

# ESTUDOS EM MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA 2

ALÉCIO MATOS PEREIRA  
SARA SILVA REIS  
(ORGANIZADORES)



**Atena**  
Editora  
Ano 2019

# ESTUDOS EM MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA 2

ALÉCIO MATOS PEREIRA  
SARA SILVA REIS  
(ORGANIZADORES)

Atena  
Editora  
Ano 2019

2019 by Atena Editora  
Copyright © Atena Editora  
Copyright do Texto © 2019 Os Autores  
Copyright da Edição © 2019 Atena Editora  
Editora Chefe: Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Antonella Carvalho de Oliveira  
Diagramação: Karine de 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<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> 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 Gasparetto Júnior – Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais  
Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília  
Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice  
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva – Universidade Federal do Maranhão  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Miranilde Oliveira Neves – Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Rita de Cássia da Silva Oliveira – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Sandra Regina Gardacho Pietrobon – Universidade Estadual do Centro-Oeste  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

#### Ciências Agrárias e Multidisciplinar

Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira – Instituto Federal Goiano  
Prof. Dr. Antonio Pasqualetto – Pontifícia Universidade Católica de Goiás  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> 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  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> 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  
Profª Drª 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  
Profª Drª Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
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  
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  
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

<b>Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)</b>	
E82	<p>Estudos em medicina veterinária e zootecnia 2 [recurso eletrônico] / Organizadores Alécio Matos Pereira, Sara Silva Reis. – Ponta Grossa, PR: Atena Editora, 2019. – (Estudos em Medicina Veterinária e Zootecnia; v. 2)</p> <p>Formato: PDF Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader. Modo de acesso: World Wide Web. Inclui bibliografia ISBN 978-85-7247-867-0 DOI 10.22533/at.ed.670192312</p> <p>1. Medicina veterinária. 2. Zootecnia – Pesquisa – Brasil. I. Pereira, Alécio Matos. II. Reis, Sara Silva.</p> <p style="text-align: right;">CDD 636</p>
<b>Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422</b>	

Atena Editora  
Ponta Grossa – Paraná - Brasil  
[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)  
contato@atenaeditora.com.br



## APRESENTAÇÃO

O e-book “Estudos em Medicina Veterinária e Zootecnia 2” aborda diversos assuntos importantes para formação e atualização de estudantes e profissionais que querem contribuir na área da ciência animal.

Nos estudos dos animais são abordados muitos assuntos, é necessário a integralização desses assuntos para que o profissional dessa área possa se atualizar de forma mais eficiente, encontrando nesse e-book assuntos variados que abordam as espécies: canina, felina, caprina, ovina e bovina.

Esse e-book tem 19 capítulos todos muito relevantes para o entendimento da ciência animal. Tem os capítulos que abordam clínica de cães e gatos, produção animal e relatos de caso de assuntos como ingestão acidental de Cannabis sativa por um Cão, onde esse último estudou o efeito dessa substância atualmente tão amplamente divulgados por causa de pesquisas recente sobre o uso canabidiol em tratamento doenças humanas

Os textos são escritos de uma forma objetiva e esclarecedoras, deixando claro para o leitor assuntos complexos como Leishmaniose, sendo essa doença atualmente um dos principais desafios da clínica de cães, pois existem muitas regiões endêmica no Brasil onde a principal intervenção do estado e o sacrifício dos animais soro positivo. Em função disso tem um capítulo que traz a percepção da população sobre o Centro de Zoonoses tão importante para controlar as doenças transmitidas pelos animais para os humanos.

É descrito também assuntos como o Tumor Venéreo Canino (TVT) e a endocardite e Miocardite bacteriana, bem como técnica de sutura e uso da radiografia para diagnóstico de Hidrocefalia em cães. Deixando o leitor a par de procedimentos cirúrgicos e exames fundamentais para exercer com profundidade a profissão de Médico Veterinário.

Não poderia ficar de fora relatos sobre procedimentos cirúrgicos de gatos e uma descrição clínica sobre diversas intoxicação por fármacos em felinos. O felino já é segundo animal pet da família brasileira. O e-book descreve com precisão as particularidades da farmacologia aplicada ao gato visto que esse animal tem uma baixa concentração da enzima glucuroniltransferase que é fundamental para o metabolismo de alguns medicamentos.

