A Produção do Conhecimento na Medicina Veterinária



Valeska Regina Reque Ruiz

(Organizadora)

A Produção do Conhecimento na Medicina Veterinária

Atena Editora 2019 2019 by Atena Editora Copyright © Atena Editora Copyright do Texto © 2019 Os Autores

Copyright do Texto © 2019 Os Autores
Copyright da Edição © 2019 Atena Editora

Editora Chefe: Profa Dra Antonella Carvalho de Oliveira

Diagramação: Karine Lima Edição de Arte: Lorena Prestes Revisão: Os 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. 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.

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

- Prof^a Dr^a Adriana Demite Stephani Universidade Federal do Tocantins
- Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto Universidade Federal de Pelotas
- Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso
- Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho Universidade de Brasília
- Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Profa Dra Cristina Gaio Universidade de Lisboa
- Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira Universidade Federal de Rondônia
- Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Faria Universidade Estácio de Sá
- Prof. Dr. Eloi Martins Senhora Universidade Federal de Roraima
- Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões
- Prof. Dr. Gilmei Fleck Universidade Estadual do Oeste do Paraná
- Prof^a Dr^a Ivone Goulart Lopes Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
- Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior Universidade Federal Fluminense
- Prof^a Dr^a Keyla Christina Almeida Portela Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso
- Prof^a Dr^a Lina Maria Gonçalves Universidade Federal do Tocantins
- Profa Dra Natiéli Piovesan Instituto Federal do Rio Grande do Norte
- Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva Universidade Federal do Maranhão
- Prof^a Dr^a Miranilde Oliveira Neves Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará
- Prof^a Dr^a Paola Andressa Scortegagna Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Profa Dra Rita de Cássia da Silva Oliveira Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Prof^a Dr^a Sandra Regina Gardacho Pietrobon Universidade Estadual do Centro-Oeste
- Profa Dra Sheila Marta Carregosa Rocha Universidade do Estado da Bahia
- Prof. Dr. Rui Maia Diamantino Universidade Salvador
- Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior Universidade Federal do Oeste do Pará
- Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera Universidade Federal de Campina Grande
- Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme Universidade Federal do Tocantins

Ciências Agrárias e Multidisciplinar

- Prof. Dr. Alan Mario Zuffo Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira Instituto Federal Goiano
- Profa Dra Daiane Garabeli Trojan Universidade Norte do Paraná
- Prof. Dr. Darllan Collins da Cunha e Silva Universidade Estadual Paulista
- Profa Dra Diocléa Almeida Seabra Silva Universidade Federal Rural da Amazônia
- Prof. Dr. Fábio Steiner Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
- Prof^a Dr^a Girlene Santos de Souza Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
- Prof. Dr. Jorge González Aguilera Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- Prof. Dr. Júlio César Ribeiro Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- Profa Dra Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos Universidade Federal do Maranhão
- Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza Universidade do Estado do Pará
- Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior Universidade Federal de Alfenas



Ciências Biológicas e da Saúde

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto - Universidade Federal de Goiás

Prof. Dr. Edson da Silva - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Prof^a Dr^a Elane Schwinden Prudêncio - Universidade Federal de Santa Catarina

Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco - Universidade Federal de Santa Maria

Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior - Universidade Federal do Oeste do Pará

Prof^a Dr^a Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande

Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan – Instituto Federacl do Rio Grande do Norte

Prof^a Dr^a Vanessa Lima Gonçalves - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof^a Dr^a 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

Profa Dra Carmen Lúcia Voigt - Universidade Norte do Paraná

Prof. Dr. Eloi Rufato Junior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos - Instituto Federal do Pará

Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas - Universidade Federal de Campina Grande

Prof^a Dr^a 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

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

P964 A produção do conhecimento na medicina veterinária [recurso eletrônico] / Organizadora Valeska Regina Reque Ruiz. – Ponta Grossa, PR: Atena Editora, 2019.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader.

Modo de acesso: World Wide Web.

