

# 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 Cremo

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 Alfenas

## **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](http://www.atenaeditora.com.br)

[contato@atenaeditora.com.br](mailto: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

Adrielle 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  
Tobias 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 23

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

*Data de aceite: 01/12/2020*

*Data de submissão: 13/10/2020*

### **Gabrielle Moura Nascimento**

Centro Universitário de Brasília – UniCEUB  
Brasília – Distrito Federal  
<http://lattes.cnpq.br/3735144949054066>

### **Camila de Freitas Maia**

Centro Universitário de Brasília – UniCEUB  
Brasília – Distrito Federal  
<http://lattes.cnpq.br/3914868900271884>

### **Levy Viana Ramos**

Centro Universitário de Brasília – UniCEUB  
Brasília – Distrito Federal  
<http://lattes.cnpq.br/9733742392839687>

### **Igor e Silva Aguiar**

Centro Universitário de Brasília – UniCEUB  
Brasília – Distrito Federal  
<http://lattes.cnpq.br/4170174700182284>

### **Karolyne Moura Nascimento**

Universidade de Brasília  
Brasília – Distrito Federal  
<http://lattes.cnpq.br/0176703603344480>

### **Bruno Silva Milagres**

Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP  
Ouro Preto – Minas Gerais  
<http://lattes.cnpq.br/4464537337068448>

**RESUMO:** O número de casos de cães com obesidade vem aumentando muito nos últimos anos por diversos fatores. O objetivo deste

trabalho foi avaliar, em regiões do Distrito Federal, fatores que podem influenciar na obesidade. Foi realizado a elaboração de um questionário que foi disponibilizado em plataformas virtuais. Foram utilizadas 21 respostas de 122, dos quais 1,63% classificou os seus animais como obesos, 15,57% não sabiam identificar se o animal estava acima do peso e 82,7% que o animal estava dentro do peso estimado. Para fazer o levantamento, foram somados os 15,57% com 1,63%, totalizando 17,2% de respostas para buscar entender o motivo do aumento de peso dos animais acima do esperado, descartando o número de animais saudáveis. Geralmente, os tutores só tendem a ter conhecimento sobre a obesidade quando alertados pelos médicos veterinários durante consultas e procedimentos rotineiros. 52,38% não residem em apartamentos, em que alguns trabalhos mostram que o tipo de moradia não interfere na predisposição da doença. Dentre esses proprietários, 54,53% afirmaram deixar os cães dentro da residência, porém, não se pode afirmar que acesso a um jardim aumente as chances de não se ter um cão propenso. 39,09% dos animais castrados são fêmeas que em sua maioria quando castradas apresentam um ganho de gordura corporal maior pela falta de hormônios sexuais. 28,57% possuem cães sem raça definida (SRD) que tendem a ter uma superalimentação. 42,85% dos cães tem faixa etária de 2 a 6 anos e são acometidos pela obesidade hiperplásica. 52,3% dos proprietários não praticam atividades físicas com os animais levando-os ao sedentarismo e a predisposição de outras doenças. 41,85% não veem necessidades de ida aos veterinários impossibilitando o

diagnóstico da doença. Neste trabalho foi possível observar a importância sobre o conhecimento sobre os índices de obesidade na população canina, para a prevenção dos principais fatores responsáveis pelo sobrepeso em cães domésticos domiciliados. **PALAVRAS-CHAVE:** DANT. Excesso de peso. Relação homem-cão. Epidemiologia.

