



Estudos em **Medicina Veterinária 2**

Valeska Regina Reque Ruiz
(Organizadora)

Atena
Editora
Ano 2019

Valeska Regina Reque Ruiz

(Organizadora)

Estudos em Medicina Veterinária 2

Atena Editora
2019

2019 by Atena Editora

Copyright © da Atena Editora

Editora Chefe: Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Diagramação e Edição de Arte: Lorena Prestes e Karine de Lima

Revisão: Os autores

Conselho Editorial

- Prof. Dr. Alan Mario Zuffo – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto – Universidade Federal de Pelotas
Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília
Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa
Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná
Prof. Dr. Darllan Collins da Cunha e Silva – Universidade Estadual Paulista
Profª Drª Deusilene Souza Vieira Dall’Acqua – Universidade Federal de Rondônia
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Profª Drª Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
Profª Drª Juliane Sant’Ana Bento – Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense
Prof. Dr. Jorge González Aguilera – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa
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. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

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

E82 Estudos em medicina veterinária 2 [recurso eletrônico] /
Organizadora Valeska Regina Reque Ruiz. – Ponta Grossa (PR):
Atena Editora, 2019. – (Estudos em Medicina Veterinária; v. 2)

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-85-7247-270-8

DOI 10.22533/at.ed.708191604

1. Medicina veterinária. I. Ruiz, Valeska Regina Reque. II. Título.

CDD 636.089

Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores.

2019

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.

www.atenaeditora.com.br

APRESENTAÇÃO

A Clínica Veterinária vem crescendo com o passar dos anos, deixando de ser a clínica de cães e gatos. Atualmente Médicos Veterinários atendem a animais de companhia, animais não convencionais e animais de produção, sendo desta forma, necessária a atualização e aprofundamento de seus conhecimentos para acompanhar o crescimento.

A obtenção de conhecimento se inicia na faculdade com as práticas de ensino e se estende a vida profissional, através de especializações, pós-graduações e leitura de artigos, com esta visão foi compilado as pesquisas neste segundo volume de Estudos em Medicina Veterinária com temas inovadores dentro da clínica médica, nutrição, produtos de origem animal e práticas de ensino.

Boa Leitura!

Valeska Regina Reque Ruiz

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1	1
ESTUDO RETROSPECTIVO DE CASOS DE LINFADENITE CASEOSA DIAGNOSTICADOS PELO LABORATÓRIO DE PATOLOGIA VETERINÁRIA NO PERÍODO DE 2012 A 2017	
Amanda Gerelli Ana Paula Backes Ingridy Müller Walter Pedro Capra do Rosário Aline de Marco Viott	
DOI 10.22533/at.ed.7081916041	
CAPÍTULO 2	6
ASPECTOS BIOMÉTRICOS DO SISTEMA DIGESTÓRIO DO URUTAU-COMUM (<i>NYCTIBIUS GRISEUS</i>)	
Gabriela Follador Silva de Oliveira Franciny Caroline Cordeiro Nelson Dias Lucas Luana Célia Stunitz da Silva	
DOI 10.22533/at.ed.7081916042	
CAPÍTULO 3	11
EXAME OFTALMOLÓGICO E RETINOGRAFIA EM COELHOS HÍGIDOS DA RAÇA NOVA ZELÂNDIA: ESTUDO DE 3 CASOS	
Lidiana Cândida Piveta Aline Maria Vasconcelos Lima Adilson Donizeti Damasceno Isabelly Regina Barros Lima Carolina Santos Galvão Heitor de Oliveira Guedes	
DOI 10.22533/at.ed.7081916043	
CAPÍTULO 4	17
TRATAMENTO HOMEOPÁTICO PARA ARRANCAMENTO DE PENAS EM MARITACA (<i>PSITTACARA LEUCOPHTHALMUS</i> , PSITTACIDAE, STATIUS MULLER, 1776): RELATO DE CASO	
Cláudio Yudi Kanayama Francynny Helena Fonseca Eulálio	
DOI 10.22533/at.ed.7081916044	
CAPÍTULO 5	22
AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO DE POTROS DAS RAÇAS BRASILEIRO DE HIPISMO, BRETÃO POSTIER E JUMENTO BRASILEIRO	
Anita Schmidek Leticia Camargo da Costa Fernando Bergantini Miguel Elaine Cristine Piffer Gonçalves Magdiel Santos Oliveira	
DOI 10.22533/at.ed.7081916045	
CAPÍTULO 6	31
<i>TRICHURIS VULPIS</i> (NEMATODA: TRICHURIDAE) EM EQUINO (<i>EQUUS CABALLUS</i>): RELATO DE CASO	
Brenda Saick Petroneto Bruna Fernandes Callegari	