Inclui bibliografia

ISBN 978-85-7247-652-2

DOI 10.22533/at.ed.522190110

 Medicina veterinária – Pesquisa – Brasil. I. Ruiz, Valeska Regina Reque.

CDD 636.089

Elaborado por Maurício Amormino Júnior - CRB6/2422

Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná - Brasil

<u>www.atenaeditora.com.br</u>

contato@atenaeditora.com.br



APRESENTAÇÃO

O conhecimento é o ato ou efeito de conhecer, na Medicina Veterinária este conhecimento é adquirido a partir da graduação (ensino), da pesquisa e da extensão, abrangendo conteúdos básicos, comuns a muitos cursos da área de saúde e agrárias (como biologia celular, bioestatística, biofísica, sociologia, entre outras) e conteúdo específico da profissão. Este conhecimento adquirido em sala é aplicado em campo através das práticas e da pesquisa, onde podemos unir o ensino com a prática, registrando nossos achados em artigos, daí vem a importância dos relatos de caso, onde buscamos passar aos leitores nossa experiência com algo novo ou diferente do que normalmente vemos no nosso dia-a-dia.

Desta forma este e-book traz uma compilação de capítulos sobre esta produção de conhecimento na Medicina Veterinária, trazendo relatos de casos, pesquisas e formas de ensino, aproveite para aperfeiçoar seu conhecimento e adquirir novos.

Bons estudos!

Valeska Regina Reque Ruiz

SUMÁRIO

I. ANIMAIS SILVESTRES
CAPÍTULO 1
A IMPORTÂNCIA DO ESTUDO DO PERFIL SANITÁRIO PARA OS CARNÍVOROS SILVESTRES REVISÃO DE LITERATURA Luana Cristina Correia Gonçalves Beatriz Filgueira Bezerra Daniel Silva De Araújo Ana Caroline Calixto Campina Camila Cristina Rio Preto Martins De Sousa Talisson De Jesus Costa Conceição Soraia Alves Buarque Elias Costa Ferreira Junior Elizângela Pinheiro Pereira Lianne Pollianne Fernandes Araújo Chaves Tadeu Gomes De Oliveira Alana Lislea De Sousa DOI 10.22533/at.ed.5221901101
CAPÍTULO 2 AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS VITAIS DE BRADYPUS VARIEGATUS EM REABILITAÇÃO NO ESTADO DE PERNAMBUCO Jonathan Martins de Freitas Camila Soares Vasconcelos Rocha Cassia de Freitas Andre Taciana Cássia Santos Bezerra Dênisson da Silva e Souza Nathália Fernanda Justino de Barros Vanessa Maranhão Soares
DOI 10.22533/at.ed.5221901102
CAPÍTULO 316
BEACH MOUSE (PEROMYSOUS POLIONOTUS TRISSYLLEPSIS) SUBMETIDO À ENUCLEAÇÃO CONSIDERAÇÕES ANESTÉSICAS Rochelle Gorczak Thaline Segatto Marilia Avila Valandro Bruna Zafalon-Silva
DOI 10.22533/at.ed.5221901103
CAPÍTULO 422
PARÂMETROS FISIOLÓGICOS E O DESEMPENHO DE COELHOS NOVA ZELÂNDIA SOE CONDIÇÕES CLIMÁTICAS DA REGIÃO SUL DO PIAUÍ Denise Christine Ericeira Santos Cecilia Andrade Sousa Natanael Pereira da Silva Santos Daniel Biagiott Warlen Oliveira dos Anjos Paulo Henrique Ribeiro Alves Estela dos Santos Silva Jackson Ramon Quadros Brandão Alexandre de Sousa Silva
DOI 10.22533/at.ed.5221901104

