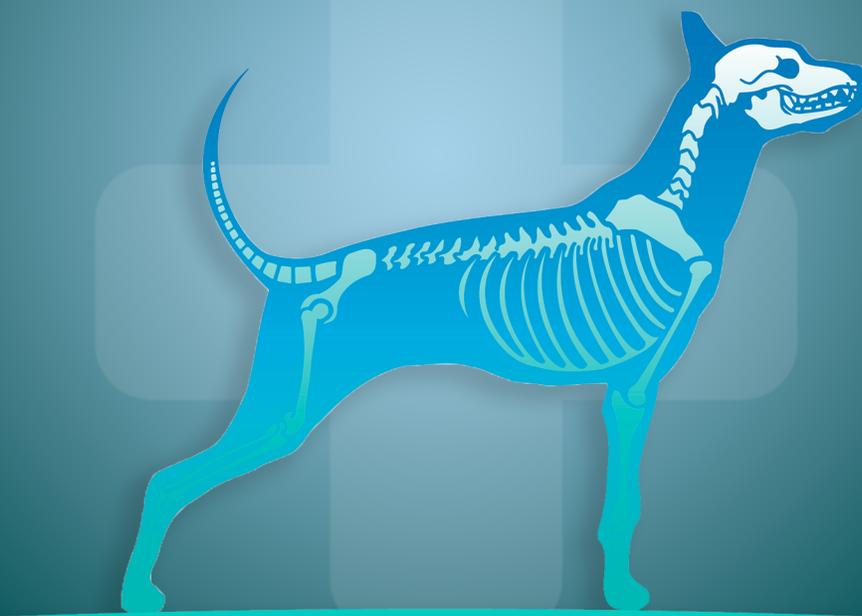


Medicina Veterinária: Raciocínios Clínicos Envolto

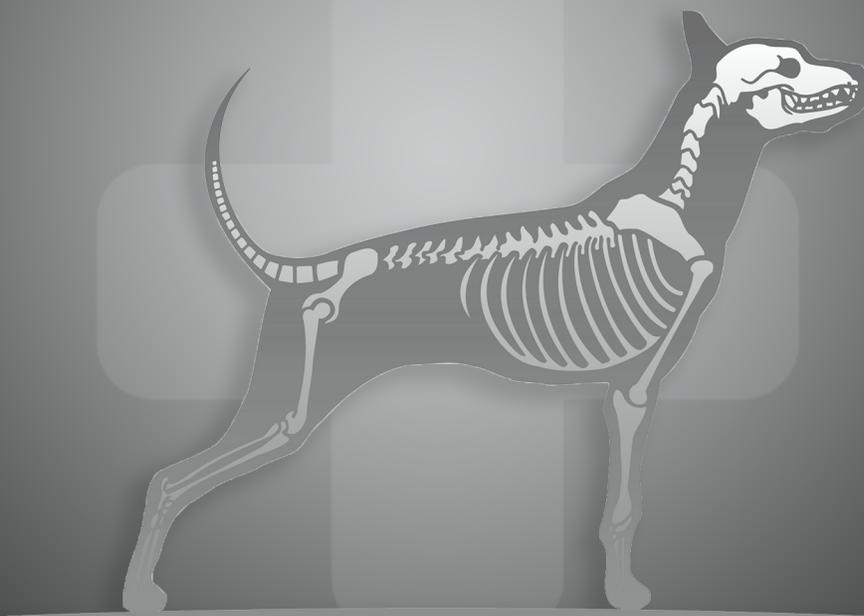
Jael Soares Batista
Tiago da Silva Teófilo
(Organizadores)



Atena
Editora
Ano 2020

Medicina Veterinária: Raciocínios Clínicos Envolto

Jael Soares Batista
Tiago da Silva Teófilo
(Organizadores)



Editora Chefe

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Assistentes Editoriais

Natalia Oliveira

Bruno Oliveira

Flávia Roberta Barão

Bibliotecário

Maurício Amormino Júnior

Projeto Gráfico e Diagramação

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremo

Karine de Lima Wisniewski

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 4.0 Internacional (CC BY 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.

A Atena Editora não se responsabiliza por eventuais mudanças ocorridas nos endereços convencionais ou eletrônicos citados nesta obra.