Alana Camargo Poncio
Raiany Resende Moura
Maria Aparecida da Silva
Victor Menezes Tunholi Alves

DOI 10.22533/at.ed.7081916046

CAPÍTULO 7 37

USO DE PLASMA RICO EM PLAQUETAS ASSOCIADO À FISIOTERAPIA NO TRATAMENTO DE TENDINITES EM EQUINOS: CONSIDERAÇÕES E RELATO DE CASO

Maynara Kalya Ferreira Lima
Aline Mayara Silva de Lima
Jarbiane Gomes de Oliveira
Tabatha de Oliveira Cavalcante
Yane Fernandes Moreira
Ivana Ferro Carmo
Pierre Barnabé Escodro

DOI 10.22533/at.ed.7081916047

CAPÍTULO 8 50

ACHADOS CLÍNICOS DE CÃES INFECTADOS PELO VÍRUS DA CINOMOSE NA FASE NEUROLÓGICA

Mylena Andréa Oliveira Torres
Evanária Cruz Aguiar
Tiago da Silva Teófilo

DOI 10.22533/at.ed.7081916048

CAPÍTULO 9 58

ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE O OSTEOSSARCOMA CANINO E HUMANO

Mariana Faccini Pinheiro

DOI 10.22533/at.ed.7081916049

CAPÍTULO 10 64

ASPECTOS CLÍNICOS, HEMATOLÓGICOS, BIOQUÍMICOS E CITOPATOLÓGICOS DO TUMOR VENÉREO TRANSMISSÍVEL EM CÃES TRATADOS COM SULFATO DE VINCRISTINA

Miriam Aparecida Queiroz Barbosa Ferreira
Mirian Nogueira Teixeira
Clayton Charles Dantas Carvalho
Bruno Henrique Albuquerque Paiva
Vanessa Carla Lima Silva
Fernanda Lúcia Passos Fukahori
Michelle Suassuna Azevedo Rêgo
Mirella Bezerra de Melo Colaço Dias
Evilda Rodrigues Lima

DOI 10.22533/at.ed.70819160410

CAPÍTULO 11 78

AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES ULTRASSONOGRÁFICAS ABDOMINAIS ENCONTRADAS EM FELINOS DOMÉSTICOS (FELIS SILVESTRIS CATUS) ATENDIDOS NO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UFG – REGIONAL JATAÍ

Letícia Sousa Prado
Camila Franco de Carvalho
Ana Paula de Souza Martins Silva
Andréia Vitor Couto do Amaral

DOI 10.22533/at.ed.70819160411

CAPÍTULO 12 83

AVALIAÇÃO DOS ASPECTOS PARASITOLÓGICOS DE GATOS PARASITADOS POR *LEISHMANIA SP. E TOXOPLASMA GONDII*, RESIDENTES EM CAMPO GRANDE, MATO GROSSO DO SUL

Fernando Lucas Maschio Ferreira
Heitor Miraglia Herrera
Giuliani D'Amico Moriningo