II. ANIMAIS DE PRODUÇÃO
CAPÍTULO 5
CAPÍTULO 644
COMPARAÇÃO ENTRE A ANÁLISE CITOLÓGICA (CYTOBRUSH) E HISTOPATOLÓGICA PARA DIAGNÓSTICO DE ENDOMETRITE SUBCLÍNICA EM BOVINOS Larissa Marchiori Sena Ítalo Câmara de Almeida Nara Clara Lazaroni e Merchid Carla Braga Martins DOI 10.22533/at.ed.5221901106
CARÍTULO 7
CAPÍTULO 7
DOI 10.22533/at.ed.5221901107
CAPÍTULO 8
CAPÍTULO 975
TÉCNICA DE CONSERVAÇÃO ANATÔMICA E HISTOLÓGICA DO SISTEMA CARDIOVASCULAR SUÍNO Itatiani Olinda Balancelli André Roberto Scolari Tarlis Urbano Fontana Laura Pegoraro Nadine Bortoloto Andiara Wrzesinski Elisandra Andreia Urio Daniela dos Santos de Oliveira Mauro Antonio Almeida Alan Eduardo Bazzan DOI 10.22533/at.ed.5221901109

III. AVES

CAPÍTULO 1086
DESEMPENHO ZOOTÉCNICO DE FRANGOS DE CORTE DE LINHAGEM CAIPIRA CRIADOS SOB CONDIÇÕES DE VERÃO AMAZÔNICO
Ângela Maria Fortes de Andrade Marcelo Bastos Cordeiro Francisco Glauco de Araújo Santos Tallison Filipe Lima
Reginaldo da Silva Francisco Henrique Jorge de Freitas
DOI 10.22533/at.ed.52219011010
CAPÍTULO 1198
DESEMPENHO ZOOTÉCNICO E RENDIMENTO DE CARCAÇA DE LINHAGENS DE FRANGOS DE CORTE CRIADAS SOB CONDIÇÕES AMBIENTAIS DA AMAZÔNIA OCIDENTAL
Gilcineide Araújo Pires Marcelo Bastos Cordeiro Henrique Jorge de Freitas Suelen Ferreira da Costa Rodrigues Antonia Mariana do Nascimento
DOI 10.22533/at.ed.52219011011
CAPÍTULO 12110
EFEITO DO USO DE ADITIVO QUÍMICO E DA TAXA DE LOTAÇÃO SOBRE O DESEMPENHO E CARACTERÍSTICAS DE CARCAÇA DE FRANGOS DE CORTE
Joyce de Jesus Mangini Furlan Lenise de Freitas Mueller Adrielle Matias Ferrinho Maísa de Lourdes do Nascimento Furlan Mariana Zanata Marina Colucci Izeppi Fernando Baldi Angélica Simone Cravo Pereira
DOI 10.22533/at.ed.52219011012
CAPÍTULO 13 121
REDUÇÃO DOS NIVEIS DE VITAMINA D3 EM PREMIX E SUPLEMENTAÇÃO COM 1,25(OH)2D3 NA RAÇÃO DE FRANGOS DE CORTE Osvanira dos Santos Alves Ligia Fatima Lima Calixto Karoll Andrea Alfonso Torres-Cordido Túlio Leite Reis Felipe Dilelis de Resende Sousa DOI 10.22533/at.ed.52219011013
IV. PEQUENOS ANIMAIS
CAPÍTULO 14133
ABORDAGEM ANESTÉSICA EM CÃES BRAQUICEFÁLICOS
Saulo Ferreira Pujol Rochelle Gorczak Marilia Avila Valandro
DOI 10.22533/at.ed.52219011014

