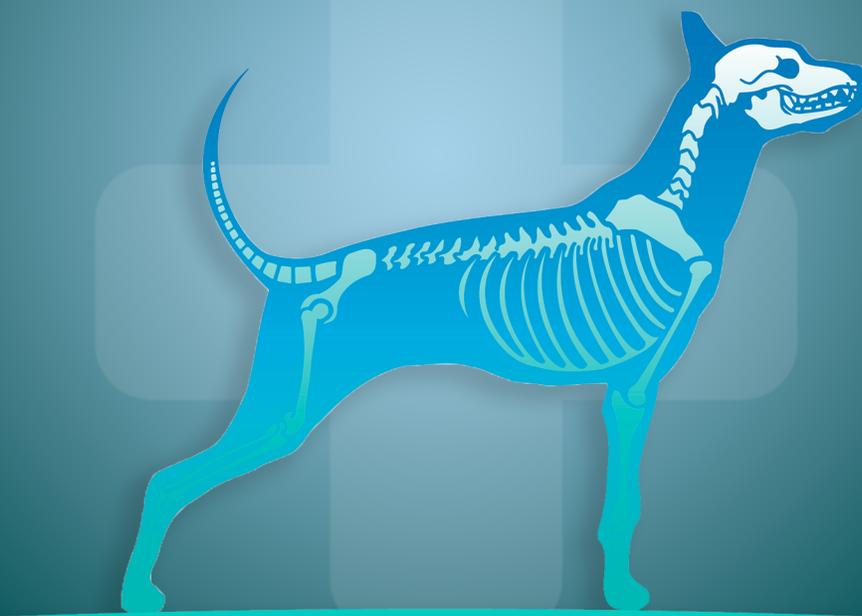


Medicina Veterinária: Raciocínios Clínicos Envolto

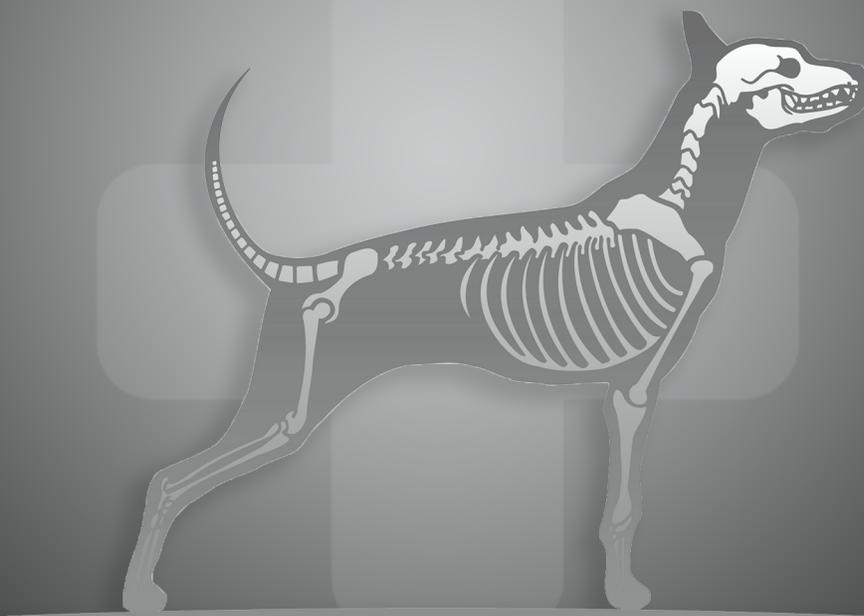
Jael Soares Batista
Tiago da Silva Teófilo
(Organizadores)



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

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

DOENÇA RENAL CRÔNICA EM UM FELINO JOVEM – RELATO DE CASO

Data de aceite: 25/08/2020

Data de submissão: 08/06/2020

José Lucas Xavier Lopes

Hospital Veterinário Dr. Ivon Macêdo Tabosa
Patos – Paraíba
<http://lattes.cnpq.br/4436930978953031>

Rafaela de Araújo Medeiros

Universidade Federal de Campina Grande
Patos - Paraíba
<http://lattes.cnpq.br/1742527625623620>