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

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto – Universidade Federal de Pelotas

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 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. Alexandre Leite dos Santos Silva – Universidade Federal do Piauí
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
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
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. Me. Adalto Moreira Braz – Universidade Federal de Goiás
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. Anne Karynne da Silva Barbosa – Universidade Federal do Maranhão
Profª Drª Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico
Profª Drª Andrezza Miguel da Silva – Faculdade da Amazônia
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. Dr. Fabiano Lemos Pereira – Prefeitura Municipal de Macaé
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. 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 Alborno – 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. Liliani 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

Medicina veterinária: raciocínios clínicos envolvidos

Editora Chefe: Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira
Bibliotecário Maurício Amormino Júnior
Diagramação: Karine de Lima Wisniewski
Edição de Arte: Luiza Alves Batista
Revisão: Os Autores
Organizadores: Jael Soares Batista
Tiago da Silva Teófilo

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

M489 Medicina veterinária: raciocínios clínicos envolvidos [recurso eletrônico] / Organizadores Jael Soares Batista, Tiago da Silva Teófilo. – Ponta Grossa, PR: Atena, 2020.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader.

Modo de acesso: World Wide Web.

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5706-368-2

DOI 10.22533/at.ed.682200410

1. Medicina veterinária. I. Batista, Jael Soares. II. Teófilo, Tiago da Silva.

CDD 636.089

Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422

Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná – Brasil

Telefone: +55 (42) 3323-5493

www.atenaeditora.com.br

contato@atenaeditora.com.br

APRESENTAÇÃO

A coleção “**Medicina Veterinária: Raciocínios Clínicos Envoltos**” é uma obra que tem como foco principal a discussão científica por intermédio de trabalhos diversos que compõe seus capítulos. O volume abordará de forma categorizada e interdisciplinar trabalhos, pesquisas, relatos de casos e/ou revisões que transitam nas áreas de clínica médica e cirúrgica, doenças parasitárias, saúde pública e áreas correlatas, que servem como subsídios para formação e atualização de estudantes e profissionais na área da ciência animal.

O volume abordará de forma interdisciplinar diferentes trabalhos, pesquisas e revisões de literatura, integralizando tais assuntos para que o profissional da área possa se atualizar. Neste material você encontrará trabalhos sobre diferentes espécies. Esse e-book possui 10 capítulos, relevantes para o entendimento da atuação do Médico Veterinário. Esse e-book traz informações relevantes para os estudantes e profissionais da área de Medicina Veterinária e afins. A obra “**Medicina Veterinária: Raciocínios Clínicos Envoltos**” apresenta uma teoria bem fundamentada nos resultados práticos obtidos pelos diversos professores e acadêmicos que arduamente desenvolveram seus trabalhos que aqui serão apresentados de maneira concisa e didática. Sabemos o quão importante é a divulgação científica, por isso evidenciamos também a estrutura da Atena Editora capaz de oferecer uma plataforma consolidada e confiável para estes pesquisadores exporem e divulguem seus resultados.

Jael Soares Batista

Tiago da Silva Teófilo

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1..... 1

A ATUAÇÃO DO MÉDICO VETERINÁRIO NA NOTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA DE DOENÇAS, AGRAVOS E EVENTOS DE IMPORTÂNCIA NA SAÚDE PÚBLICA

Leandro Rodrigues de Oliveira Carvalho

Stela Virgilio

DOI 10.22533/at.ed.6822004101

CAPÍTULO 2..... 18

ANALGESIA PÓS-CIRÚRGICA DA DEXMEDETOMIDINA E LIDOCAÍNA ASSOCIADAS OU ISOLADAS PELA VIA EPIDURAL EM CADELAS MASTECTOMIZADAS