CAPITULO 15148
ANESTESIA PARA CESARIANA EM CADELAS
Erica Emerenciano Albuquerque Jéssica Monteiro Queiroz de Medeiros
DOI 10.22533/at.ed.52219011015
CAPÍTULO 16153
ESOFAGOTOMIA TRANSTORÁCICA EM UM CÃO: RELATO DE CASO
Diogo Joffily Paloma Helena Sanches da Silva
Patrícia Maria Coletto Freitas
Christina Malm Bianca Moreira de Souza
Fernanda Martins de Castilho Fonseca
Vitória de Paula Fonseca Cavedagne Rafael Augusto de Melo Vieira
Amanda Oliveira Paraguassú
DOI 10.22533/at.ed.52219011016
CAPÍTULO 17158
EXCISÃO CIRÚRGICA DE CISTOS PERIRENAIS E MARSUPIALIZAÇÃO DA CÁPSULA RENAL EN GATO SENIL – RELATO DE CASO
Leticia Matos de Rezende
Filipe Curti DOI 10.22533/at.ed.52219011017
CAPÍTULO 18
GATO MACHO (<i>FELIS CATUS</i>) CÁLICO/TRICOLOR - RELATO DE CASO Marcela Caroline Brasileiro da Silva
Horrana Andressa da Silva Rodrigues
Amanda Ellen Pessoa Cabral Caoan Iuri de Brito Silva
Dominique Oliveira Cavalcante
Ividy Bison Rodrigo Gomes de Sousa
Rayssa Kuster Klabunde
Diana Tramujas Igor Mansur Muniz
DOI 10.22533/at.ed.52219011018
CAPÍTULO 19168
GLAUCOMA E BUFTALMIA EM FELINO COM CARACTERÍSTICAS PATOLÓGICAS DE COLAPSO
DE CÂMARA ANTERIOR – RELATO DE CASO
Andrea Kuner Leandro Bertoni Cavalcanti Teixeira
Rayssa Faleiro
Marcos Vinícius M. Vianna
DOI 10.22533/at.ed.52219011019

CAPÍTULO 20172
LENTIGO CANINO EM MUCOSA ORAL - RELATO DE CASO
Marcela Caroline Brasileiro da Silva Horrana Andressa da Silva Rodrigues Amanda Ellen Pessoa Cabral Caoan Iuri de Brito Silva Rayssa Kuster Klabunde Dirceu Guilherme de Souza Ramos Henrique Trevizoli Ferraz Leuton Scharles Bonfim Klaus Casaro Saturnino
DOI 10.22533/at.ed.52219011020
CAPÍTULO 21177
LEUCEMIA MASTOCÍTICA E MASTOCITEMIA EM CÃO – RELATO DE CASO
Rossana Priscilla de Souza Figueira Ana Laysla Frota Machado Mariah Gois Ceregatti Lucas Drumond Bento Frederico Bruno Tavares da Mata Alves dos Reis
Gleidice Eunice Lavalle Paulo Ricardo de Oliveira Paes Fabiola de Oliveira Paes Leme
DOI 10.22533/at.ed.52219011021
CAPÍTULO 22180
CATITULO 22 100
LINFOMA CUTÂNEO EM CANINO DA RAÇA CHOW CHOW: RELATO DE CASO Antonio Augusto Nascimento Machado Junior Thullyo Alex Flores Éverton Almeida Pereira Manoel Lopes da Silva Filho Larissa Maria Feitosa Gonçalves Wagner Costa Lima Denise Cerqueira de Sousa Isael de Sousa Sá Sávio Matheus Reis de Carvalho Felicianna Clara Fonseca Machado
LINFOMA CUTÂNEO EM CANINO DA RAÇA CHOW CHOW: RELATO DE CASO Antonio Augusto Nascimento Machado Junior Thullyo Alex Flores Éverton Almeida Pereira Manoel Lopes da Silva Filho Larissa Maria Feitosa Gonçalves Wagner Costa Lima Denise Cerqueira de Sousa Isael de Sousa Sá Sávio Matheus Reis de Carvalho
LINFOMA CUTÂNEO EM CANINO DA RAÇA CHOW CHOW: RELATO DE CASO Antonio Augusto Nascimento Machado Junior Thullyo Alex Flores Éverton Almeida Pereira Manoel Lopes da Silva Filho Larissa Maria Feitosa Gonçalves Wagner Costa Lima Denise Cerqueira de Sousa Isael de Sousa Sá Sávio Matheus Reis de Carvalho Felicianna Clara Fonseca Machado DOI 10.22533/at.ed.52219011022
LINFOMA CUTÂNEO EM CANINO DA RAÇA CHOW CHOW: RELATO DE CASO Antonio Augusto Nascimento Machado Junior Thullyo Alex Flores Éverton Almeida Pereira Manoel Lopes da Silva Filho Larissa Maria Feitosa Gonçalves Wagner Costa Lima Denise Cerqueira de Sousa Isael de Sousa Sá Sávio Matheus Reis de Carvalho Felicianna Clara Fonseca Machado DOI 10.22533/at.ed.52219011022 CAPÍTULO 23
LINFOMA CUTÂNEO EM CANINO DA RAÇA CHOW CHOW: RELATO DE CASO Antonio Augusto Nascimento Machado Junior Thullyo Alex Flores Éverton Almeida Pereira Manoel Lopes da Silva Filho Larissa Maria Feitosa Gonçalves Wagner Costa Lima Denise Cerqueira de Sousa Isael de Sousa Sá Sávio Matheus Reis de Carvalho Felicianna Clara Fonseca Machado DOI 10.22533/at.ed.52219011022 CAPÍTULO 23 188 PACIENTE COM SARCOMA INDIFERENCIADO CUTÂNEO APRESENTANDO SOBREVIDA MAIOR