A caprino-ovinocultura faz parte hoje de várias regiões brasileiras, onde tem como seus desafios a nutrição e suas patologias, em função disso é abordado no texto um estudo sobre as principais patologias de caprinos e ovinos, deixando aqui o profissional com uma vasta lista de doença que pode acometer o rebanho que ele está atendendo. Na criação desses animais o grande desafio é a produção de alimentos, com isso o uso da alimentação nativa torna-se uma alternativa que foi abordado de forma aprofundada nesse e-book plantas nativas para uso de pequenos ruminantes.

O Brasil hoje é o segundo maior produtor de frango de corte do mundo, esse dado

demonstra a importância desse animal para o crescimento do agronegócio brasileiro. O profissional precisa entender o desempenho e crescimento desses animais para continuarmos a crescer a produção. Um dos desafios da produção de frango em algumas regiões são altas temperaturas, por isso foi contemplado um capítulo sobre linhagem de frango mais adaptáveis a essas temperaturas.

O brasileiro toma em média 128 litros de leite ano segundo o IBGE, e um desafio enfrentado para manter a produção é o controle da mastite subclínica, abordada com profundidade nas páginas desse e-book. A produção do leite sozinha muitas vezes não é suficiente para pagar todas contas da propriedade. Por isso foi colocado um texto sobre abate precoce do bezerro produzido pela vaca leiteira. O bezerro que era visto como um problema torna-se solução quando a sua dieta é bem orientada pelo profissional da zootecnia

Como foi visto nesse e-book que traz informações relevantes para os estudantes e profissionais da área de Medicina Veterinária, Zootecnia e Agronomia. Encontrando aqui uma fonte segura de informações por diversos pesquisados e profissionais reconhecidos na sua área de atuação. Deixando aqui disponíveis informações compiladas sobre os mais variados assuntos da ciência animal com o objetivo de orientar os profissionais dessa área possa se atualizar.

Alécio Matos Pereira

Sara Silva Reis

## SUMÁRIO

### **CAPÍTULO 1 ..... 1**

#### INGESTÃO ACIDENTAL DE CANNABIS SATIVA POR UM CANINO –RELATO DE CASO

Damylla Nunes Azevedo  
Denise Cerqueira de Sousa  
Ranusce de Santis  
Fabiana Crystina Alves Pereira  
Ivanilce Nunes Rodrigues  
Ivone Paiva da Silva  
Fernanda Albuquerque Barros de Sousa  
Paulo Roberto da Silva Pinheiro  
Antônio Augusto Nascimento Machado Junior  
Dayanne Anunciação Silva Dantas Lima  
Manoel Lopes da Silva  
Wagner Costa Lima

**DOI 10.22533/at.ed.6701923121**

### **CAPÍTULO 2 ..... 6**

#### COINFECÇÃO NATURAL POR *LEISHMANIA SP.* E *EHRlichia CANIS* EM CÃO: RELATO DE CASO

Renata Oliveira Ribeiro  
Antônio Augusto Nascimento Machado Júnior  
Felicianna Clara Fonsêca Machado  
Larissa Maria Feitosa Gonçalves  
Manoel Lopes da Silva Filho  
Márcia Paula Oliveira Farias  
Nathália Barreira Sales Sampaio  
José Soares Nascimento Neto  
Dauri Soares Sousa  
Joanna Darc Almondes Silva  
Talia Fabrício Gonçalves  
Felipe Augusto Edmundo Silva

**DOI 10.22533/at.ed.6701923122**

### **CAPÍTULO 3 ..... 14**

#### ANÁLISE DO CONHECIMENTO DA POPULAÇÃO SOBRE O CENTRO DE CONTROLE DE ZOONOSES DE MOSSORÓ/RN

Vilcelânia Alves Costa  
Nilza Dutra Aves  
Caio Sergio Santos  
Gardênia Silvana de Oliveira Rodrigues  
Karla Karielly de Souza Soares  
Paula Vivian Feitosa dos Santos  
Francisco Marlon Carneiro Feijó

**DOI 10.22533/at.ed.6701923123**

**CAPÍTULO 4 ..... 24**

INCIDÊNCIA DE TVT EM ANIMAIS ATENDIDOS NO HVU-UFPI, EM BOM JESUS, NO ANO DE 2018

José Soares do Nascimento Neto  
Antônio Augusto Nascimento Machado Júnior  
Felicianna Clara Fonseca Machado  
Manoel Lopes da Silva Filho  
Wagner Costa Lima  
Larissa Maria Feitosa Gonçalves  
Denise Cerqueira de Souza  
Renata Oliveira Ribeiro  
Felipe Augusto Edmundo Silva  
Nathália Barreira Sales Sampaio  
Talia Fabrício Gonçalves  
Antônio Francisco da Silva Lisboa Neto