DOI 10.22533/at.ed.70819160412

CAPÍTULO 13 88

DIAGNÓSTICO SUGESTIVO DE FÍSTULA ARTÉRIO VENOSA- AORTOCAVA EM CÃO POR MEIO DA ULTRASSONOGRAFIA E DOPPLERFLUXOMETRIA

Mari Jane Taube
Luciana do Amaral Oliveira
Andressa Hiromi Sagae
Ana Caroline Ribas de Oliveira
Patricia Santos Rossi
Ana Carla da Costa Silva
Zara Bortolini
Ricardo Coelho Lehmkuhl

DOI 10.22533/at.ed.70819160413

CAPÍTULO 14 92

OFTALMOLOGIA EM FOCO: CASOS OFTALMOLÓGICOS EM ANIMAIS DE COMPANHIA DO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UFG – REGIONAL JATAÍ

Ana Paula de Souza Martins da Silva
Rayanne Borges Vieira
Letícia Sousa Prado
Camila Franco de Carvalho
Andréia Vitor Couto do Amaral

DOI 10.22533/at.ed.70819160414

CAPÍTULO 15 98

PRESENÇA DE CRISTAIS DE FOSFATO DE CÁLCIO EM CÃO: RELATO DE CASO

Anaiza Simão Zucatto do Amaral
Ana Paula Barcelos de Oliveira
Daniella Ribeiro Motta
Laura Lorrane Ribeiro Vieira
Gabriela Almeida
Talliana Cabral Gouveia

DOI 10.22533/at.ed.70819160415

CAPÍTULO 16 103

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE BEBIDAS LÁCTEAS FERMENTADAS SIMBIÓTICAS COM ÓLEO DE CÁRTAMO

Ariana Pongilio Uban
Aline de Oliveira Garcia
Darlila Aparecida Gallina
Sueli Regina
Patrícia Blumer Zacarchenco

DOI 10.22533/at.ed.70819160416

CAPÍTULO 17	111
SILAGEM DE CAPIM-ELEFANTE COM ADIÇÃO OU NÃO DE INOCULANTE E DIFERENTES NÍVEIS DE INCLUSÃO DE MELAÇO DE SOJA	
Alecio Carlos Schroeder Maira Laís Both Bourscheidt Nágela Maria Faustino da Silva Aldemar Marques de Jesus Douglas dos Santos Pina Dalton Henrique Pereira	
DOI 10.22533/at.ed.70819160417	
CAPÍTULO 18	126
A IMPORTÂNCIA DA DISSECAÇÃO ANIMAL NA ANATOMIA VETERINARIA PARA A FORMAÇÃO PROFISSIONAL CLÍNICA-CIRÚRGICA	
Luana Célia Stunitz da Silva Paulo Ramos da Silva Santos	
DOI 10.22533/at.ed.70819160418	
CAPÍTULO 19	131
A IMPORTÂNCIA DO EXERCÍCIO PRÁTICO NO ENSINO DE MEDICINA VETERINÁRIA A PARTIR DA VIVÊNCIA ACADÊMICA NA DISCIPLINA DE PRÁTICAS HOSPIALARES	
Sharlenne Leite da Silva Monteiro Larissa Bessa Reis Cesar Augusto Novaes Castanho Willian Daniel Pavan Glenda Barcarollo Santos Janaina Gaspar Barata Cruz Marcos Vinicius Almeida Moraes	
DOI 10.22533/at.ed.70819160419	
CAPÍTULO 20	134
PAPEL DO HOSPITAL VETERINÁRIO DA REGIONAL JATAÍ NO ATENDIMENTO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS A ANIMAIS DA POPULAÇÃO CARENTE DA CIDADE DE JATAÍ - GOIÁS, NO PERÍODO DE MAIO À SETEMBRO DE 2015	
Jacqueline de Brito Paiva Laura da Costa Luz Patrícia Rosa de Assis Camila Franco de Carvalho Andréia Vítor Couto do Amaral	
DOI 10.22533/at.ed.70819160420	
SOBRE A ORGANIZADORA.....	139

AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES ULTRASSONOGRÁFICAS ABDOMINAIS ENCONTRADAS EM FELINOS DOMÉSTICOS (FELIS SILVESTRIS CATUS) ATENDIDOS NO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UFG – REGIONAL JATAÍ

Letícia Sousa Prado

Residente do Programa de Residência
Multiprofissional em Medicina Veterinária
Universidade Federal de Goiás, Hospital
Veterinário – HV/UFG
Jataí – Goiás

Camila Franco de Carvalho

Mestranda do Programa de Pós-Graduação
em Biociência Animal e Médica Veterinária do
Hospital Veterinário
Universidade Federal de Goiás, Hospital
Veterinário – HV/UFG
Jataí – Goiás

Ana Paula de Souza Martins Silva

Mestranda do Programa de Pós-Graduação em
Ciência Animal nos Trópicos
Universidade Federal da Bahia
Salvador – Bahia

Andréia Vitor Couto do Amaral

Professora Adjunta do curso de Medicina
Veterinária
Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí
Jataí - Goiás

RESUMO: Há alguns anos os felinos domésticos têm sido preferência como animais de estimação por se adaptarem facilmente a pequenos espaços, observando-se principalmente nas grandes cidades um aumento crescente na procura por serviços veterinários, tornando a

Medicina Felina uma especialização. Porém, nas cidades interioranas podemos observar muitos animais comunitários, semidomiciliados ou com livre acesso a rua, tornando-se mais susceptíveis a transmissão de zoonoses e aquisição de doenças. A ultrassonografia é um exame complementar não invasivo de extrema importância para alcançar um diagnóstico rápido, possibilitando a avaliação de todos os órgãos da região abdominal. O levantamento dos casos do setor de ultrassonografia auxilia no reconhecimento das alterações comumente encontradas na população de animais daquela região, identificando problemas recorrentes e alertando o médico veterinário clínico da importância do requerimento de exames complementares pertinentes para finalizar um diagnóstico.

PALAVRAS-CHAVE: ultrassonografia, felinos, abdômen.

ABSTRACT: A few years ago, domestic felines have been preferred as pets by adapting easily to small spaces, and a growing increase in the demand for veterinary services has been observed in large cities, making Feline Medicine a specialization. However, in the interior cities we can observe many community animals, half-domiciled or with free access to the street, becoming more susceptible to the transmission of zoonoses and acquisition of diseases.

Ultrasonography is a non-invasive complementary examination of extreme importance to reach a rapid diagnosis, allowing the evaluation of all organs of the abdominal region. The survey of the cases of the ultrasonography sector helps in the recognition of the changes commonly found in the population of animals of that region, identifying recurrent problems and alerting the clinical veterinarian of the importance of requesting pertinent complementary exams to finalize a diagnosis.

KEYWORDS: ultrasonography, felines, abdomen.

1 | JUSTIFICATIVA

Os gatos são animais domesticados que mantêm relações com os humanos, assim como os cães, porém são mais independentes, podendo apresentar vida doméstica e selvagem (TRONCON, 2006). Apesar disso, há alguns anos os felinos domésticos têm ganhado destaque como animais de estimação por se adaptarem facilmente a pequenos espaços, observando-se principalmente nas grandes cidades um aumento crescente na procura por serviços veterinários, tornando a Medicina Felina uma especialização. Porém, em cidades interioranas, essa tornando realidade pode ser diferente, onde pode ser percebida grande quantidade de animais que se encontram na condição de semidomiciliados, tendo livre acesso à rua, estando susceptíveis à transmissão de zoonoses e à aquisição de doenças, muitas vezes não perceptíveis claramente, necessitando de exames complementares para seu diagnóstico. A ultrassonografia em pequenos animais vem se tornando uma prática comum na medicina veterinária, pois possibilita avaliar dimensão, forma, contorno, e a arquitetura interna dos órgãos, sendo um procedimento não invasivo que busca por anormalidades na cavidade abdominal. Esta técnica de exame fornece diagnóstico rápido, não invasivo e pode auxiliar na coleta de materiais biológicos via percutânea para exames citopatológicos e histopatológicos, além de auxiliar na diferenciação de lesões de origem congestiva, neoplásica e infecciosa, possibilitando a orientação de adequada conduta terapêutica (CARVALHO; 2004).

