



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 RETINOGRRAFIA 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

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

Mari Jane Taube

Universidade Estadual do Centro Oeste-
UNICENTRO

Mestranda - Programa de Pós Graduação em
Ciências Veterinárias
Guarapuava- Paraná

Luciana do Amaral Oliveira

Universidade Estadual do Centro Oeste-
UNICENTRO

Mestranda - Programa de Pós Graduação em
Ciências Veterinárias
Guarapuava- Paraná

Andressa Hiromi Sagae

Universidade Estadual do Centro Oeste-
UNICENTRO

Mestranda - Programa de Pós Graduação em
Ciências Veterinárias
Guarapuava- Paraná

Ana Caroline Ribas de Oliveira

Universidade Estadual do Centro Oeste-
UNICENTRO

Médica Veterinária Especialista em Clínica Médica
e Cirúrgica de Pequenos Animais
Ponta Grossa- Paraná

Patricia Santos Rossi

Universidade Estadual do Centro Oeste-
UNICENTRO

Mestranda - Programa de Pós Graduação em
Ciências Veterinárias
Guarapuava- Paraná

Ana Carla da Costa Silva

Universidade Estadual do Centro Oeste –
UNICENTRO

Pós graduanda - Programa de Aprimoramento em
Medicina Veterinária
Guarapuava- Paraná

Zara Bortolini

Universidade Estadual do Centro Oeste-
UNICENTRO

Docente- Departamento de Medicina Veterinária-
DEVET
Guarapuava- Paraná

Ricardo Coelho Lehmkuhl

Universidade Estadual do Centro Oeste-
UNICENTRO

Docente – Departamento de Medicina Veterinária
- DEVET
Guarapuava- Paraná

RESUMO: As fístulas artério venosas são malformações, e podem ser consideradas enfermidades extremamente raras, sendo que a origem destas pode ser primária, de forma congênita, ou secundária a traumas. Esta afecção possui alta mortalidade e morbidade. Foi atendido um cão, o qual foi direcionado para o setor de Diagnóstico por Imagem, este passou por um exame ultrassonográfico. Ao realizar este exame, na região caudal aos rins, foi visibilizada uma fístula/comunicação arterio-venosa, entre os dois grandes vasos abdominais: Aorta e Veia

Cava caudal, com auxílio da dopplerfluxometria, foi possível sugerir o diagnóstico de fístula artério-venosa com presença de turbilhonamento nestes vasos.

PALAVRAS-CHAVE: Doppler colorido, Mal formação, Ultrassom.

ABSTRACT: Venous artery fistulas are malformations, they may be true rare nurses, and one of the following forms may be primary, congenital, secondary or traumatic. This condition has high mortality and morbidity. He was submitted to a dog, which was directed to the Diagnostic Imaging sector, having undergone an ultrasound examination. When attempting to obtain this examination, a caudal region in the kidneys, an arteriovenous communication / communication was visualized between the two large abdominal areas: Aorta and caudal cava, with the aid of Doppler flowmetry, it was possible to suggest the diagnosis of arteriovenous fistula with presence of swirling in these vessels.

KEYWORDS: Color Doppler, Malformation, Ultrasound.

1 | INTRODUÇÃO

As malformações vasculares abdominais, exceto o desvio portossistêmico são extremamente raras em cães e gatos (RAJMOHAN, 2002). Cita-se dentro destas mal formações, as fístulas aortocavais (FAC). As FACs podem ocorrer de duas diferentes formas: sendo de origem primária, quando não existe manipulação do território abdominal desta forma são dificilmente encontradas e estão ligadas a alta morbidade e mortalidade; ou secundárias advindas de ocorrências como traumas, aneurismas, intervenções cirúrgicas como correção de doença do disco intervertebral na região lombar e neoplasias (LOPES et al., 2014; RAJMOHAN, 2002; RODRIGUEZ et al., 2010).