**DOI 10.22533/at.ed.6701923124**

**CAPÍTULO 5 ..... 32**

ENDOCARDITE E MIOCARDITE BACTERIANAS EM CADELA - RELATO DE CASO

Tayanne Gobbi Mendes  
Fernanda da Mata Souza  
Rosane Rodrigues da Costa Almeida  
Monique Machado Louredo Teles Bombardelli  
Paulo Roberto de Sousa  
Priscilla Regina Nasciutti  
Aline Maria Vasconcelos Lima  
Rosângela de Oliveira Alves Carvalho

**DOI 10.22533/at.ed.6701923125**

**CAPÍTULO 6 ..... 41**

PESQUISA SOROLÓGICA E MOLECULAR DE BORRELIA SPP. EM CÃES DE ÁREA RURAL DO PANTANAL DE NHECOLÂNDIA E NA ÁREA URBANA DE CAMPO GRANDE - ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

Nivaldo Vitor de Albuquerque

**DOI 10.22533/at.ed.6701923126**

**CAPÍTULO 7 ..... 69**

RETALHO AXIAL EPIGÁSTRICO SUPERFICIAL CAUDAL PARA TRATAMENTO DE FERIDA CUTÂNEA – RELATO DE CASO

Leticia Matos de Rezende  
Filipe Curti

**DOI 10.22533/at.ed.6701923127**

**CAPÍTULO 8 ..... 72**

TÉCNICA DE SUTURA EM QUADRADO PARA CORREÇÃO DE FENDA PALATINA: RELATO DE CASO

Matheus Felipe de Aquino Gomes  
Francisco Alipio de Sousa Segundo  
Anna Thais Correia Barreto  
Gracineide da Costa Felipe  
Bianca da Nóbrega Medeiros  
Pedro Isidro da Nóbrega Neto

**DOI 10.22533/at.ed.6701923128**



<b>CAPÍTULO 9</b> .....	<b>77</b>
USO DA RADIOGRAFIA NO DIAGNÓSTICO DE HIDROCEFALIA CONGÊNITA - RELATO DE CASO	
Micaely Alves de Araujo	
José Lucas Xavier Lopes	
Neiliane Medeiros Dantas	
Ulisses Perigo Oliveira	
Clauceane de Jesus	
Sérgio Ricardo Araújo de Melo e Silva	
<b>DOI 10.22533/at.ed.6701923129</b>	
<b>CAPÍTULO 10</b> .....	<b>80</b>
COLECISTOJEJUNOSTOMIA (TÉCNICA DE Y DE ROUX) PARA RESOLUÇÃO DE OBSTRUÇÃO EXTRABILIAR POR CISTOADENOMA BILIAR EM GATO	
Keytyanne de Oliveira Sampaio	
Mariana Araújo Rocha	
Jéssica Mara da Costa Silva	
Taiani Torquato Diógenes	
Reginaldo Pereira de Souza Filho	
<b>DOI 10.22533/at.ed.67019231210</b>	
<b>CAPÍTULO 11</b> .....	<b>87</b>
INTOXICAÇÃO PELA INTERAÇÃO DE FÁRMACOS EM UM FELINO: RELATO DE CASO	
Jardel de Azevedo Silva	
Lylían Karlla Gomes Medeiros	
Yanca Góes dos Santos Soares	
Fernanda Vieira Henrique	
Sóstenes Arthur Reis Santos Pereira	
Robério Gomes de Souza	
Laura Honório de Oliveira	
Pedro Isidro da Nóbrega Neto	
<b>DOI 10.22533/at.ed.67019231211</b>	
<b>CAPÍTULO 12</b> .....	<b>90</b>
PRINCIPAIS PATOLOGIAS DE INTERESSE ECONÔMICO QUE ACOMETEM OS REBANHOS DE CAPRINOS E OVINOS DO MUNICÍPIO DE PORANGA NO ESTADO DO CEARÁ, BRASIL	
Julia Morgana Vieira Dada	
Caíke Pinho de Sousa	
Jackson Brendo Gomes Dantas	
Isac Gabriel Cunha dos Santos	
Joyce Veras de Almeida	
Gabriel do Nascimento Martins	
Wenderson Rodrigues de Amorim	
Isael de Sousa Sá	
Sávio Matheus Reis de Carvalho	
Laize Falcão de Almeida	
Alan Rodrigo Sousa Soares Santos	
Bianca Pereira Dias	
<b>DOI 10.22533/at.ed.67019231212</b>	