Yury Carantino Costa Andrade

Médico veterinário na HD clínica veterinária
Fortaleza - Ceará
<http://lattes.cnpq.br/9932197014815676>

Cícera Paloma de Sousa

Universidade Federal de Campina Grande
Patos - Paraíba
<http://lattes.cnpq.br/8001108851741259>

Micaely Alves de Araújo

Médica veterinária autônoma
Patos - Paraíba
<http://lattes.cnpq.br/2709913106538040>

Thuane de Sousa Pinheiro

Universidade Federal de Campina Grande
Patos - Paraíba
<http://lattes.cnpq.br/7889903267435173>

Renata Maria Cortez Azevedo

Universidade Federal de Campina Grande
Patos - Paraíba
<http://lattes.cnpq.br/2117813953123275>

Almir Pereira de Souza

Universidade Federal de Campina Grande
Patos - Paraíba
<http://lattes.cnpq.br/820543803297194>

Rosângela Maria Nunes da Silva

Universidade Federal de Campina Grande
Patos - Paraíba
<http://lattes.cnpq.br/3365153132480921>

RESUMO: A doença renal crônica é um processo patológico multifatorial resultante da perda gradual do número de néfrons comum em felinos de idade avançada, onde em sua grande maioria, os pacientes têm idade superior a 10 anos, mas que, apesar de raro, pode acontecer em animais jovens. Objetivou-se com este presente trabalho, relatar o caso de uma felina adulta jovem, de três anos de idade, diagnosticada com doença renal crônica.

PALAVRAS-CHAVE: uremia, gastrite, hipercalemia, hiperfosfatemia

CHRONIC KIDNEY DISEASE IN A YOUNG FELINE – CASE REPORT

ABSTRACT: Chronic kidney disease is a multifactorial pathological process resulting from the gradual loss of the number of nephrons common in older cats, where the vast majority of patients are older than 10 years, but which, although rare, can happen in animals young. The objective of this study was to report the case of a young adult feline, three years old, diagnosed with chronic kidney disease.

KEYWORDS: uremia, gastritis, hyperkalemia, hyperphosphatemia

1 | INTRODUÇÃO

A doença renal crônica é comum em felinos de idade avançada e pode ser considerada uma importante causa de mortalidade. A prevalência estimada de DRC é de 4% na espécie felina, dentre estes, 30 a 40% têm idade superior a 10 anos (SPARKES *et al.*, 2016) e mais de 13% dos gatos com idade média de 15 anos morrem devido a esta doença (O'NEILL *et al.*, 2015). Frequentemente, um diagnóstico é dado apenas em estágios mais avançados da doença, quando muitas das lesões renais são irreversíveis, com isso, sua etiologia permanece obscura e ainda há pouco progresso na sua identificação e prevenção (MCLELAND *et al.*, 2014).

Objetivou-se com este presente trabalho, relatar o caso de uma felina adulta jovem, de três anos de idade, diagnosticada com doença renal crônica.

2 | MATERIAL E MÉTODOS

Foi atendido no Hospital Veterinário Dr. Ivon Macêdo Tabosa, da Universidade Federal de Campina Grande em Patos – PB, um felino de três anos de idade, cuja principal queixa da tutora era a rápida perda de peso do animal. O mesmo não estava bebendo água, já estava há 4 dias sem se alimentar e sempre ao tentar, vomitava. Sua alimentação consistia-se em ração seca.

Ao exame físico, observou-se que o animal estava ativo, alerta, em estação, linfonodos sem alterações, escore corporal 2, sem alteração à ausculta cardiopulmonar, mucosas oral e ocular normocoradas, TPC 3", grau de desidratação de 7%, sem dor à palpação abdominal, temperatura retal de 38,6°C, pelo opaco e de fácil destacamento. Foram solicitados os seguintes exames complementares para elucidação do caso: hemograma, bioquímicas séricas: ALB, ALT, AST, FA, P, GGT, GLI, URE, CREA, CA+, CL-, K+, NA+; urinálise; ultrassonografia da região abdominal e raio-x da região do esôfago cervical e torácico, visando descartar ou confirmar a possibilidade de haver o quadro de megaesôfago.