Sharlenne Leite da Silva Monteiro

Ane Louise Magro Trombini

Alice Regina Machado Rabbers

Thiago Francisco Costa Solak

Amanda Filus Marchese

DOI 10.22533/at.ed.6822004102

CAPÍTULO 3..... 25

ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DA ESQUISTOSSOMOSE HUMANA NA REGIÃO NORTE DO BRASIL

Gilmara Regina Santos da Silva

Rafael Souza Freitas

Luene Freitas de Araújo

Thais Fernandes Alexandre

Fabírcia de Nazaré Freitas Costa

Larissa Coelho Marques

Aryane Maximina Melo da Silva

Jurupyta Viana da Silva

DOI 10.22533/at.ed.6822004103

CAPÍTULO 4..... 34

ASPECTOS RADIOGRÁFICOS DA ECTRODACTILIA EM CÃES: RELATO DE DOIS CASOS

Brenda Saick Petroneto

Bruna Fernandes Callegari

Helena Kiyomi Hokamura

Natiele da Silva Gonçalves

Beatriz Salles Monteiro

Juliana Emerick Nunes Corrêa

Mariana Beatriz Rocha Sobrinho

Patrícia Machado Mocelin

DOI 10.22533/at.ed.6822004104

CAPÍTULO 5..... 41

CARCINOMA TUBULAR MAMÁRIO EM FELINO: RELATO DE CASO

Mayla de Lisboa Padilha

Lídio Ricardo Bezerra de Melo
Melissa Nogueira Azevedo Nunes
Gabriela Medeiros Silva
Valéria Jânio Rodrigues da Silva
Thiago Jordão de Oliveira Feitosa
Mateus Jonatas do Nascimento
Vitor Manoel dos Santos Medeiros
Nayron Santana Brito
Lumara Laiane Gomes de Oliveira

DOI 10.22533/at.ed.6822004105

CAPÍTULO 6.....47

DOENÇA RENAL CRÔNICA EM UM FELINO JOVEM – RELATO DE CASO

José Lucas Xavier Lopes
Rafaela de Araújo Medeiros
Yury Carantino Costa Andrade
Cícera Paloma de Sousa
Micaely Alves de Araújo
Thuane de Sousa Pinheiro
Renata Maria Cortez Azevedo
Almir Pereira de Souza
Rosângela Maria Nunes da Silva

DOI 10.22533/at.ed.6822004106

CAPÍTULO 7.....53

REDUÇÃO MANUAL E PLICATURA INTESTINAL NO SEGMENTO JEJUNOJEJUNAL EM GATO COM INTUSSUSCEPÇÃO

Ana Clara de França Silva
Ana Paula Furtado Pinheiro de Souza
Andressa Kelle Alencar de Souza
Émerson Timóteo de Alcântera
Kenikywaynne Kerowaynne Felix do Nascimento
Mariana de Melo Alves
Paula Manuela de Miranda Alves
Kiára Jéssika Moreira de Oliveira
Matheus Serafim dos Santos
Roberta Azevedo Beltrão

DOI 10.22533/at.ed.6822004107

CAPÍTULO 8.....58

URBANIZAÇÃO DA FEBRE MACULOSA NAS REGIÕES SUL E SUDESTE DO BRASIL

Rafael Souza Freitas
Gilmara Regina Santos da Silva
Thais Fernandes Alexandre
Fabrícia de Nazaré Freitas Costa
Aryane Maximina Melo da Silva
Larissa Coelho Marques
Jurupyta Viana da Silva

DOI 10.22533/at.ed.6822004108

CAPÍTULO 9	68
USO DO TELAZOL® EM SUÍNO SUBMETIDO A HERNIORRAFIA UMBILICAL - RELATO DE CASO	
Tallyson Medeiros Gomes	
Jardel de Azevedo Silva	
Fernanda Viera Henrique	
Maria Franciscarla Nascimento Moura	
Andressa Krizia Soares Emiliano	
Cinthia Dayanne Sena de Lima	
Pedro Isidro da Nóbrega Neto	
Israel Félix Lira	
Deivyson Kelvis Silva Barros	
Sóstenes Athur Reis Santos Pereira	
DOI 10.22533/at.ed.6822004109	
CAPÍTULO 10	73
UVEÍTE DIAGNOSTICADA EM CADELA IDOSA CARDIOPATA	
Yury Carantino Costa Andrade	
Mateus Jonatas do Nascimento	
Cícera Paloma de Sousa	
José Lucas Xavier Lopes	
Vanessa de Souza Sobreiro	
Rafaela de Araújo Medeiros	
Gilson Ludgério de Macedo	
Almir Pereira de Souza	
Rosângela Maria Nunes da Silva	
DOI 10.22533/at.ed.68220041010	
SOBRE O ORGANIZADOR	79
ÍNDICE REMISSIVO	80

CAPÍTULO 5

CARCINOMA TUBULAR MAMÁRIO EM FELINO: RELATO DE CASO

Data de aceite: 25/08/2020

Data de submissão: 04/06/2020

Mayla de Lisbôa Padilha

Universidade Federal de Campina Grande
Patos – PB

Link: <http://lattes.cnpq.br/4351915254024902>

Lídio Ricardo Bezerra de Melo

Universidade Federal de Campina Grande
Patos - PB.