2 | OBJETIVO

O objetivo geral deste trabalho foi avaliar as alterações ultrassonográficas abdominais em felinos domésticos atendidos no Hospital Veterinário da UFG – Regional Jataí, por quaisquer alterações clínicas ou cirúrgicas. Como objetivos específicos citam-se a identificação, reconhecimento e interpretação dos principais achados ultrassonográficos que podem indicar enfermidades aparentes ou não e contribuir para o melhor prognóstico terapêutico.

3 | METODOLOGIA

Foi realizado estudo retrospectivo dos registros de exames ultrassonográficos abdominais de felinos atendidos no Setor de Ultrassonografia do Hospital Veterinário da UFG – Regional Jataí, no período compreendido entre Julho de 2014 a Agosto de 2015. Foram incluídos felinos domésticos adultos, com idade maior ou igual a um ano, de qualquer sexo, com ou sem raça definida. Os exames foram realizados, ao longo desse período, com o paciente posicionado em decúbito dorsal, com ampla tricotomia em abdômen e utilizando-se gel para exame ultrassonográfico. O aparelho de Ultrassonografia utilizado pertence à marca Samsung Medison, modelo SonoAce R3, transdutor linear multifrequencial (5 a 12 MHz). Iniciou-se pela região xifoide, estendendo-se em sentido horário por todo o abdômen, avaliando-se a topografia, arquitetura, ecogenicidade e ecotextura de todos os órgãos. Após o término de cada exame, os dados foram registrados e analisados para a confecção do laudo ultrassonográfico.

4 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os dados foram analisados quanto ao sexo e à distribuição de alterações nos sistemas, como: digestório (estômago, intestinos, fígado, vesícula biliar e pâncreas), urinário (rins, ureteres, vesícula urinária e uretra), reprodutivo (útero, ovários, testículos) e linfohematopoiético (baço e linfonodos). Exames que apresentaram outros achados, ou sem alterações foram relatados à parte.

Durante o intervalo de tempo avaliado foram realizadas ultrassonografias abdominais de 111 animais, que apresentaram suspeita de alterações em um ou mais sistemas. A população de fêmeas teve um número mais significativo (72 animais – 64,86%) do que a população de machos (39 animais – 35,14%). Em 39 (35,14%) animais não foram encontradas alterações ultrassonográficas.

Alterações nos Sistemas	Número Absoluto de Felinos	Porcentagem de Felinos
Digestório	20	18,02%
Linfohematopoiético	19	17,12%
Reprodutivo	11	9,91%
Urinário	36	32,43%
Outros	5	4,5%
Total	91	81,98%

Tabela 1 - Alterações nos sistemas apresentados pelos gatos examinados

O sistema urinário foi o mais acometido, caracterizado por alterações do sistema urinário superior (doença renal policística, renomegalia, doença renal crônica e hidronefrose) e inferior (urolitíase, obstruções uretrais e cistite); seguido pelo sistema digestório (colecistite, dilatação de ductos biliares, congestão hepática, neoplasia

hepática, hepatopatia aguda, e esteatose); linfohematopoiético (esplenomegalia, linfonomegalia) e sistema reprodutivo (gestação, com ou sem complicações e piometra). Os dados referentes a outros achados caracteriza-se efusão abdominal.