3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

Inapetência, vômito e perda de peso são comuns em estágios mais avançados da DRC e impactam negativamente a qualidade de vida do gato (ELLIOTT, 2019). Tais sinais foram relatados como queixa principal do tutor.

O perfil bioquímico revelou um quadro de hiperfosfatemia (17,06 mg/dL), hiperpotassemia (5,19 mm/dL), azotemia, URE (249,06 mg/dL), CREA (9,2 mg/dL). A hiperfosfatemia junto à azotemia são as alterações mais comuns de bioquímica sérica, sendo estas, decorrentes da diminuição da taxa de filtração glomerular (TFG) (GALVÃO *et al.*, 2010), uma vez que a excreção urinária é a via de eliminação elementar do fósforo

(CORTADELLAS *et al.*, 2010). Na maioria das vezes, ambos os aumentos ocorrem de forma concomitante (SILVA *et al.*, 2008). Não se constata azotemia antes de 75% dos néfrons se tornarem afuncionais, uma característica da DRC (MOONEY; PETERSON, 2015). O potássio é reabsorvido primordialmente nos túbulos contorcidos proximais e em condições de funcionamento pleno, o rim é capaz de adaptar ao aumento ou diminuição de potássio (KOGIKA; WAKI; MARTARELLI, 2015). A hiperpotassemia acarreta na liberação de aldosterona. Nos rins, a aldosterona age nos túbulos e ductos coletores, reabsorvendo sódio, potássio e hidrogênio em um equilíbrio perfeito (MOONEY; PETERSON, 2015). Quando o aparato físico de reabsorção está deficitário, há um desajuste das concentrações de íons excretados na urina.

Na urinálise foram vistas as seguintes alterações : pH (6,0), densidade urinária (1,015), relação de proteína/creatinina urinária: (0,9); presença de cilindros granulares finos, que indicam patologia renal, glicosúria, proteinúria, hematúria, bilirrubinúria. A urinálise é um exame que auxilia na avaliação física da urina (aspecto, cor e densidade), química (pH, presença de sangue, bilirrubina, urobilinogênio, corpos cetônicos, glicose e proteína) e análise de sedimento urinário (SYME, 2009). Através deste exame, é possível identificar cilindros, que, são marcadores de lesão renal (CHEW; DiBARTOLA; SCHENCK, 2011). Obtem-se ainda a U/PC (relação creatinina/proteína), que é um útil marcador de prognóstico e para embasamento do estadiamento da doença renal. Diluição inapropriada da urina e proteinúria são achados frequentes na urinálise de animais com DRC devido à incapacidade em concentrar a urina e ao comprometimento glomerular, respectivamente (< 1.035 de densidade urinária) (BARTGES, 2012; VERLANDER, 2014).

Por motivos maiores, a glicemia do animal não pôde ser aferida no ato da consulta, entretanto, a glicosúria pode ser explicada pela hiperglicemia induzida pelo estresse, muito comum na espécie felina. As doenças associadas à hiperglicemia por estresse incluem doença do trato urinário, insuficiência renal e cardiomiopatia. Fatores psicológicos podem estar correlacionadas às mudanças no comportamento, como tentativas de fuga e vocalização. (MOONEY; PETERSON, 2015)

Na ultrassonografia abdominal foi evidenciada bexiga com discretos pontos ecogênicos em suspensão (debris), rins com perda de definição da arquitetura interna, aumento da proporção corticomedular, aumento da ecogenicidade cortical, rins discretamente heterogêneos bilateralmente, pelve renal discretamente dilatada e com dimensões diminuídas. Tais alterações da estrutura renal, como diminuição do tamanho e perda de distinção corticomedular são achados ultrassonográficos comuns e consistentes com a DRC (SPARKES *et al.*, 2016).

O estômago estava discretamente distendido por conteúdo intraluminal alimentar e gasoso, estratificação parietal preservada e discretamente espessada, mucosa irregular e hiperecogênica. Os achados ultrassonográficos foram sugestivos de gastrite e nefrite, relacionadas com o processo renal crônico e à gastrite urêmica (MCLELAND *et al.*, 2014).

