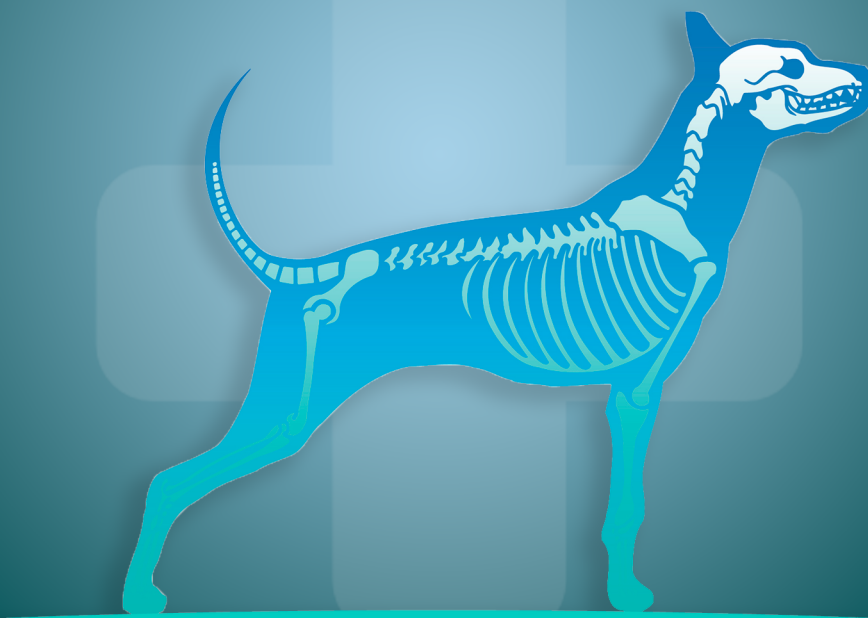


Medicina Veterinária: Raciocínios Clínicos Envolto

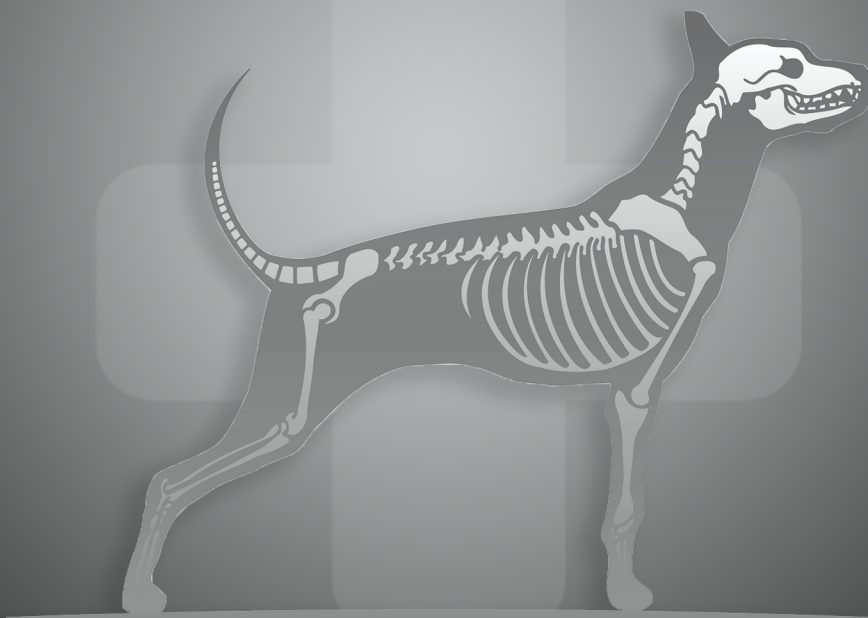
Jael Soares Batista
Tiago da Silva Teófilo
(Organizadores)



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 Cremona

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 Tais 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

Patricia 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 Krízia 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

ASPECTOS RADIOGRÁFICOS DA ECTRODACTILIA EM CÃES: RELATO DE DOIS CASOS

Data de aceite: 25/08/2020

Data da Submissão: 08/06/2020

Brenda Saick Petroneto

Universidade Estadual do Norte Fluminense
Darcy Ribeiro (UENF).
Rio De Janeiro.
<http://lattes.cnpq.br/9857192341022025>

Bruna Fernandes Callegari

Universidade Estadual do Norte Fluminense
Darcy Ribeiro (UENF).
Rio De Janeiro.
<http://lattes.cnpq.br/2279644090942899>

Helena Kiyomi Hokamura

Universidade Estadual do Norte Fluminense
Darcy Ribeiro (UENF).
Rio De Janeiro.
<http://lattes.cnpq.br/2715449807829411>