Em humanos relata-se como apresentação clínica de FAC, aumento do volume abdominal associada a frêmito, insuficiência cardíaca direita e hipertensão venosa. Outros sinais já descritos são estase jugular, dispnéia, derrame pleural, hepatomegalia, ascite e hematuria. Alguns métodos descritos que surgem como auxílio ao diagnóstico desta patologia são descritos, dentre estes cita-se o exame ultrassonográfico com doppler colorido, sugerindo o diagnóstico, ou a tomografia computadorizada para diagnóstico confirmatório (RAJMOHAN, 2002; RODRIGUEZ et al., 2010).

2 | MATERIAL E MÉTODOS

Cão, raça Yorkshire, macho, dois anos. Proprietário relata como queixa principal: apatia, dor e aumento de volume abdominal. Na anamnese relata-se que animal já esteve em tratamento em outra clínica com problema hepático, o qual foi tratado com Silimarina. Ao exame físico notou-se dor leve a palpação abdominal. Solicitou-se exame ultrassonográfico para o mesmo. Além de urinálise, hemograma, ALT, FA, albumina, creatinina, uréia, amilase e lipase. O animal posteriormente ao resultado dos exames

complementares passou ainda por exame radiográfico de tórax e ecocardiografia.

3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

Ao exame ultrassonográfico com doppler colorido observou-se como diagnóstico sugestivo uma alteração extremamente rara (PENNICK et al., 2011; LOPES et al., 2014; RODRIGUEZ et al., 2010), uma fístula arterio-venosa em topografia imediatamente caudal aos rins, entre os dois grandes vasos abdominais: aorta (AO) e veia cava caudal (VCC) (Figura 01). Segundo o histórico e anamnese a provável origem desta anomalia é de forma congênita, devido a não ocorrência de traumas ou manipulações cirúrgicas anteriormente.

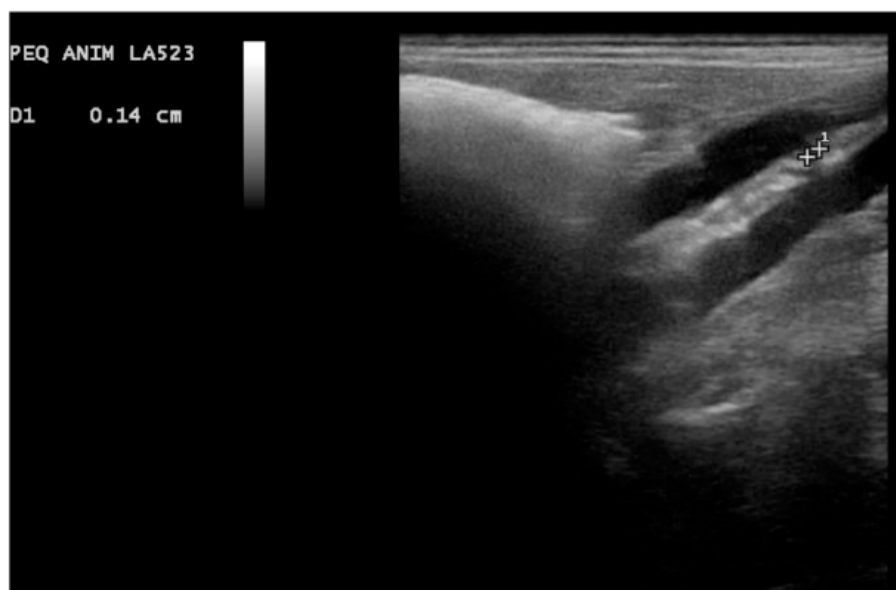


Figura 01 – Imagem ultrassonográfica sugestiva de Fístula artério venosa medindo 0,14cm entre os dois grandes vasos abdominais VCC e AO, sem uso de doppler.

Fonte: CEVET, 2017

Relata-se em humanos, sinais clínicos desta anormalidade, como insuficiência cardíaca congestiva devido ao desvio do fluxo sanguíneo do circuito arterial para o venoso (RAJMOHAN, 2002; RODRIGUEZ et al., 2010). No atual caso não foi encontrado nenhuma alteração cardíaca, avaliou-se o animal através de exames radiográficos de tórax e ecocardiografia, motivo este provavelmente devido a idade do animal.