O animal foi internado, sendo administrado soro ringer com lactato em velocidade lenta, água *ad libitum* e alimentação forçada. Devido ao papel importante dos rins na manutenção da homeostase no corpo, a insuficiência renal causa alterações no equilíbrio hidroeletrólítico e ácido básico, o que torna o gerenciamento de fluidos a terapia mais eficaz para a crise urêmica, avaliando-se cuidadosamente a hidratação desse paciente (LANGSTON, 2008), a alimentação forçada administrada garante que sejam ingeridas as calorias adequadas (BARTGES, 2012). Utilizou-se o hidróxido de alumínio (0,6mL/VO/SID), sendo este, um dos quelantes de fósforo mais utilizados (KING *et al.*, 2015), pró-rim (3 borrifadas/VO /BID), benazepril (Lotensin ¼ de comprimido/VO/SID) indicado para regulação da pressão intraglomerular em animais hipertensos e proteinúricos por ser um inibidor da enzima conversora de angiotensina (iECA) (KING *et al.*, 2006), vitamina c (1mL/VO/SID), e cipro-heptadina como estimulante de apetite (Apevitin BC - 1,2 mL/VO/BID). O animal ficou internado durante 6 dias e logo em seguida, veio a óbito.

Segundo Silva *et al.*,2008, existem duas condutas terapêuticas para lidar com a enfermidade. A terapia específica, visando à causa primária da lesão renal, e a terapia conservadora, que consiste no tratamento sintomático para combater o quadro apresentado pelo paciente. O tratamento específico pode ser baseado na utilização de antibióticos, remoção cirúrgica, administração de medicamentos anti-hipertensivos, além de ser realizado também tratamento suporte com fluidoterapia para combater azotemia, assim como a terapia nutricional e suplementos alimentares. Alternativas como a hemodiálise, transplante renal resultam em uma melhor qualidade de vida dos pacientes durante meses, entretanto, estes são procedimentos bastante onerosos, o que os torna um fator limitante para a sua utilização, tanto em clínicas quanto em hospitais veterinários.



Figura 1: Visualização ultrassonográfica do rim esquerdo, que apresentava dimensões diminuídas.

Fonte: Laboratório de Diagnóstico por Imagem Hospital Veterinário Dr. Ivon Macedo Tabosa.

4 | CONCLUSÃO

A DRC é um processo patológico resultante da perda gradual do número de néfrons que não possui cura, sendo assim, o objetivo terapêutico é fornecer ao paciente boa qualidade de vida e minimizar fatores que acarretam maior perda nefrótica e conseqüentemente, possam agravar o quadro renal.

Durante todo o processo, nenhum dado foi pertinente para a descoberta da possível etiologia da DRC do paciente, tendo este presente caso, uma etiologia ainda incerta. Desta feita, conclui-se com este trabalho que a DRC é um processo patológico multifatorial comum em animais de idade avançada, e que apesar de raro, pode ocorrer em pacientes jovens.

REFERÊNCIAS

BARTGES, J. W. **Chronic Kidney Disease in Dogs and Cats. Veterinary Clinics: Small Animal Practice**, v. 42, p. 669-692, 2012. Disponível em: <<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22720808/>>. Acesso em: 03 jun. 2020.

CHEW, D. J.; DiBARTOLA, S. P.; SCHENCK, P. A. Urinálise. In: **Urologia e nefrologia do cão e do gato**. Rio de Janeiro: Elsevier, cap. 1 p. 1-31. 2011.

CORTADELLAS, O.; DEL PALACIO, M. J. F.; TALAVERA, J.; BAYÓN, A. Calcium and phosphorus homeostasis in dogs with spontaneous chronic kidney disease at different stages of severity. **Journal of Veterinary Internal Medicine**. 24(1):73-9, 2010. Disponível em: <<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19925576/>>. Acesso em: 05 jun. 2020.