## RISK FACTORS THAT PREDISPOSE OBESITY IN DOGS IN THE FEDERAL DISTRICT THROUGH DIGITAL PLATFORMS IN THE PERIOD 2019

**ABSTRACT:** The number of cases of dogs with obesity has been increasing a lot in the last years due to several factors. The objective of this work was to evaluate, in regions of the Federal District, factors that may influence obesity. A questionnaire was developed and made available on virtual platforms. Twenty-one out of 122 responses were used, of which 1.63% classified their animals as obese, 15.57% could not identify if the animal was overweight and 82.7% that the animal was within the estimated weight. To do the survey, 15.57% were added with 1.63%, totaling 17.2% of responses to seek to understand the reason for the increase in weight of animals above the expected, discarding the number of healthy animals. Generally, tutors only tend to have knowledge about obesity when alerted by veterinary doctors during routine consultations and procedures. 52.38% do not live in apartments, where some works show that the type of housing does not interfere in the predisposition of the disease. Among these owners, 54.53% affirmed to leave the dogs inside the residence, however, it cannot be affirmed that access to a garden increases the chances of not having a dog prone. 39.09% of the castrated animals are females that in their majority when castrated present a bigger gain of corporal fat for the lack of sexual hormones. 28.57% have dogs without defined race (SRD) that tend to have an overfeeding. 42.85% of the dogs are between 2 and 6 years old and are affected by hyperplastic obesity. 52.3% of the owners do not practice physical activities with the animals leading them to sedentarism and the predisposition of other diseases. 41.85% do not see any need to go to the veterinarians, making it impossible to diagnose the disease. In this work it was possible to observe the importance of the knowledge about the obesity indexes in the dog population, for the prevention of the main factors responsible for the overweight in domestic dogs.

**KEYWORDS:** DANT. Overweight. Man-dog relationship. Epidemiology.

## 1 | INTRODUÇÃO

A garantia do peso ideal corpóreo se torna decisiva para uma saúde de qualidade e bem-estar do indivíduo. Em casos que há uma desregulação hormonal ou desequilíbrio da ingestão de calorias, assim como a baixa frequência de atividade física podem gerar algumas patologias (SALVE, 2006). A obesidade é uma doença que vem trazendo uma redução na qualidade de vida do animal, sendo caracterizada como o acúmulo de gordura corporal que afeta a saúde. O número de casos de cachorros obesos vem crescendo ao decorrer dos anos, sendo considerada uma

pandemia mundial. Um problema que era considerado apenas estético, se tornou uma grande preocupação da parte dos médicos veterinários e proprietários (GERMAN, 2010).

Embora seja considerada uma doença essencialmente nutricional, a obesidade possui outros fatores que podem predispor o cão ao aumento de peso como raça, sexo, idade, fatores genéticos e densidade energética da dieta (BRITO *et al.*, 2018). A falta da promoção por parte dos proprietários de exercícios físicos e brincadeiras que estimulem a perda de peso transformou os animais em sedentários. Comorbidades como as doenças articulares, diabetes, doenças pulmonares e cardiovasculares estão diretamente relacionadas à obesidade (CHAN; FREEMAN, 2016) gerando um desequilíbrio extremamente perigoso para a saúde do animal.

Dentre diversos outros problemas relacionados a nutrição, a obesidade é hoje um dos mais frequentes e importantes, os tutores dificilmente reconhecem a doença como um caso clínico que pode trazer graves consequências para o animal, se fazendo necessário tratar a obesidade como qualquer outra enfermidade (GUIMARÃES e TUDURY, 2006).

Este estudo teve como objetivo principal obter informações do perfil dos animais no Distrito Federal por meio de plataformas virtuais, analisando os aspectos nutricionais, ambientais e habitacionais envolvidos no desenvolvimento da obesidade em cães.

## 2 | MATERIAIS E MÉTODOS

Foi feito um estudo transversal observacional descritivo por intermédio de um questionário através da plataforma Formulário Google com 21 perguntas de múltipla escolha e uma de caixa de seleção, sendo enviado para plataformas de redes sociais como Facebook, Instagram e grupos do WhatsApp. O questionário ficou aberto desde o dia 3 de maio de 2019, às 23h22, até o dia 4 de maio de 2019, às 20 horas.

As variáveis escolhidas e apuradas foram: tipo de residência; dentro ou fora da residência; animais castrados ou não castrados; raça; faixa etária; frequência de exercícios e idas ao veterinário.

Após a coleta dos resultados, os mesmos foram tabulados com auxílio do Microsoft Excell, onde foram elaborados os gráficos e os cálculos em porcentagem.