Natiele da Silva Gonçalves

Universidade Estadual do Norte Fluminense
Darcy Ribeiro (UENF).
Rio De Janeiro. <http://lattes.cnpq.br/0653998598874652>

Beatriz Salles Monteiro

Universidade Estadual do Norte Fluminense
Darcy Ribeiro (UENF).
Rio De Janeiro.
<http://lattes.cnpq.br/6752302589189052>

Juliana Emerick Nunes Corrêa

Universidade Estadual do Norte Fluminense
Darcy Ribeiro (UENF).
Rio De Janeiro.
<http://lattes.cnpq.br/8715370666391370>

Mariana Beatriz Rocha Sobrinho

Universidade Estadual do Norte Fluminense
Darcy Ribeiro (UENF).
Rio De Janeiro.
<http://lattes.cnpq.br/9103024156047480>

Patricia Machado Mocelin

Universidade Estadual do Norte Fluminense
Darcy Ribeiro (UENF).
Rio De Janeiro.
<http://lattes.cnpq.br/4895087284878721>

RESUMO: A ectrodactilia é caracterizada pela separação dos tecidos moles e ósseos na região distal dos membros torácicos, podendo estar acompanhada de várias alterações do desenvolvimento dos ossos dos membros torácicos. Raramente descrita nas espécies animais, sendo pouco frequente em cães, é também conhecida como deformidade da garra de lagosta. Normalmente, observa-se tal anormalidade apenas nos membros torácicos, unilateralmente, não tendo predisposição racial ou sexual. Objetiva-se com este estudo relatar dois casos de ectrodactilia em cães, diagnosticados no Setor de Radiologia (Laboratório de Morfologia e Patologia Animal) da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF), e destacar suas principais apresentações radiográficas. Foram realizadas imagens radiográficas de dois animais as quais se mostram compatíveis com a ectrodactilia, apresentando principalmente deformidades dos membros afetados. Ambos os animais foram acometidos nos membros torácico, em apenas um lado, além disso, os animais apresentavam diferentes faixas

etárias ao diagnóstico final.

PALAVRAS-CHAVE: Radiologia. Clínica. Anomalia Congênita

RADIOGRAPHIC ASPECTS OF ECTRODACTYLY IN DOGS: REPORT OF TWO CASES

ABSTRACT: Ectrodactyly is characterized by the separation of soft and bone tissues in the distal region of the thoracic limbs, which may be accompanied by several changes in the development of the bones of the thoracic limbs. Rarely described in animal species, being uncommon in dogs, it is also known as lobster claw deformity. Usually, this abnormality is observed only in the thoracic limbs, unilaterally, having no racial or sexual predisposition. The aim of this study is to report two cases of ectrodactyly in dogs, diagnosed at the Radiology Sector (Laboratory of Animal Morphology and Pathology) of the State University of the North Fluminense Darcy Ribeiro (UENF), and to highlight their main radiographic presentations. Radiographic images of two animals were taken, which are compatible with ectrodactyly, with mainly deformities of the affected limbs. Both animals were affected in the thoracic limbs, on only one side, in addition, the animals had different age groups at the final diagnosis.

KEYWORDS: Radiology. Clinic. Congenital Anomaly

1 | INTRODUÇÃO

A ectrodactilia é caracterizada pela separação dos tecidos moles e ósseos na região distal dos membros torácicos (FERREIRA et al., 2007). Além disso, pode estar acompanhada de outras anormalidades como aplasia e hipoplasia dos ossos carpianos e metacarpianos, polidactilia, fusão de metacarpianos e luxação da articulação úmero-rádio-ulnar (OLIVEIRA; ARTONI, 2002), há também a separação das porções medial e lateral do membro, podendo ocorrer abaixo dos ossos do metacarpo, estendendo-se até os ossos rádio e ulna (FERREIRA et al., 2007). Tal anormalidade também é conhecida como deformidade da garra de lagosta, oligodactilia e hipodactilia (FERREIRA et al., 2016). Foi descrita pela primeira vez na medicina humana por Eckholdt e Martens no ano de 1804, porém no ano de 1936 ficou mais conhecida por acometer indivíduos da mesma família em quatro gerações seguintes (RUIZ et al., 2010). Porém, não há registros dos primeiros casos em medicina veterinária.