Link: <http://lattes.cnpq.br/2568617007584971>

Melissa Nogueira Azevedo Nunes

Universidade Federal de Campina Grande
Patos – PB

Link: <http://lattes.cnpq.br/3558582952413914>

Gabriela Medeiros Silva

Universidade Federal de Campina Grande
Patos – PB

Link: <http://lattes.cnpq.br/5939252301755204>

Valéria Jânio Rodrigues da Silva

Médica Veterinária
Bayeux – PB

Link: <http://lattes.cnpq.br/7363231649512707>

Thiago Jordão de Oliveira Feitosa

Universidade Federal de Campina Grande
Patos-PB.

Link do lattes: <http://lattes.cnpq.br/8558118450959767>

Mateus Jonatas do Nascimento

Médico Veterinário
João Pessoa, PB

Link: <http://lattes.cnpq.br/3339666892198326>

Vitor Manoel dos Santos Medeiros

Universidade Federal de Campina Grande
Patos – PB

Link: <http://lattes.cnpq.br/1598270266450421>

Nayron Santana Brito

Universidade Federal de Campina Grande
Patos – PB

Link: <http://lattes.cnpq.br/0857916174264622>

Lumara Laiane Gomes de Oliveira

Médica Veterinária
Brejo dos Santos - PB

Link: <http://lattes.cnpq.br/2413560430273206>

RESUMO: Os tumores mamários são o terceiro tipo de tumor mais frequente nos gatos, mais de 80% dos tumores mamários são do tipo carcinoma. As massas são geralmente firmes, nodulares e invasivas. Frequentemente são aderidos à pele e à parede abdominal subjacente. Fatores epidemiológicos, como a idade avançada do animal no momento do diagnóstico, podem interferir negativamente no prognóstico, diminuindo o tempo de sobre vida livre de neoplasias após a cirurgia. O objetivo desse relato é descrever um caso de carcinoma tubular mamário em um felino e mostrar a importância do adequado diagnóstico, bem como uma conduta terapêutica adequada para cada caso, garantindo assim, um melhor prognóstico. Felino, fêmea, 10 anos, não castrada foi atendida com queixa principal de aumento de volume na região mamária com início a cerca de 1 ano. No exame físico foram observados dois nódulos de tamanhos diferentes na cadeia mamária inguinal.

Realizou-se análise radiológica, hematológica e bioquímica. No raio-x da paciente não foi evidenciado metástase e o padrão hematológico e bioquímicos estavam dentro dos valores fisiológicos para a espécie. A paciente foi encaminhada para a cirurgia, com o diagnóstico presuntivo de neoplasia mamária, para a realização de mastectomia total e ovário-histerctomia. O produto da nodulectomia foi encaminhado para biópsia. Na histopatologia foi observado que os nódulos possuíam padrão condizente com carcinoma tubular mamário, fechando assim o diagnóstico do tipo de neoplasia. Conclui-se que a incidência de neoplasias mamárias felinas apresenta número significativo e que o histórico de utilização de progestágeno sintéticos não é de caráter conclusivo para evidenciar aparecimento de neoplasias nestes animais.

PALAVRA-CHAVE: Excisão cirúrgica; Histopatologia; Mastectomia; Neoplasia.