## 3 | DISCUSSÃO

Para esse estudo foram entrevistadas 125 pessoas, havendo viés de três entrevistados no qual, uma respondeu o questionário com base em felinos, e as outras duas deixaram mais de 80% das perguntas em branco, então, os dados foram

baseados em 122 entrevistados para a confecção deste estudo epidemiológico, no qual apenas 1,63% dos entrevistados consideraram seu animal obeso, 15,57% não tem certeza se o animal se classifica como obeso e 82,7% consideraram que o animal está dentro do peso estimado. Geralmente, os tutores só tendem a ter conhecimento sobre a obesidade quando alertados pelos médicos veterinários durante consultas e procedimentos rotineiros (BOHRZ, 2010).

Para fazer o levantamento, foram somados os 15,57% com 1,63%, totalizando 17,2% (21 entrevistados) de respostas que serão utilizadas, buscando entender o motivo do aumento de peso do animal acima do esperado, descartando o número de animais saudáveis em relação ao nível de gordura corporal, sendo os 82,7% (101 entrevistados).

Diante da questão de tipo de moradia em que o proprietário reside, 52,38% responderam casa e 47,61% apartamento como mostrado na **figura 1** abaixo. Não há diferença no tipo de residência, pois cães que vivem dentro de casa ou em apartamento são geralmente mais obesos do que os cães que vivem ao ar livre (ALCÂNTARA, 2014).

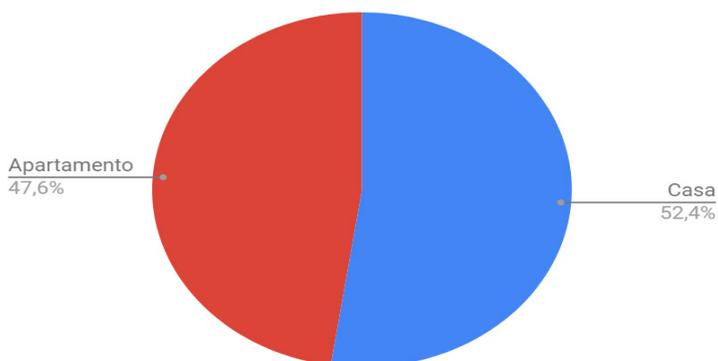


Figura 1: Tipo de residência dos proprietários.

Dos 11 entrevistados que possuem casa, 54,54% responderam que os cães vivem dentro da residência, 45,45% vivem soltos no quintal, enquanto nenhum tem acesso a um canil como indicado no **gráfico 1** abaixo. A sociedade atualmente mudou a percepção dos cães como típicos animais de companhia, ignorando suas necessidades (ALCÂNTARA, 2014), com isso a antropomorfização se torna a causa principal para muitas doenças humanas aparecerem nos animais, tendo como o ato de utilizar perfumes após o banho, e, principalmente, fornecer alimentos inapropriados para o cão, como guloseimas e, isso pode resultar na perda de

características importantes e essenciais no animal (GERMAN, 2010). Porém, é equivocado acreditar que a acessibilidade de um grande jardim aumente as chances de o cão desenvolver hábitos saudáveis (ALCÂNTARA, 2014).



Gráfico 1: Porcentagem (%) dos animais que vivem dentro ou fora de casa.

Os dados relacionados ao sexo biológico de animais com sobrepeso associado à castração, 38,09% eram fêmeas castradas, machos castrados (4,76%), fêmeas não castradas (33,33%) e machos não castrados (23,80%) como mostrado no **gráfico 2** abaixo. A obesidade é uma das principais características de alterações metabólicas relacionadas a castração, e de forma geral tanto em machos quanto em fêmeas há o aumento da ingestão de alimentos (HEIDENBERGER e UNSHELM, 1990). E segundo Silva (2014), cadelas tendem a ter um ganho de gordura corporal maior quando castradas, sendo favorecidas pela falta de hormônios sexuais em seu corpo. Porém, cadelas que não foram castradas possuem uma menor taxa metabólica basal do que os machos não castrados (ZIMMERMANN; OLIVEIRA, 2016).

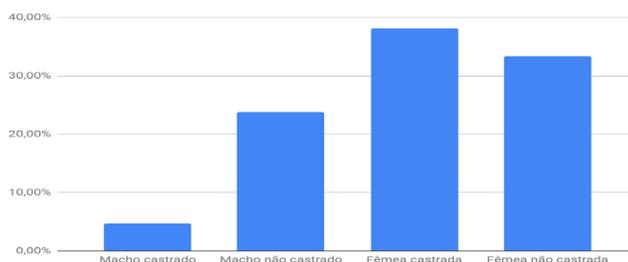


Gráfico 2: Porcentagem (%) de animais castrados e não castrados com sobrepeso ou obesidade.