É considerada uma anomalia rara que envolve uma deficiência paraaxial incomum do desenvolvimento embrionário da porção distal do membro anterior (SALINAS; CHÁVEZ; TIMMERMAN, 2018). Desta maneira, há indícios que o desenvolvimento da ectrodactilia baseia-se numa deficiência específica da crista apical da crista ectodérmica do contorno do membro primordial, que envolve os precursores embrionários dos ossos do membro torácico (AUDISIO et al., 2013). Há também causas relacionadas a bases ambientais, como agentes teratogênicos (RUIZ et al., 2010). Essa condição é normalmente diagnosticada no membro torácico, unilateralmente, não havendo predisposição de idade e sexo (AUDISIO et al., 2013). É relatada em várias espécies além dos cães, como gatos, bovinos, equinos,

seres humanos, pássaros, macacos, ratos e anuros (OLIVEIRA; ARTONI, 2002; FERREIRA et al., 2007; AZIZI et al., 2017; MONICO et al., 2019).

Objetiva-se com este estudo relatar dois casos de ectrodactilia em cães, diagnosticados no Laboratório de Morfologia e Patologia Animal (LMPA) do Setor de Radiologia da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF), e destacar suas principais apresentações radiográficas.

21 CASUÍSTICAS

Caso 1: Foi encaminhado ao Setor de Radiologia do Hospital Veterinário da UENF um canino, macho, sem raça definida, de 14 anos de idade, que apresentava claudicação e malformação do membro torácico direito, o que levava o animal a não apoiá-lo em superfícies físicas. Ao exame clínico observou-se deslocamento entre os ossos do metacarpo, ausência de dígitos, bem como encurtamento do membro em relação ao contralateral, além de diminuição de massa muscular (Figura 1).



Figura 1 – Fotomacrografia de cão, macho SRD, 14 anos de idade, apresentando malformação distal e encurtamento do membro torácico direito, característico de ectrodactilia. Fonte: LMPA - Radiologia Veterinária UENF, Campos dos Goytacazes 2020.

Ao exame radiográfico foi observada malformação da superfície articular do osso ulna, com angulação em forma de “C” em paralelo à epífise distal do osso úmero. O Osso rádio apresentando epífise proximal mal conformada com alargamento do colo proximal. A diáfise apresentava conformação anatômica. Também observou-se agenesia dos ossos do carpo; agenesia da articulação rádio-ulno-cárpica; agenesia dos ossos metacarpos II, III e IV com desenvolvimento parcial dos metacarpos I e V. Desenvolvimento parcial das falanges médias e distais dos dedos 1 e 5. Ossos de opacidade homogênea, padrão trabecular ósseo preservado. (Figura 2).



Figura 2 – Fotomacrografia de imagens radiográficas do membro torácico direito, evidenciando as projeções médio-lateral direita (ML-D) e crânio-caudal direita (CRC-D), na qual demonstram as malformações dos ossos. Além disso, nota-se a separação dos tecidos moles entre os dígitos. Fonte: LMPA - Radiologia Veterinária UENF, Campos dos Goytacazes 2020.

Caso 2: Foi encaminhado ao setor de Radiologia do Hospital Veterinário da UENF um canino, macho, sem raça definida, com 8 anos de idade. Ao exame físico notou-se a separação do metacarpo e ausência de dois dígitos, do membro torácico esquerdo. Não apresentava encurtamento do membro e não apresentava perda de massa muscular, como o animal anterior (Figura 3).



Figura 3 – Fotomacrografia do cão, macho SRD, com 8 anos de idade, apresentando malformação e encurtamento do membro torácico esquerdo, característico de ectrodactilia. Fonte: LMPA - Radiologia Veterinária UENF, Campos dos Goytacazes 2020.

Ao exame radiográfico simples observou-se a agenesia dos ossos metacarpos III e IV e de seus respectivos dígitos; agenesia da segunda fileira dos ossos do carpo e desenvolvimento parcial da primeira fileira dos ossos do carpo, além da presença de duas falanges do V dígito (polidactilia); opacidade homogênea, padrão trabecular ósseo preservado (Figura 4).



Figura 4 – Fotomacrografia de imagens radiográficas do membro torácico esquerdo, evidenciando as projeções médio-lateral esquerda (ML-E) e dorso-plantar esquerda (DP-E). As imagens demonstram as malformações dos ossos do carpo, metacarpos e falanges. Além disso, nota-se a separação dos tecidos moles entre os dígitos. Fonte: LMPA - Radiologia Veterinária UENF, Campos dos Goytacazes 2020.