CAPÍTULO 24190
PERCEPÇÃO DOS TUTORES DE CÃES E GATOS ATENDIDOS NO SETOR DE CIRURGIA DO HOVET-UFRA SOBRE CONTROLE POPULACIONAL DE ANIMAIS
Claudio Douglas de Oliveira Guimarães Maridelzira Betânia Moraes David Luiz Fernando Moraes Moreira
DOI 10.22533/at.ed.52219011024
CAPÍTULO 25
TRICOEPITELIOMA MALIGNO EM CÃO: RELATO DE CASO Barbara Schreider Francieli Alexandre Gomes Ellen Cristina Siepmann Amanda Voltarelli Gomes Thaísa Regina Fleck Aline de Marco Viott
DOI 10.22533/at.ed.52219011025
CAPÍTULO 26
USO DA TELA DE POLIPROPILENO PARA CORREÇÃO DE FRATURA COMINUTIVA EM OSSOS FRONTAIS ASSOCIADA A RETALHO DE AVANÇO EM FELINO - RELATO DE CASO Daniella Kaísa de Oliveira Bezerra Carlos Cesar Rodrigues de Oliveira Bruno Rocha Martins Sabine Carola Hilbert Gessiane Pereira da Silva Ana Estelita Nascimento de Carvalho Adriana E. Barbosa Savilly da Silva Coutinho Allan Rodrigo do Rosário Maria Jeane da Silva Cavalcante Fabrícia Geovânia Fernandes Filgueira DOI 10.22533/at.ed.52219011026 V. EQUINOS
CAPÍTULO 27
Thais Rodrigues Alline Dayse Veloso de Oliveira Núbia Nayara Pereira Rodrigues
DOI 10.22533/at.ed.52219011027
CAPÍTULO 28
TERAPIA COM ONDAS DE CHOQUE (SHOCKWAVE) NA DESMITE DO LIGAMENTO ACESSÓRIO INFERIOR (CHECK LIGAMENT) EM EQUINO – RELATO DE CASO Maria Luiza Machado Pereira Miguel Dalçoquio Nunes Neto Jéssica Pinheiro Feliciano do Nascimento Lídia Dornelas de Faria Jéssica Rodrigues da Silva Meirelles Luis Fagner da Silva Machado Karla Steiner
DOI 10.22533/at.ed.52219011028