ELLIOTT, J. **Treatment of Vomiting, Nausea and Inappetence in Cats with Chronic Kidney Disease**. International Renal Interest Society. United Kingdom: IRIS, 2019. Disponível em: <http://www.iriskidney.com/education/treatment_of_vomiting.html>. Acesso em: 03 jun 2020.

GALVÃO, A. L. B.; BORGES, J. C.; VIEIRA, M. C.; FERREIRA, G.; LÉGA, E.; PINTO, M. Alterações clínicas e laboratoriais de cães e gatos com doença renal crônica: Revisão da literatura. **Nucleus Animalium**, v.2, n.1, 2010. Disponível em: <<https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/4026425.pdf>>. Acesso em: 2 jun. 2020.

KING, J. N.; GUNN-MOORE, D. A.; TASKER, S.; GLEADHILL, A.; STREHLAU, G. Tolerability and efficacy of benazepril in cats with chronic kidney disease. **Journal of Veterinary Internal Medicine**, v. 20, p. 1054-1064, 2006. Disponível em: <<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/17063696/>>. Acesso em: 04 jun. 2020.

KING, J. N.; DELPORT, P. C.; LUUS, H. G.; ERASMUS, H. L.; BARNES, P. M.; SPERANZA, C. Efficacy and acceptability of the new oral phosphate binder Lenziaren(®) in healthy cats fed a renal diet. **Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics**, v. 38, p. 278-289, 2015. Disponível em: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/jvp.12173>>. Acesso em: 04 jun. 2020.

KOGIKA, M, M ; WAKI, F, M; MARTORELLI, R, C. Doença renal crônica. In: JERICÓ, M, M; KOGIKA, M, M; NETO, A, P, J. **Tratado de medicina interna de cães e gatos**. 1.ed. Rio de Janeiro: Roca, 2015. Cap. 16, p. 1394-1409.

LANGSTON, C. Managing fluid and electrolyte disorders in renal failure. **Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice**, v. 38, p. 677-697, 2008. Disponível em: <<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/18402890/>>. Acesso em: 05 jun. 2020.

MCLELAND, S.M.; CIANCIOLO, R.E.; DUNCAN, C.G.; QUIMBY, J.M. A comparison of biochemical and histopathologic staging in cats with chronic kidney disease. **Veterinary Pathology**, v. 52, p.524-534, 2014. Disponível em: <<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25516066/>>. Acesso em: 02 jun. 2020.

MOONEY, C. T.; PETERSON, M. E. **Manual de endocrinologia em cães e gatos**. 4. ed. São Paulo: Roca, 2015.

O'NEILL, D. G.; CHURCH, D. B.; MCGREEVY, P. D.; THOMSON, P. C.; BRODBELT, D. C. Longevity and mortality of cats attending primary care veterinary practices. **England. Journal of Feline Medicine and Surgery**, v. 17, p. 125-133, 2015. Disponível em: <<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24925771/>>. Acesso em: 03 jun. 2020.

SILVA, D; ROCHA, C, P, F; BENEDETTE, F, M; SANTOS, N, A, D; COSTA, A, A, E. Insuficiência Renal Crônica. In: **Revista científica eletrônica de medicina veterinária** – ISSN: 1679-7353, ano VI, Número 11 – Julho de 2008 – São Paulo. Disponível em <http://faef.revista.inf.br/imagens_arquivos/arquivos_destaque/2sUdya3EceA8QvQ_2013-6-13-15-58-52.pdf> . Acesso em: 02 jun 2020.

SPARKES, A. H.; CANEY, S.; CHALHOUB, S.; ELLIOTT, J.; FINCH, N.; GAJANAYAKE, I.; LANGSTON, C.; LEFEBVRE, H. P.; WHITE, J.; QUIMBY, J. ISFM Consensus Guidelines on the Diagnosis and Management of Feline Chronic Kidney Disease. **Journal of Feline Medicine and Surgery**, v. 18, p. 219-239, 2016. Disponível em: <<https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/1098612X16631234>>. Acesso em: 02 jun. 2020.

SYME, H. Proteinuria in cats. Prognostic marker or mediator?. **Journal of Feline Medicine and Surgery**, v. 11, p. 211-218, 2009. Disponível em: <<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19237136/>>. Acesso em: 03 jun. 2020.