As raças de cães classificadas como obesas ou com sobrepeso foram mais frequentes em cães sem raça definida (28,57%); Shih-tzu (18,10%); Labrador (14,28%); Dachshund (14,28%). E as raças Boxer, Spitz Alemão, Pug, Sheepdog, Cocker Spaniel e Pinscher com 4,76% cada como mostrado no **gráfico 3** abaixo.

Há um costume cultural de que cães sem raça definida (SRD) devem ser alimentados com ração e comida caseira, que acabam sendo em excesso, aumentando o valor calórico da alimentação. Segundo Nelson e Couto (2015), diferenças genéticas são presentes no mundo animal, ou seja, alguns animais possuem uma menor necessidade energética e uma menor quantidade de calorias diárias exigentes para manter o peso ideal. Cães da raça Beagle possuem maior apetite e por isso deve ser controlada a quantidade de ração; enquanto cães das raças Cocker Spaniel, Dachshund, Labrador e Basset Hound possuem uma predisposição a obesidade (JERICÓ, s.d) que pode causar uma doença do disco intervertebral, por questões genéticas das próprias raças (NELSON e COUTO, 2015). E de acordo com alguns estudos, 59% dos cães da raça labrador que vivem em países desenvolvidos estão acima do peso. O exemplo é o caso da Zara, uma labradora de 10 anos, que acabou tendo consequências por conta do excesso de peso, no qual a coluna teve vários “bicos de papagaio”, o que desencadeou um problema no nervo óptico, chamado síndrome de Horner (VERSAR, 2018).

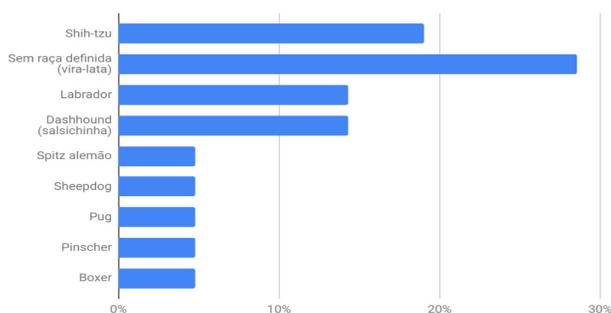


Gráfico 3: Raças de cães considerados como obesos ou com sobrepeso do questionário (%).

Em relação à faixa etária, 42,85% dos cães de 2 a 6 anos possuem obesidade, enquanto cães de 6 a 10 anos e 10 a 15 anos foram 19,09% como mostrado no **gráfico 4**. A ocorrência em cães jovens é causada pela obesidade hiperplásica, derivada de um aumento numeral e físico de células adiposas, sendo propensa para aparição da obesidade hipertrófica em um indivíduo adulto. A obesidade em jovens é o pior caso por acompanhar o animal para o resto da vida em relação ao número

de células adipócitos criados na fase de crescimento, estando sujeito a substâncias que causam inflamação e uma secreção exacerbada de hormônios (BOHRZ, 2010).

Sabe-se que à medida que o animal envelhece há uma queda no metabolismo. Cães de meia idade a velhos possuem maior prevalência pois são mais predispostos a desenvolver a obesidade (CARCIOFI, 2005). Na medida que a idade aumenta, a massa magra corporal começa a entrar em um descenso, e como consequência há uma redução do metabolismo basal, da quantidade de consumo energético diário e também das atividades espontâneas (GUIMARÃES & TUDURY, 2016).

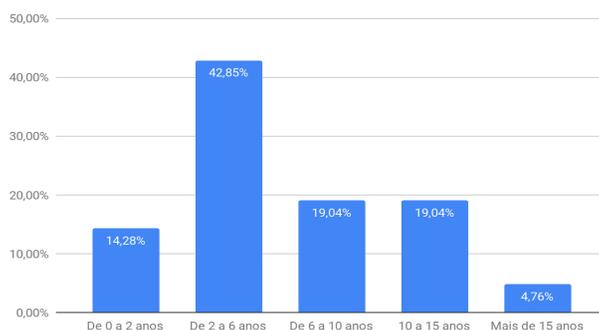


Gráfico 4: Faixa etária dos cães com obesidade ou sobrepeso (%).