MAMMARY TUBULAR CARCINOMA IN FELINE: CASE REPORT

ABSTRACT: Los tumores de mama son el tercer tumor más común en gatos, más del 80% de los tumores de mama son del tipo carcinoma. Las masas son generalmente firmes, nodulares e invasivas. A menudo se unen a la piel y a la pared abdominal subyacente. Los factores epidemiológicos, como la edad avanzada del animal al momento del diagnóstico, pueden interferir negativamente con el pronóstico, disminuyendo el tiempo de vida libre de cáncer después de la cirugía. El propósito de este informe es describir un caso de carcinoma tubular mamario en un felino y mostrar la importancia de un diagnóstico adecuado, así como un enfoque terapéutico apropiado para cada caso, garantizando así un mejor pronóstico. Felina, mujer, 10 años, no castrada fue atendida con la principal queja de hinchazón en la región mamaria que comenzó hace aproximadamente 1 año. En el examen físico, se observaron dos nódulos de diferentes tamaños en la cadena mamaria inguinal. Se realizó análisis radiológico, hematológico y bioquímico. La radiografía del paciente no mostró metástasis y los patrones hematológicos y bioquímicos estaban dentro de los valores fisiológicos de la especie. La paciente fue derivada para cirugía, con diagnóstico presuntivo de cáncer de mama, para mastectomía total e histerectomía de ovario. El producto de nodulectomía fue enviado para biopsia. En histopatología, se observó que los nódulos tenían un patrón consistente con el carcinoma tubular mamario, cerrando así el diagnóstico del tipo de neoplasia. Se concluye que la incidencia de neoplasias mamarias felinas tiene un número significativo y que el historial de uso de progestinas sintéticas no es concluyente para mostrar la aparición de neoplasias en estos animales.

KEYWORDS: Surgical excision; Histopathology; Mastectomy; Neoplasm.

1 | INTRODUÇÃO

Os tumores mamários são o terceiro tipo de tumor mais frequente nos gatos, apenas atrás das neoplasias hematopoiéticas e cutâneas (NELSON; COUTO, 2010). Na espécie felina, os tumores mamários representam aproximadamente 39% a 85% da totalidade das neoplasias (SCHIRATO *et al.*, 2012; ALVES, 2014). Entre 85 e 93% dos tumores mamários felinos histologicamente são malignos, dos quais mais de 80% metastatizam para gânglios linfáticos, pulmão, pleura, fígado, diafragma, glândula supra-renal e rins.

As neoplasias mamárias tem frequência de ocorrer predominantemente em gatas idosas, seguida das adultas e jovens. A média de idade situa-se entre 8 e 11 anos (MANISCALO *et al.*, 2012; ALVES, 2014; SOUSA, 2015). No entanto, podem ser observados em gatas com idade entre 6 meses a 20 anos (TOGNI *et al.*, 2013; ALVES, 2014; MILLS *et al.*, 2015). As massas são geralmente firmes, nodulares e invasivas, são frequentemente aderidas à pele e à parede abdominal subjacente (MINOVICH, 2002). Cerca de 50% dos gatos afetados têm mais de uma glândula envolvida, prejudicada pela extensão direta ou pela presença de tumores múltiplos. O tamanho dos tumores pode variar, desde pequenos nódulos com 0,5 cm de diâmetro, até tumores com mais de 15 cm no seu maior eixo (MORRIS, 2007).

Fatores epidemiológicos, como a idade avançada do animal no momento do diagnóstico do neoplasma mamário, podem interferir negativamente no prognóstico, diminuindo o tempo de sobre vida livre de neoplasias após a cirurgia (NELSON; COUTO, 2010). Número de gestações, idade na primeira gestação, duração e regularidade do ciclo estral, castração e uso de contraceptivos são fatores que revelam o estado reprodutivo das fêmeas. Estes fatores podem produzir resultados controversos e, na grande maioria das vezes, não demonstram ter valor significativo (NUNES; SPRANDEL, 2001).

O objetivo desse relato é descrever um caso de carcinoma tubular mamário em um felino e mostrar a importância do adequado diagnóstico, bem como uma conduta terapêutica adequada para cada caso, garantindo assim, um melhor prognóstico.

2 | MATERIAL E MÉTODOS

Um felino, SRD, fêmea, 10 anos, não castrada foi atendida em uma clínica particular com queixa principal de aumento de volume na região mamária com início a cerca de 1 ano, tendo nos últimos meses um aumento progressivo dos nódulos. Quando questionada a proprietária afirmou que nunca utilizou contraceptivo. No exame físico foram observados dois nódulos de tamanhos diferentes na cadeia mamária inguinal. Realizou-se análise radiológica, hematológica e bioquímica. No raio-x, não foi evidenciado padrões sugestivos de metástase e os nódulos estavam apenas nas cadeias mamária inguinal e o perfil hematológico e bioquímicos estavam dentro dos valores fisiológicos para a espécie.