Alterações nos Sistemas	Machos	Fêmeas
Digestório	5	15
Linfohematopoiético	8	11
Reprodutivo	0	11
Urinário	25	11
Outros	2	3
Total	40	51

Tabela 2 – Distribuição das alterações quanto ao sexo

Nos machos, o sistema urinário foi o mais prevalente, sendo a doença do trato urinário inferior dos felinos (DTUIF) responsável por 56% dos achados, segundo Nelson e Couto (2010), acredita-se que a DTUIF seja a causa de 4% a 10% de todas admissões de felinos em hospitais veterinários, e dentre os gatos que apresentaram DTUIF, 30% a 70% terão recorrência. A doença é caracterizada por um ou mais sinais clínicos: polaciúria, hematuria, disúria-estrangúria, micção inapropriada e obstrução parcial ou total da uretra, e em muitos casos, mesmo com diagnóstico completo, as causas de DTUIF são classificadas como idiopáticas (NELSON e COUTO, 2010). Uma variedade de desordens é relacionada à DTUIF, e os achados ultrassonográficos incluem urólitos, espessamento da parede vesical relacionada à cistite crônica, defeitos anatômicos, presença de coágulos e debris ecogênicos na urina, neoplasia e ureteres ectópicos (LITTLE, 2012).

Em relação às fêmeas, o sistema digestório prevaleceu, com a colecistite responsável por 86,67% das alterações. As doenças do trato biliar estão em segundo lugar, sendo os distúrbios mais comumente observados no fígado de felinos, e o termo colecistite é utilizado para referir à inflamação da vesícula biliar (NELSON e COUTO, 2010). Ao exame ultrassonográfico, a parede da vesícula biliar encontra-se com espessamento generalizado, com presença ou não de lama biliar (CARVALHO, 2004).

Finalmente, a ultrassonografia é um meio de avaliar a natureza da doença subjacente, como alterações em camadas intestinais, envolvimento de linfonodos ou outros órgãos, com localização focal ou difusa da lesão. Esses fatores podem ser utilizados para adequar decisões em relação à melhor conduta terapêutica a ser realizada. (ZORAN, 2012)

5 | CONCLUSÃO

O estudo realizado reflete a casuística das alterações encontradas em gatos atendidos no Setor de Ultrassonografia do Hospital Veterinário da UFG – Regional Jataí, permitindo inferir sobre a necessidade da realização de exames complementares como rotina no atendimento hospitalar aos pacientes, para que seja implementada opção terapêutica antes do agravamento dos sinais clínicos. Ainda, pode concluir-se que a população de fêmeas foi prevalente na rotina de exames ultrassonográficos abdominais.

REFERÊNCIAS

CARVALHO, C. F. In:____. **Ultra-sonografia em pequenos animais**. São Paulo: Editora Roca. 2004.

LITTLE, S. Urinary Tract Disorders. In:____. **The Cat – Clinical Medicine and Management**. Canadá: Elsevier, 2012. p.935-1005.

NELSON, R. W; COUTO, C. G. Distúrbios do Trato Urinário. In:____. **Medicina interna de pequenos animais**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. p. 609 – 696.

TRONCON, E. K. **Comunicação química por meio das fezes e da urina e comportamento social em gatos domésticos (*Felis silvestres catus* L.)**. 2006. 82p. Dissertação (Mestrado em Ciências) – Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto. Universidade de São Paulo. Ribeirão Preto.

ZORAN, D.L. Digestive System, Liver and Abdominal Cavity. In:____. **The Cat – Clinical Medicine and Management**. Canadá: Elsevier, 2012. p.426 – 543.

SOBRE A ORGANIZADORA

Valeska Regina Reque Ruiz - Médica Veterinária formada pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná (2004), mestre em Medicina Veterinária pelo Centro de Aquicultura da Universidade Estadual Paulista (2005). Atua como professora no CESCAGE desde janeiro de 2011. Tem experiência na área de Medicina Veterinária, com ênfase em Histologia e Fisiologia Animal.

Agência Brasileira do ISBN
ISBN 978-85-7247-270-8