CAPÍTULO 29214
UROLITÍASE COM URETROTOMIA EM EQUINO – RELATO DE CASO
Maria Luiza Machado Pereira
Giovani Lemes Barbosa
Milena Gimenez Valente
Monalisa Lukascek de Castro
Peterson Triches Dornbusch Luis Fagner da Silva Machado
DOI 10.22533/at.ed.52219011029
VI. ENSINO
VI. ENGINO
CAPÍTULO 30219
SUCESSO PROFISSIONAL E MARKETING PESSOAL PARA ALUNOS E PROFISSIONAIS DE MEDICINA VETERINÁRIA
Juliana Ferreira de Almeida
Ismar Araújo de Moraes
DOI 10.22533/at.ed.52219011030
CAPÍTULO 31
STAPHYLOCOCCUS AUREUS EM ARROZ, FEIJÃO E FARINHA DE MANDIOCA COMERCIALIZADOS A GRANEL EM MERCADOS PÚBLICOS
Marcielly Batista da Silva
Iuliana Marjory Martins Ribeiro
Laylson da Silva Borges Joilson Ferreira Batista
Fernanda Samara Barbosa Rocha
DOI 10.22533/at.ed.52219011031
DOI 10.22333/at.eu.32219011031
SOBRE A ORGANIZADORA234
ÍNDICE REMISSIVO235

CAPÍTULO 19

GLAUCOMA E BUFTALMIA EM FELINO COM CARACTERÍSTICAS PATOLÓGICAS DE COLAPSO DE CÂMARA ANTERIOR – RELATO DE CASO

Andrea Kuner

Médico Veterinário Autônomo, Rio de Janeiro, RJ

Leandro Bertoni Cavalcanti Teixeira

Patologista Comparative Ocular Pathology Laboratory of Wisconsin, University of Wisconsin-Madison, EUA.

Rayssa Faleiro

Mestrando Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), Seropédica, RJ, Brasil.

Marcos Vinícius M. Vianna

Residente setor de Oftalmologia Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), Seropédica, RJ, Brasil.

RESUMO: Descrever um caso de colapso de câmara anterior. Um felino, SRD, fêmea e com dois meses de idade foi admitido no setor de oftalmologia da Clinica Vet Service para avaliação clínica apresentando histórico de buftalmia progressiva unilateral desde a idade de 21 dias. O exame ocular revelou buftalmia e neovascularização intra-corneana difusa em Os. O bulbo contralateral apresentava todas as estruturas dentro da normalidade. O bulbo foi submetido à ultrassonografia bidimensional onde constatou-se o aumento acentuado do diâmetro ântero-posterior, espessamento da córnea, redução da profundidade da câmara anterior e demais estruturas dentro dos parâmetros anatômicos. O paciente foi submetido à biópsia corneana visto que a suspeita clínica inicial considerava a possibilidade de ciclo errático de parasita nematóide. A resposta ao tratamento instituído não ocorreu de maneira satisfatória com a evolução do quadro clínico de ceratite ulcerativa para estafiloma corneano no sítio da biópsia. O bulbo foi enucleado e submetido à análise no laboratório de Patologia Ocular de Wisconsin. Na avaliação histopatológica, entre outros, observou-se o colapso da câmara anterior associado a ruturas focais e multifocais na membrana de Descemet, intensa fibrose corneana estromal e sinéquia anterior difusa, ceratopatia multifocal, uveíte anterior linfoplasmocítica e glaucoma secundário crônico. A presença de fibrose profunda difusa e de colapso da câmara anterior é consistente com os achados clínicos verificados na síndrome do colapso da câmara anterior/trauma precoce. PALAVRAS-CHAVE: Colapso, câmara anterior, felino.

GLAUCOMA AND BUPHTHALMOS IN A CAT WITH PATHOLOGICAL FEATURES OS ANTERIOR CHAMBER COLLAPSE – CASE REPORT

ABSTRACT: Describe a case of anterior chamber collapse. A feline SRD female and two months old was admitted to the ophthalmology department of the Clinica Vet Service for clinical

