janeiro: LF Livros de Veterinária, 2004. 135p.

SCHREYER, J. Juvenile dentistry in dogs and cats. **Veterinary Focus**., v. 22, n.3, p: 2-9, 2012.

SILVA, A.S. Análise histológica da gengiva de cães portadores de doença periodontal. 2011. Universidade de Brasília, 69p. Dissertação (Mestrado) – Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, Universidade de Brasília

TATAKIS, D.N.; KUMAR, P.S. Etiology, and pathogenesis of periodontal diseases. **Dental Clinics of North America**, v.49, p.491-516, 2005.

VENTURINI, M.A.F.A.; FERRO, D.G.; CORREA, H.L. et al. Doenças da cavidade oral atendidas no Centro Odontológico Veterinário durante 44 meses – estudo retrospectivo. **Revista Nosso Clínico**, v.59, p6-14, 2007.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Afecções 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 15, 46, 79, 96
Alimentação 60, 61, 92, 99, 104, 108, 141, 147, 155, 173, 177, 178
Atrite 80
Azotemia 95, 96, 97

B

Bem-estar animal 30, 55, 60, 62, 72, 73, 82, 111

C

Cadáveres 1, 3, 4
Cães 1, 3, 4, 5, 9, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 41, 43, 55, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 75, 76, 78, 79, 94, 95, 97, 98, 118, 119, 120, 121, 122, 125, 127, 128, 130, 131, 138, 139, 150, 151, 152, 153, 155, 156, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 165, 167, 171, 177
Calcário filler 12
Caninos 1, 3, 4, 5, 8, 118, 129, 131
Caquexia 67, 69, 70, 72, 73
Cariri 99, 100, 104, 105
Carrapato 28, 29, 30, 31, 36, 37, 38, 39, 40, 109, 111, 112, 114, 115, 116, 117
Cavalos 43, 86, 87, 88, 90, 91, 93
Cavidade oral 1, 2, 3, 5, 7, 8, 10, 43, 137, 160, 165, 166, 176, 177, 178
Cipermetrina 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 109, 110, 112, 113, 114, 115, 116, 117
Citologia 19, 22, 136, 137, 162
Clorpirifós 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 109, 110, 112, 113, 114
Cognição canina 55, 56, 57, 61, 63
Colibacilose 80, 81, 82, 83
Colmo 11, 12
Condenação 67, 69, 70, 71, 72, 73, 74
Congênito 95, 98
Contusões 67, 71
Cultura 23, 60, 130, 136, 137, 138, 141, 147

D

DANT 151

Deformidades angulares 80, 82, 84
Deltametrina 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 109, 112, 113, 114, 115, 116
Dentes 1, 2, 3, 4, 7, 8, 161, 174, 175, 177
Desvio à esquerda 13, 14
Divertículo de Meckel 90
Dog 14, 25, 41, 44, 56, 63, 64, 65, 66, 75, 76, 95, 123, 151, 165

E

Eclodibilidade 32, 36, 110, 113
Efusões torácicas 118
Encefalopatias 124, 125
Epidemiologia 23, 53, 126, 133, 151
Esmalte dentário 41, 42
Excesso de peso 151, 155, 158
Exérese cirúrgica 172, 173, 175

F

Falopexia 75, 77, 78, 79
Fisiopatologia 46
Folhas 12, 114

G

Gene signature 25

H

Hipossegmentação 13, 15, 16

I

Impotência 46, 47

L

Lesões 1, 2, 3, 13, 15, 16, 48, 67, 68, 69, 72, 80, 81, 82, 83, 84, 88, 129, 133, 136, 138, 176, 177
Lyssavirus 124, 126

M

Malassezia sp 19, 21, 23
Maligno 41, 42, 166, 169
Mammary gland 25
Mandíbula 7, 41, 42, 172, 173, 177, 178

Metastatic potencial 25

Microbiologia 18, 19, 20, 22, 23, 140, 142, 148

Microrganismos deteriorantes 140

N

Neoplasias 3, 118, 119, 121, 122, 161, 162, 163, 164, 167, 171, 172, 173, 176, 177, 178

Nordeste 71, 72, 73, 99, 100, 103, 104, 105, 116, 133

O

Osteoartrite 80, 82, 83, 84

Osteomielite 80, 81, 82, 83, 84

Ovoposição 32, 33, 110, 113, 114, 115, 116

P

Pecuária 30, 31, 40, 46, 47, 67, 69, 73, 89, 99, 105, 124, 125, 131, 132

Pelger-Huet 13, 14, 15, 17

Pênis 48, 49, 52, 53, 54, 75, 76, 77, 78, 79

Produção animal 47, 86, 87, 100, 103

Q

Qualidade 3, 30, 57, 59, 61, 67, 68, 72, 75, 76, 79, 97, 100, 105, 140, 141, 142, 144, 145, 146, 147, 148, 151, 170

R

Rabies vírus 124, 126

Raiva 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 137

Rato doméstico 166, 167

Relação homem-cão 56, 61, 151

Reprodução 46, 54, 75, 76, 90, 180

Rhabdoviridae 124, 125

Ruminante 172

S

Silagem 99, 100, 101, 102, 103, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148

Sobrevivência 29, 32, 33, 34, 38, 109, 110, 112, 113, 114

Sporothrix 135, 136, 137, 138

Staphylococcus sp 19, 21

T

Teleóginas 29, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 40, 109, 110, 112, 113, 114, 115, 116

Transporte 67, 71, 72, 130

Tratamento 1, 13, 15, 21, 22, 32, 35, 36, 46, 48, 49, 52, 53, 54, 79, 82, 90, 91, 92, 96, 97, 98, 112, 114, 115, 116, 121, 125, 130, 131, 135, 137, 138, 139, 158, 161, 162, 164, 166, 168, 171, 172, 173, 174, 178

Tumor 24, 25, 41, 42, 43, 44, 161, 164, 166, 169, 171, 176, 178

U

Ultrassonografia 48, 54, 95, 97

V

Vigilância epidemiológica 124, 131

A Pesquisa nos Diferentes Campos da Medicina Veterinária 2

www.atenaeditora.com.br 

contato@atenaeditora.com.br 

[@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora) 

www.facebook.com/atenaeditora.com.br 

A Pesquisa nos Diferentes Campos da Medicina Veterinária 2

www.atenaeditora.com.br 

contato@atenaeditora.com.br 

[@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora) 

www.facebook.com/atenaeditora.com.br 