3 | DISCUSSÃO E CONCLUSÃO

A ectrodactilia é uma afecção observada normalmente de forma unilateral, porém há relatos de autores que afirmam existir as apresentações bilaterais, e também associadas a alterações da coluna, como é o caso da hemivértebra (SALINAS; CHAVEZ; TIMMERMMAN, 2018). Nos presentes relatos de casos, ambos os animais apresentaram a alteração unilateralmente, e não apresentaram alterações na coluna vertebral, demonstrando que tal anormalidade pode se apresentar de várias formas clínicas.

Macroscopicamente no presente estudo pode-se verificar a separação óssea e dos tecidos moles entre os dígitos, estendendo-se proximalmente até a região do carpo, sendo identificado encurtamento da ulna, porém sem luxação da articulação úmero-rádio-ulnar, achados semelhantes forma relatados Ferreira *et al.* (2016).

Salinas; Chavez e Timmermmman (2018) relataram um caso de ectrodactilia em um cão, fêmea de cinco meses de idade, que apresentava claudicação e malformação da

porção distal do membro anterior direito, além de fissura e deslocamento entre os ossos do metacarpo, bem como ausência do primeiro dedo, e assim como relatado nesse estudo o animal apresentou o antebraço diminuído em comprimento e diminuição de massa muscular. Contudo, a maioria dos relatos se referem á animais jovens diagnosticados com essa malformação, porém, os dois animais relatados nesse estudo eram adultos e conviveram passivamente com essa alteração ao longo dos anos, sem desenvolver danos maiores a saúde.

Um dos animais deste relato apresentou concomitante a ectrodactilia a polidactilia, o que corrobora com os relatos de Audisio *et al.* (2013) no qual descreveram um caso de ectrodactilia em um cão da raça Pastor Alemão, macho, com cinco meses de idade, que apresentou a epífise da ulna com conformação alterada, agenesia dos ossos do carpo, e metacarpos supranumerários, sugerindo polidactilia. A separação ocorreu entre os ossos metacarpais II e III, enquanto o metacarpo IV estava ausente. Contudo, pode-se observar que os aspectos radiográficos desta afecção podem-se apresentar de várias formas, com predileção da parte distal dos membros torácicos.

Atualmente, há poucos relatos sobre ectrodactilia em cães, e escassas referências bibliográficas na literatura sobre essa patologia em animais domésticos, fazendo-se necessário estudos genéticos mais avançados para o real conhecimento da sua gênese. Contudo, como forma de diagnóstico clínico simples, rápido e pouco invasivo pode-se considerar o exame radiográfico como uma importante ferramenta de diagnóstico complementar nos casos de ectrodactilia. Sugere-se nesses casos, que o animal seja acompanhado periodicamente pelo clínico, a fim de se reduzir danos futuros às articulações como artroses, além de fraturas, osteoporoses e outras afecções ósseas.

4 | AGRADECIMENTOS

Ao Setor de Radiologia Veterinária do Laboratório de Morfologia e Patologia Animal da Universidade Estadual do Norte Fluminense, pela concessão das imagens radiográficas.

REFERÊNCIAS

AUDIZIO, S.A. VAQUERO, P. VERNA, E. TORRES, P. OCAMPO, L. **Ectrodactilia en un perro ovejero alemán.** *Revista Ciencias Veterinarias*, Vol. 15, N° 1, 2013 (ISSN 1515-1883)

AZIZI, S. KUHI, M. KHEIRANDISH, R. ASADABADI, A. ABDOLI, V. **Two foals with ectrodactyly in hindlimb: first report.** *Comp. Clin. Pathol.* (2017) 26: 723.

FERREIRA, M.P. ALIEVI, M.M. DÁL-BO, I.S. NÓBREGA, F.S. GONZALEZ, P.C.S. BECK, C.A.C. **Surgical management of ectrodactyly in a dog.** *Semina: Ciências Agrárias*, Londrina, v. 37, n. 2, p. 891-896, 2016

FERREIRA, M.P. ALIEVI, M.M. BECK, C.A.C. VOLL, J. MUCCILLO, M.S. GOMES, C. **Ectrodactilia em cão: relato de caso.** *Arq. Bras. Med. Vet. Zootec.*, v.59, n.4, p.910-913, 2007.

MÔNICO, A.T. SILVA-SOARES, T. KOCH, E.D. **Malformation in three anuran species from a preserved remnant of Atlantic Forest in southeastern Brazil.** *Neotropical Biology and Conservation* 14(2): 213–220 (2019).

OLIVEIRA, D. ARTONI, S.M.B. **Ectrodactilia em cão (Canis domestica).** *Ciência Rural*, Santa Maria, v.32, n.6, p.1063-1065, 2002.