evaluation presenting a history of unilateral progressive buftalmia from the age of 21 days. Ocular examination revealed diffuse intracorneal bufftalia and neovascularization in Os. The contralateral bulb presented all structures within normality. The bulb was submitted to two-dimensional ultrasonography showing a marked increase in the anteroposterior diameter and thickening of the cornea, reduction of the depth of the anterior chamber and other structures within the anatomical parameters. The patient was submitted to corneal biopsy since the initial clinical suspicion considered the possibility of erratic cycle of nematode parasite. The response to the treatment did not occur satisfactorily with the evolution of the clinical picture of ulcerative keratitis for corneal staphyloma at the biopsy site. The bulb was enucleated and submitted to analysis in the Wisconsin Eye Pathology laboratory. In the histopathological evaluation, among others, the anterior chamber collapse associated with focal and multifocal ruptures on Descemet's membrane, intense stromal corneal fibrosis and diffuse anterior synechia, multifocal keratopathy, anterior lymphoplasmocytic uveitis and chronic secondary glaucoma were observed. The presence of diffuse deep fibrosis and anterior chamber collapse is consistent with the clinical findings in anterior chamber collapse syndrome / early trauma.

KEYWORDS: Collapse, anterior chamber, feline.

INTRODUÇÃO

A síndrome do colapso da câmara anterior é uma condição adquirida pouco frequente verificada em diversas espécies especificamente em pacientes neonatos e jovens com histórico de trauma contuso ou perfurante. Esta condição se apresenta clinicamente na forma de buftalmia que pode ser erroneamente associada a alterações congênitas. A confirmação diagnóstica depende de avaliação histológica onde classicamente deverão estar presentes sinais histopatológicos de perfuração corneana e aderência da íris na superficie posterior da córnea acompanhados de inflamação intraocular mínima ou ausente. Esta ausência de inflamação torna o diagnóstico histopatológico e a diferenciação entre a síndrome e casos de má formações congênitas um desafio mesmo para oftalmologistas experientes. Este trabalho tem por objetivo relatar um caso de síndrome do colapso da câmara anterior em felino jovem.

MATERIAL E MÉTODO

Um felino, SRD, fêmea, com dois meses de idade foi admitido no setor de oftalmologia da Clinica Vet Service para avaliação clínica apresentando histórico de perda de transparência corneana e buftalmia progressiva unilateral desde a idade de 21 dias (figura 1). Na avaliação inicial foi informado que o animal fazia uso de colírio antibiótico e anti-inflamatório (Tobramicina + Dexametasona TID) por 10 dias sem sinais de melhora clínica e que apresentava infestação parasitária por parasita nematódio Toxocara felis. O responsável pelo animal relatou que na ocasião do aparecimento

dos primeiros sinais de perda de transparência da córnea foi verificado o mesmo problema em um irmão de ninhada. Ambos foram tratados com a mesma medicação tópica (Tobramicina TID) sendo que o outro filhote respondeu satisfatoriamente ao tratamento. A presença de infestação parasitária grave levou o clínico geral a suspeitar de ciclo errático parasitário e o animal foi encaminhado para avaliação oftálmica. O exame ocular compreendeu biomicroscopia com lâmpada de fenda, tonometria e verificação da integridade da superfcie ocular através do uso de corante fluoresceína. Foram verificados ausência de reflexo de ofuscamento, buftalmia, neovascularização intra-corneana, fibrose estromal difusa e ausência de impregnação por fluoresceína em Os (figura 2). A avaliação das estruturas internas não foi possível devido a perda de transparência da superficie corneana. O bulbo contralateral apresentava todas as estruturas dentro da normalidade. Os valores de pressão intra-ocular compreendiam 16mmHg em Od e 37mmHg em Os (Tonopen XL, Mentor, MA, USA). O bulbo afetado foi submetido à ultrassonografia bidimensional onde foi constatado aumento acentuado do diâmetro ântero-posterior, espessamento da córnea, ausência de câmara anterior e demais estruturas dentro dos parâmetros anatômicos (figura 3). O paciente foi submetido à biópsia corneana visto que a suspeita clínica inicial considerava a possibilidade de ciclo errático de parasita nematóide nesta estrutura. A resposta ao tratamento instituído (Tobramicina colírio TID, Dorzolamida colírio BID, Doxiciclina 10mg/Kg PO SID) não ocorreu de maneira satisfatória com a evolução do quadro clínico de ceratite ulcerativa para estafiloma corneano no sítio da biópsia. O bulbo foi enucleado e submetido à análise no laboratório de Patologia Ocular de Wisconsin.