Em relação a frequência de exercícios semanais praticados com o cão, foram colhidos dados com os seguintes resultados: nenhuma caminhada por semana (52,3%); uma caminhada por semana (9,52%); duas caminhadas por semana (9,52%); três caminhadas por semana (4,76%); mais de três caminhadas por semana (23,80%) como apresentado no **gráfico 5** abaixo. Em relação ao maior número de cães que não praticam atividade física nenhuma vez por semana, recentes estudos epidemiológicos têm demonstrado que o atual comportamento sedentário, além de estar associado a obesidade, pode também predispor doenças cardiovasculares, síndrome metabólica e diabetes mellitus (MENEGUCI *et al.*, 2007). É necessário que os proprietários tenham consciência da importância da atividade física, pois a falta dela pode acarretar problemas comportamentais como agressividade. Segundo o adestrador de cães, Arthur Wolmann, a prática de corridas e caminhadas são ótimas opções para evitar a obesidade, além de estimular o entretenimento do animal com o proprietário, visando sempre lembrar que cada animal tem o seu limite de tolerância ao exercício (MARLON, 2018).



Gráfico 5: Frequência de passeios realizados com o animal por semana (%).

Nos dados levantados constatou-se uma presença prevalente de animais que só vão ao veterinário quando há necessidade (41,85%), seguido de uma vez no ano (19,04%), uma vez a cada 6 meses (19,04%), duas vezes a cada 6 meses (14,28%) e o menor resultado entre eles, os que vão apenas três vezes ao ano (4,76%) como mostrado no **gráfico 6** abaixo. A ida ao veterinário se faz importante pois somente o profissional de saúde animal é capacitado para fazer o diagnóstico preciso de obesidade (SANTÉ, 2017), evitando com que problemas subsequentes deste primeiro quadro venham se tornar decisivas em relação ao tempo de vida do cão. Além disso, o veterinário consegue diagnosticar a doença através de técnicas fáceis e seguras como o Escore de condição Corporal (ECC) e o índice de massa corporal (IMCC) e morfometria (RIBEIRO; ZIMMERMANN, 2017).

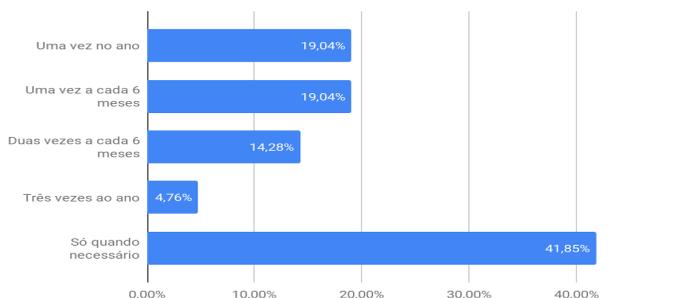


Gráfico 6: Frequência de consultas ao veterinário no período de um ano (%).

## 4 | CONCLUSÃO

O intuito deste trabalho é frisar a importância de se fazer consultas periódicas ao médico veterinário para avaliar o sistema imunológico e nutricional, buscando sempre o bem-estar e conforto do animal em questão. Com isso, pode se enfatizar

que não existem pesquisas suficientes sobre a incidência de obesidade canina no Distrito Federal, trazer à luz esse tema é de grande valia para prevenção e tratamento dessa doença.