Apaciente foi encaminhada para a cirurgia, com o diagnóstico presuntivo de neoplasia mamária, para a realização de mastectomia total e ovário hysterectomia. O produto da nodulectomia foi encaminhado para biópsia em recipiente de formol a 10% para o Laboratório de Patologia Animal do Hospital Veterinário (HV) da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), Campus de Patos, PB, para avaliação histopatológica. Na histopatologia foi observado que era uma massa tumoral infiltrativa formada por células epiteliais dispostas em forma de túbulos com uma ou mais camadas apoiadas em abundante estroma fibroso. As células que revestem os túbulos são arredondadas a ovais com citoplasma escasso,

eosinofílico e pouco delimitado. Os núcleos são centralizados com cromatina frouxa e um ou dois nucléolos evidentes. Há acentuado pleomorfismo celular e mitose moderada (2-3 por campo de maior aumento- 400x). Observam-se também áreas multifocais de acentuada necrose em meio a massa tumoral. Essa composição foi condizente com diagnóstico de carcinoma tubular mamário.

3 | RESULTADO E DISCURSÃO

Aproximadamente 80 a 93% dos tumores mamários felinos são malignos e a invasão linfática é muito comum (MINOVICH, 2002; MORRIS, 2007). A maioria das neoplasias mamárias felinas são classificadas como carcinoma tubular, papilar, sólido ou cribiforme e, alguns mostram uma combinação destes tipos histológicos (MINOVICH, 2002; MORRIS, 2007). Segundo Togni *et al.* (2013); Alves (2014) e Mills *et al.* (2015) a neoplasia tem uma maior frequência de perecimento em gatas com média de idade entre 6 meses e 20 anos, o que corrobora com o caso relato, na qual o animal tinha 10 anos. Em gatas, as neoplasias geralmente são muito agressivas, portanto o tratamento cirúrgico é, normalmente, recomendado (MINOVICH, 2002; MORRIS, 2007).

A descrição histopatológica do componente epitelial deste tipo de neoplasmas é caracterizada pela formação de estruturas e cordões sólidos, bem como pelo arranjo na forma de estruturas papilares e tubulares (SEIXAS; PIRES; LOPES, 2008), condizendo com o encontrado no caso.

Segundo Ettinger e Feldman (2004) a maior incidência do tumor de mama é observada em fêmeas não castradas que apresentam estros regulares, essa informação condiz com o histórico do animal relatado que não era castrada.

McGavin (2007) cita que a maioria dos estudos relata um intervalo de 10 a 12 meses entre a detecção do tumor e o óbito do paciente. O animal relatado não estava dentro desse intervalo, pois ela apresentava o início dos nódulos a cerca de 1 ano. O prognóstico frequentemente é desfavorável em virtude da constante invasão estromal e da presença de metástases no momento da cirurgia (MORRIS, 2007). Entretanto, embora seja uma neoplasia considerada maligna e de caráter invasivo na qual a projeção de vida para o paciente não é a melhor, até o momento o animal que foi relatado não apresentou recidiva ou agravamento do quadro.

4 | CONCLUSÃO

Conclui-se que a incidência de neoplasias mamárias felinas apresenta número significativo e que o histórico de utilização de progestágeno sintéticos não é de caráter conclusivo para evidenciar aparecimento de neoplasias nestes animais. E que embora a mastectomia não seja o procedimento mais indicado em casos de neoplasias mamaria em

gatas, a escolha do protocolo juntamente com a ovário histerectomia foi baseado no tempo de progressão da doença no paciente e a impossibilidade de regressão espontânea pelo desconhecimento dos fatores que desencadearam o aparecimento da massa neoplásica, onde tornaram-se um meio viável e benéfico para a eliminação da neoplasia mamária, pois o animal mostrou uma melhora rápida e definitiva do quadro.

REFERÊNCIAS

ALVES, M. M. A. C. **Estudo anatomopatológico de tumores mamários da gata – perspectivas e enquadramento clínico**. 2014. f. 97. Dissertação do Mestrado Integrado em Medicina Veterinária - Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias, Lisboa. 2014.

ETTINGER, S. J.; FELDMAN, E.C. **Tratado de Medicina Interna Veterinária, Doenças do Cão e do Gato**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 5ª ed, p. 578, 2004.