O exame ultrassonográfico com doppler colorido permitiu visibilizar a comunicação entre os grandes vasos, e o aumento do fluxo e turbilhonamento na VCC, sugerindo a presença da fístula (Figura 02). Relata se que em pacientes obesos e com grande dilatação abdominal, existe dificuldade para o diagnóstico correto desta mal formação (RODRIGUEZ et al., 2010). O diagnóstico ultrassonográfico com uso da dopplerfluxometria surge como um método de diagnóstico sugestivo para este caso, como diagnóstico confirmatório sugere-se a realização da tomografia computadorizada.

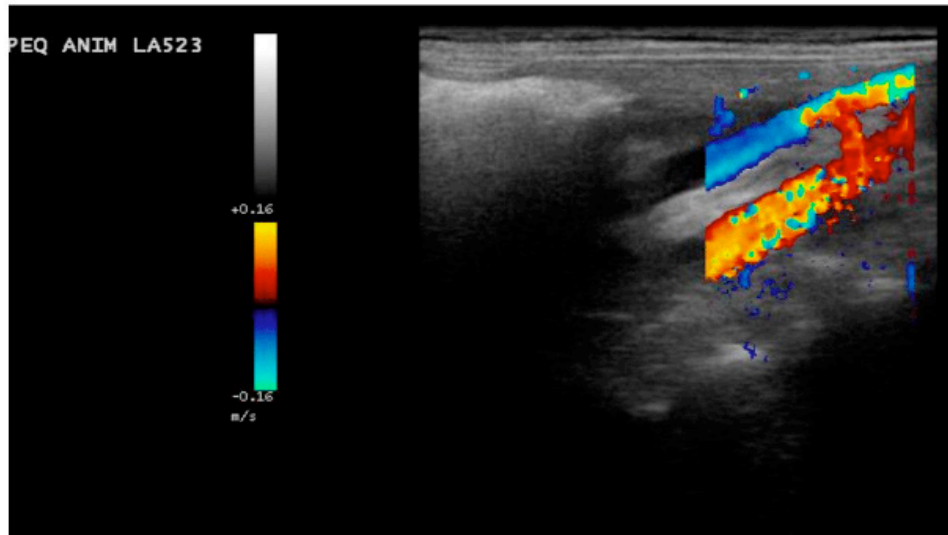


Figura 02 – Imagem ultrassonográfica com uso da dopplerfluxometria de fístula artério venosa entre VCC e AO, sendo que o vaso superior (azul) indica a VCC e o vaso inferior (vermelho) indica a AO.

Fonte: CEVET, 2017

4 | CONCLUSÃO

As comunicações artério venosas, são alterações extremamente raras, dentre estas cita-se as fístulas aorto cavais (FAC), considerada uma enfermidade na maioria das vezes congênita, e por vezes oriunda também de traumas ou de intervenções cirúrgicas. O exame ultrassonográfico com o uso da dopplerfluxometria surge como um exame para diagnóstico sugestivo da FAC, onde é visibilizado uma comunicação entre os dois grandes vasos aorta e veia cava caudal e presença de turbilhonamento sanguíneo.

REFERÊNCIAS

LOPES, J. A.; MANSILHA, A.; TEIXEIRA, J. F. **Fístula aorto-cava - Caso clínico.** Angiologia e Cirurgia Vascular, v. 10, n. 1, p. 25-29, 2014.

PENNINCK, D; D'ANJOU, A. M. **Ultrassonografia de pequenos animais.** 1. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. p. 443-460.

RAJMOHAN, B. **Spontaneous aortocaval fistula.** Journal of postgraduate medicine, v. 48, n. 3, p. 203, 2002.

RODRÍGUEZ, M. G. R., BLAS, A. I. R., BALCAZAR VÁZQUEZ, R., CASTELLANOS, G. A. C., COBOS, A. E. F. **Fístula Aorto Cava Asociada con Aneurisma de Aorta abdominal: Reporte de un caso.** Revista del Hospital Juárez de México, v.77, n.2, 133-137, 2010.

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