VERLANDER, J. W. Filtração Glomerular. In: CUNNINGHAN, J. G.; KLEIN, B. G. **Tratado de Fisiologia Veterinária**. Tradução: Ez2translate – Empresa especializada em traduções técnicas. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. cap. 41, p. 460-468.

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

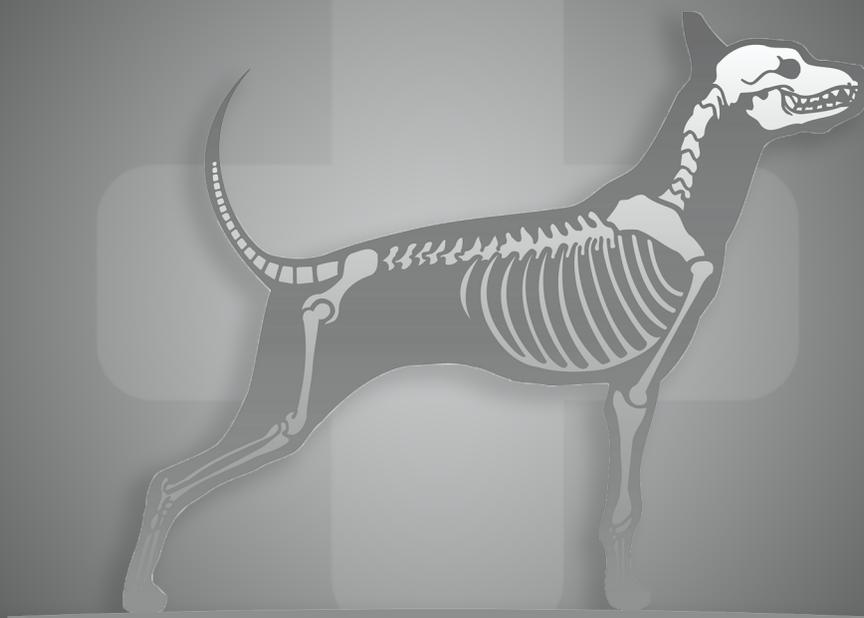
Uveíte 73, 74, 75, 76, 77, 78

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



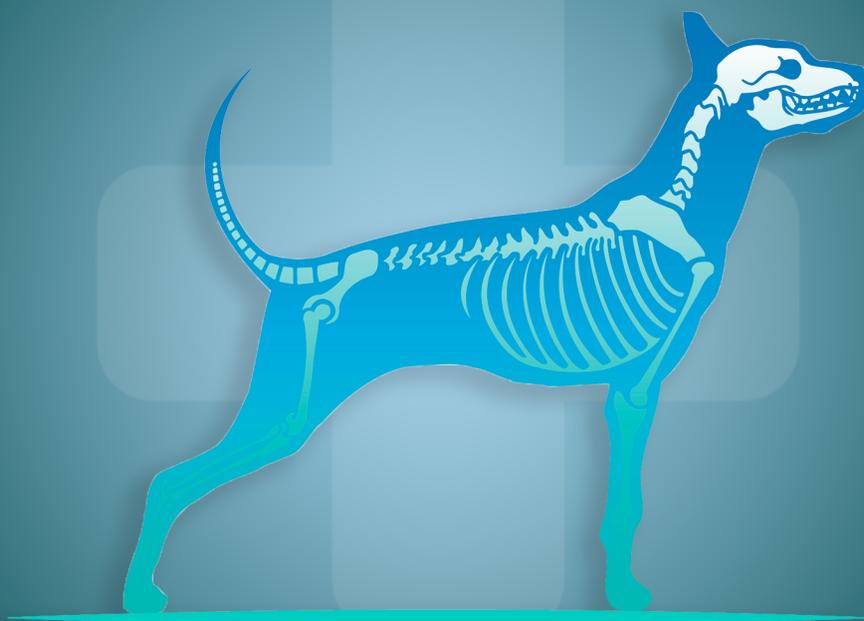
www.atenaeditora.com.br 

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 