MANISCALO L. et al. Activation of AKT in feline mammary carcinoma: A new prognostic factor for feline mammary tumours. **The Veterinary Journal**, n. 191, p 65-71, 2012.

McGAVIN, M.D.; ZACHARY, J.F. **Pathologic Basis of Veterinary Disease**, 4ª ed., China: Mosby Elsevier, p.1309-1310, 2007;

MILLS, S. W. et al. Prognostic value of histologic grading for feline mammary carcinoma: a retrospective survival analysis. **Veterinary pathology**, v. 52, n.2, p. 238- 249, 2015.

MINOVICH, F.G.; PALUDI, A.E.; ROSSANO, M.J. **Libro de Medicina Felina Práctica**, Paris: Aniwa Publishing p. 250-252, 2002.

MORRIS, J.; DOBSON, J. **Oncologia em Pequenos Animais**, São Paulo: Roca, p. 185-92, 2007.

NELSON RW, COUTO CG. Distúrbios do pós-parto e das glândulas mamárias. In: NELSON, R.W.; COUTO, C.G. **Medicina Interna de Pequenos Animais**. 4ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010, p.944-949.

NUNES, F. C.; SPRANDEL, L.; SILVA, C. C. ;SCOPEL, D.; FORTES, T. P.; SILVA, F. S.; **Utilização da Carboplatina no Tratamento de Carcinoma Cribiforme Mamário Felino – Relato de Caso**. Pelotas, RS, 2001.

SCHIRATO, G. V. et al . Caracterização histopatológica de tumores mamários espontâneos de gatas (*Felis catus*) atendidas no Hospital Veterinário da UFRPE, **Revista Brasileira Científica Veterinária**, v. 19, n. 3, p. 203-205, 2012.

SEIXAS F., PIRES M., LOPES C.A. Complex carcinomas of the mammary gland in cats: Pathological and immunohistochemical features. **The Veterinary Journal**. n.176, p.210-215, 2008

SOUSA, I. C. **Avaliação da resposta à terapêutica citotóxica em tumores mamários em gatas**. Dissertação de mestrado em medicina veterinária. Universidade Lusófona de Humanidade e Tecnologias. 89 f. Lisboa, 2015.

TOGNI, M. et al ., Estudo retrospectivo de 207 casos de tumores mamários em gatas. **Pesquisa Veterinária Brasileira**, v. 33, n. 03, p. 353-358, 2013.

WITHROW, S. J.; VAIL, D. M. **Small Animal Clinical Oncology**, 4ª ed Canada: Saunders Elsevier, p. 628-633, 2007.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Amblyomma 59, 60, 64, 66, 67
Anestésicos dissociativos 68, 69, 70
Anomalia congênita 35

C

Cão 36, 37, 38, 39, 40, 45, 51, 60, 65
Capivara 59
Carcinoma tubular mamário 41, 42, 43, 44
Cardiopata 73
Carrapato 59, 60
Cirurgia 13, 18, 22, 24, 41, 42, 43, 44, 54, 57, 70

D

Dexmedetomidina 18, 19, 20, 23, 24
Doença renal crônica 47, 48, 51
Dor abdominal 19, 53, 55

E

Ectrodactilia 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40
Endocardiose 73, 76
Epidemiologia 7, 8, 32, 58, 63, 66
Esquistossomose 4, 5, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33

F

Febre maculosa 5, 11, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67
Felino 41, 42, 43, 45, 47, 48, 53, 55

G

Gastrite 47, 49

H

Herniorrafia 68, 70, 71
Hipercalemia 47
Hiperfosfatemia 47, 48
Histopatologia 42

I

Intussuscepção 53, 54, 55, 56, 57

L

Lidocaína 18, 19, 20, 23, 24, 70

M

Mastectomia 18, 19, 20, 21, 23, 24, 42, 43, 44

Médico veterinário 1, 2, 3, 5, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 41, 47, 73, 79

N

Neoplasia 42, 43, 44, 45

O

Obstrução 53, 54

R

Radiologia 34, 35, 36, 37, 38, 39

Rickettsia 58, 59, 60, 66

S

Saúde pública 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 26, 27, 32, 33, 59