## REFERÊNCIAS

- Alcântara, Margarida Vasquez Barata de Sá. Estudo de fatores de risco de excesso de peso e obesidade em cães com mais de 5 anos: estudo de 145 casos. **Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias Faculdade de Medicina Veterinária**, Lisboa, 2014. Disponível em: <<http://recil.grupolusofona.pt/bitstream/handle/10437/5769/tese%20FINAL.pdf?sequence=1>>. Acesso em: 07 de maio de 2019.
- Bohrz, Daniela de Avila Silva. Obesidade Canina: revisão de literatura. Monografia. **Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA)**. Porto Alegre, 2010. Disponível em: <https://www.equalisveterinaria.com.br/wp-content/uploads/2017/06/Obesidade-Revis%C3%A3o-de-Literatura-Daniela-de-Avila-Silva-Bohrz.pdf>. Acesso em: 16 de maio de 2019.
- BRITO, R. S. A.; NOBRE, M. O.; VERARDI, A. D. Nutrição como ferramenta para controle de obesidade em cães e gatos. **Nosso Clínico**, São Paulo, v.121, p.14-22, set/out. 2018.
- CARCIOFI, A. C. Obesidade e suas consequências metabólicas e inflamatórias em cães e gatos. **Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinária da UNESP**. Jaboticabal, 2005.
- Chan, D.; Freeman L. M. Nutrition in critical illness. **Vet Clin North Am Small Anim Pract**. 36: 1225-1241. 2006.
- GERMAN, A. J. Obesity in companion animals. **In Practice**, Londres, v.32, p.42-50, 2010.
- HEIDELBERGER, E.; UNSHELM, J. Changes in the behavior of dogs after castration. **Tierärztliche Praxis**, v.18, p.69-75, 1990.
- Jericó, M. M. Vamos falar sobre a Obesidade. **Associação Brasileira Endocrinologia Veterinária**, "s. d". Disponível em: <https://abev.org.br/obesidade-em-caes-e-gatos>. Acesso em: 07 de maio de 2019.
- Marlon, Gian. Prática de exercício físico ajuda pets e donos a ter uma vida saudável. **G1**, 2018. Disponível em: <https://g1.globo.com/mg/grande-minas/eobicho/noticia/2018/08/14/pratica-de-exercicio-fisico-ajuda-pets-e-donos-a-ter-uma-vida-saudavel.ghtml>. Acesso em: 07 de maio de 2019.
- Meneguici, J et al. Comportamento sedentário: conceito: implicações fisiológicas e os procedimentos de avaliação. **Revista Motricidade**. v.11, n.1. p. 160-176. 2015.
- Nelson, R. W. & Couto, C. G. **Medicina interna de pequenos animais**. Elsevier Editora: Amsterdam, 2015.
- RIBEIRO, C. J.; ZIMMERMANN, M.F.; Ferramentas Utilizadas para Avaliar o Estado Nutricional em Cães. **Veterinária e Zootecnia**. Dez. 2017. 24(4): 734-745.

SALVE, M. G. C. Obesidade e peso corporal: riscos e consequências. **Movimento & Percepção**, v.6, n.8, p.29-48, 2006.

Santé. Obesidade Canina: causas e cuidados. **Laboratório veterinário**, 2017. Disponível: <http://www.santelaboratorio.com.br/obesidade-canina-causas-cuidados>. Acesso em: 08 de maio de 2019.

SILVA, P. B. Perfil e hábitos alimentares de cães em Florianópolis. **Universidade Federal de Santa Catarina**. 2014. Disponível em: <https://repositorio.ufsc.br/bitstream/handle/123456789/133006/Priscila%20de%20Bastos%20Silva%202014.1.pdf?sequence=1>. Acesso em: 07 de maio de 2019.

Versar. **Obesidade pode provocar consequências graves como diminuição da longevidade**, 2018. Disponível: <https://www.revistaversar.com.br/obesidade-pode-provocar-consequencias-graves-nos-pets>. Acesso em: 07 de maio de 2019.

Zimmermann, Marina.; Oliveira, Janaina Santos. Principais Aspectos da obesidade em cães. **REVET - Revista Científica do Curso de Medicina Veterinária – FACIPLAC**. ISSN: 2448-4571. v.3, n.1, set. 2016.

## 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](http://www.atenaeditora.com.br) 

[contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br) 

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

[www.facebook.com/atenaeditora.com.br](https://www.facebook.com/atenaeditora.com.br) 

# A Pesquisa nos Diferentes Campos da Medicina Veterinária 2

---

[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br) 

[contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br) 

@atenaeditora 

[www.facebook.com/atenaeditora.com.br](https://www.facebook.com/atenaeditora.com.br) 