RESULTADO/DISCUSSÃO

Na avaliação histopatológica, entre outros, observou-se o colapso da câmara anterior associado a ruturas focais e multifocais na membrana de Descemet, intensa fibrose corneana estromal e sinéquia anterior difusa, ceratopatia multifocal, uveíte anterior linfoplasmocítica e glaucoma secundário crônico (figura 4). A presença de fibrose profunda difusa e de colapso da câmara anterior são consistentes com os achados clínicos verificados na síndrome do colapso da câmara anterior/trauma precoce.

CONCLUSÃO

A síndrome do colapso da câmara anterior/trauma precoce já foi descrita em espécies como felinos, caninos, equinos, bovinos e primatas, na maioria dos relatos a íris encontrava-se extensivamente aderida a superficie interna da córnea que por sua vez sofre marcada fibrose e vascularização. A uveíte quando presente tende a ser branda o que sugere uma incapacidade de resposta adequada do sistema imune imaturo. Os casos de síndrome do colapso da câmara anterior tendem a ser manejados

através de enucleação cirúrgica devido a presença de buftalmia severa. O desafio em pacientes jovens é diagnosticar adequadamente uma condição comumente confundida com quadros de glaucoma congênito.

REFERÊNCIAS

Dubielzig RR, Ketring KL, McLellan GJ etal. Veterinary ocular pathology: a comparative review. Saunders Elsevier, Philadelphia, 2010.

Jacobi S, Dubielzig RR. Feline early ocular disease. Vet Ophthalmology 2008;11:166-169.

Grahn BH, Pfeiffer RL. Fundamentals of veterinary ophthalmic pathology. In: Gellat KN, editor. Veterinary ophthalmology. Vol1, 4th edn. Blackwell Publishing, 2007;355-437.

Gellat KN, Brooks DE, Kallberg ME. The canine glaucomas. In: : Gellat KN, editor. Veterinary ophthalmology. Vol1, 4th edn. Blackwell Publishing, 2007;753-811.

Liddle VL, Naranjo C, Bernays ME. Anterior chamber collapse syndrome in a koala. Australian Veterinary Journal. Vol 92.No 5, May 2014.

Figura 1

Figura 2

Figura 4

SOBRE O ORGANIZADORA

Valeska Regina Reque Ruiz - Possui graduação em Medicina Veterinária pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná (2004) e mestrado em Aquicultura de Águas Continentais, pelo Centro de Aquicultura da Universidade Estadual Paulista (2005). Atualmente é professor adjunto do Centro de Ensino Superior de Campos Gerais nas Disciplinas de Fisiologia I e II, e Patologia Geral. Tem experiência na área de Medicina Veterinária, com ênfase em aquicultura, fisiologia animal, Histologia Veterinária e Patologia.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Abatedouros

Anestesia geral

Animais exóticos

Anomalia

Apicultura

Atordoamento

Avicultura alternativa

В

Bradicardia

C

Castração

Chow Chow

Cistos

Colapso

Conforto térmico

Conservação

Corpo estranho esofágico

Crânio

Cromossomos

Cunicultura

D

Densidade de alojamento

Dermatologia

Ε

Endoscopia

Ensino

Epidemiologia

Epiderme

Equino

Esofagorrafia

F

Fauna Silvestre

Ferida

Fibroblastos

Fibrose

Frigoríficos

G

Genética

Glicerina Bruta

Н

Hiperpigmentação

Hipotensão

Infecção uterina

Insensibilização

L

Lesão

M

Mastócitos

Melanina

Mercado

Mineralização óssea

Multimodal

N

Neonato

Neoplasia

Neuroleptoanalgesia

Neutrófilos

0

Oncologia

P

Parto

Pequenos roedores

S

Sal

Semiologia

Suinocultura

T

Temperatura ambiente

U

Umidade Relativa

Urólito



Vacas

Agência Brasileira do ISBN ISBN 978-85-7247-652-2

9 788572 476522