Schistosoma mansoni 26, 27

Sinequia 73, 75, 76, 77

Suíno 68, 70, 71

T

Tiletamina 68, 69, 70, 71

Tonometria 73, 76, 77

U

Uremia 47

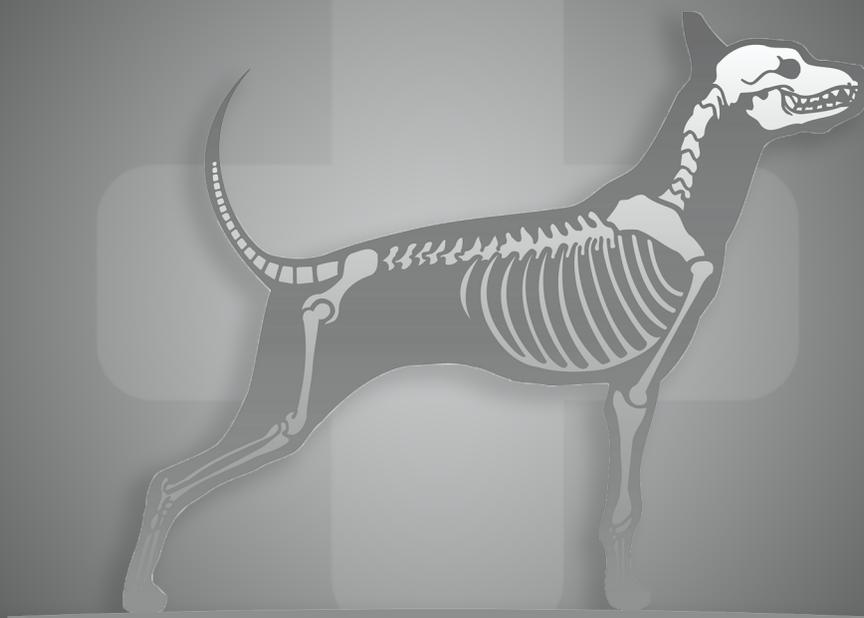
Uveíte 73, 74, 75, 76, 77, 78

Z

Zolazepam 68, 69, 70, 71

Zoonoses 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

Medicina Veterinária: Raciocínios Clínicos Envolto



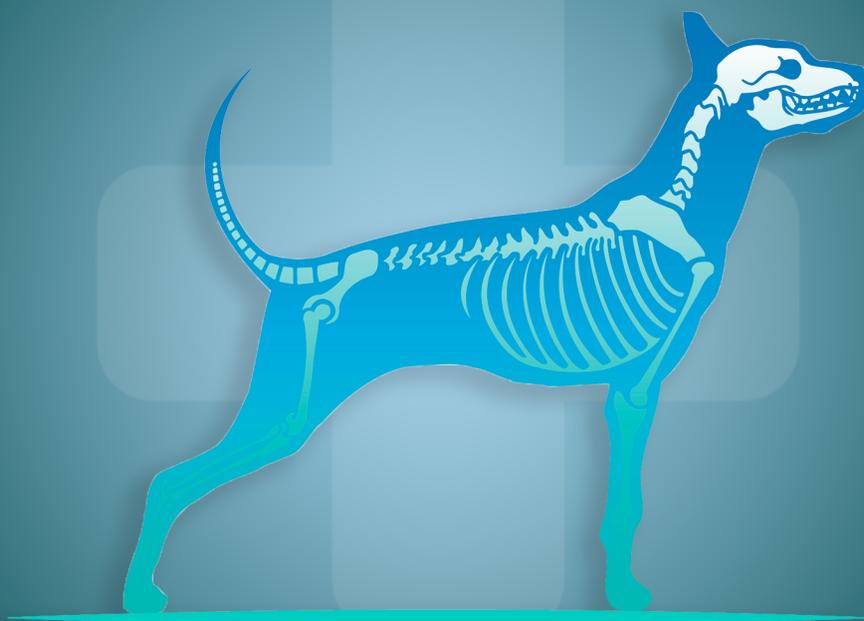
www.atenaeditora.com.br 

contato@atenaeditora.com.br 

@atenaeditora 

www.facebook.com/atenaeditora.com.br 

Medicina Veterinária: Raciocínios Clínicos Envolto



www.atenaeditora.com.br 

contato@atenaeditora.com.br 

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

www.facebook.com/atenaeditora.com.br 