RUIZ, E.S. BENITEZ, P.J.C. CARMONA, E.M. HERNANDEZ, E.D. MADERO, S.D. AVILA, A.L. **Ectrodactilia. Informe de caso clínico y revisión de la literatura.** *An Med (Mex)* 2012; 57 (2): 153-157.

SALINAS, E.A. CHAVEZ, E.R. TIMMERMMAN, R.E. **Ectrodactilia en un Beagle: manejo quirúrgico.** *Rev. investig. vet. Perú* vol.29 n°. 2 Lima. 2018.

ZALDIVAR, L.J.V. **Ectrodactilia; presentación de un caso.** *Perinatol. Reprod. Hum.* 2013; 27 (3): 200-204.

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

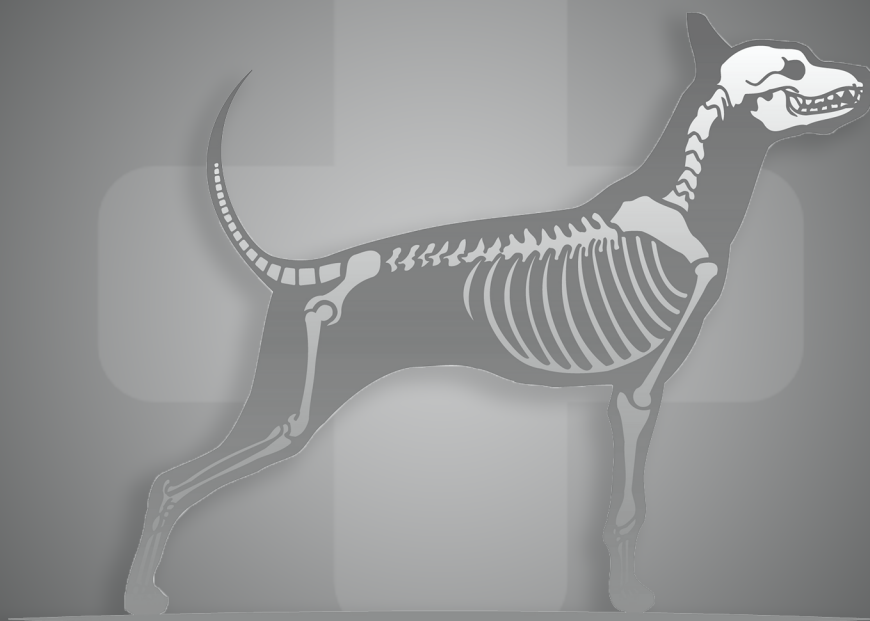
Uveíte 73, 74, 75, 76, 77, 78

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



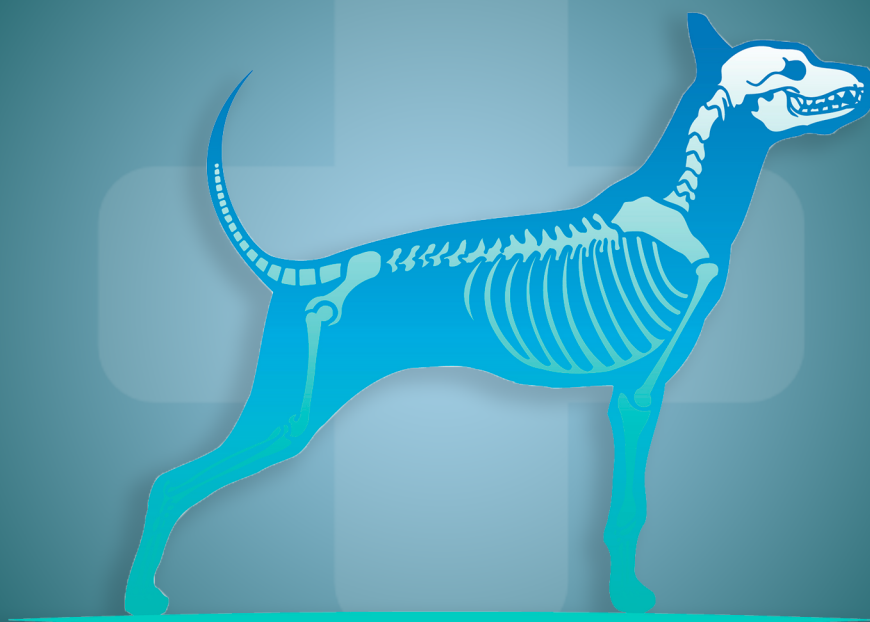
www.atenaeditora.com.br 

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 

www.facebook.com/atenaeditora.com.br 