**CAPÍTULO 13 ..... 94**

PLANTAS NATIVAS NA ALIMENTAÇÃO DE ANIMAIS EM PROPRIEDADES ASSENTADAS DA ZONA RURAL DE CAJAZEIRAS, PARAÍBA

Maria Evelaine de Lucena Nascimento  
Natália Ingrid Souto da Silva  
Hodias Sousa de Oliveira Filho  
Edvaldo Sebastião da Silva  
Maria Eveline de Lucena Nascimento  
Francisco Jocélio Cavalcante Souza  
Deyvid Eduardo do Nascimento Oliveira  
Maria das Graças Gabriela Sarmiento  
Francisca Camila Gomes Machado  
Jaciele Alves da Silva  
Maria da Conceição leite da Silva  
Maíza Araújo Cordão

**DOI 10.22533/at.ed.67019231213**

**CAPÍTULO 14 ..... 100**

TÉCNICA DE RESTAURAÇÃO DE PEÇAS ANATÔMICAS COM UTILIZAÇÃO DE PARAFINA COMERCIAL

Jiovani Oliveira da Silveira  
Sabrina Amália Jappe  
Adriano Alves Jorge

**DOI 10.22533/at.ed.67019231214**

**CAPÍTULO 15 ..... 104**

DESEMPENHO LINHAGENS DE FRANGO DE CORTE CRIADOS EM REGIÃO DE CLIMA QUENTE

Flaviane Rodrigues Jacobina  
João Lúcio da Costa Rodrigues  
Leontina Nascimento Ribeiro  
Rodrigo Nunes dos Santos  
Daniel Biagiotti  
Leilane Rocha Barros Dourado  
Moisés Barjud Filho  
Dáphinne Cardoso Nagib do Nascimento  
Melina Da Conceição Macêdo Da Silva  
Francinete Alves de Sousa  
Arléia Medeiros Maia  
José Luiz Leonardo de Araújo Pimenta  
Roberto Melo Marques

**DOI 10.22533/at.ed.67019231215**

**CAPÍTULO 16 ..... 111**

INTERAÇÃO GENÓTIPO – AMBIENTE PARA PARÂMETROS DA CURVA DE CRESCIMENTO DE CODORNAS ALIMENTADAS COM DIFERENTES RELAÇÕES TREONINA:LISINA

Giovanni Coelho Ladeira  
Graziela Tarôco  
Karine Aparecida Rodrigues de Souza  
Lúcio Flávio Macedo Mota  
Leonardo da Silva Costa  
Rafael Bolina da Silva  
Leila de Genova Gaya

**DOI 10.22533/at.ed.67019231216**

**CAPÍTULO 17 ..... 119**

DIAGNÓSTICO DE MASTITE SUBCLÍNICA PELA TÉCNICA DO CALIFORNIA MASTITIS TEST - CMT EM VACAS DA BACIA LEITEIRA DE PARNAÍBA, PIAUÍ, BRASIL

Níivy Marques Soares  
Raylson Pereira de Oliveira  
Márcia Paula Oliveira Farias  
Nair Silva Cavalcanti de Lira  
Denise Christine Ericeira Santos  
Paulo Roberto Pinheiro da Silva  
Andressa Rosendo Tavares de Lira  
Fabiana Crystina Alves Pereira  
Damylla Nunes Azevedo  
Ivone Paiva da Silva  
Fernanda Albuquerque Barros dos Santos  
Túlio Victor de Souza Oliveira

**DOI 10.22533/at.ed.67019231217**

**CAPÍTULO 18 ..... 126**

DEFORMIDADES FLEXURAS EM RUMINANTES

Henrique Jonatha Tavares  
Nathalie Bonotto Ruivo  
Luiza Rodegheri Jacondino  
Marta Lizandra do Rêgo Leal

**DOI 10.22533/at.ed.67019231218**

**CAPÍTULO 19 ..... 130**

ABATE PRECOCE DE MACHOS HOLANDESES: UTILIZAÇÃO DE DIFERENTES MÉTODOS DE CASTRAÇÃO E DIETA DE ALTO GRÃO

Maurício Civiero  
Luís Henrique Schaitz  
Ricardo Biasiolo  
Mariana Nunes de Souza  
Artur Barbosa Martins  
Angélica Letícia Scheid  
Fernando Rossa

**DOI 10.22533/at.ed.67019231219**

**SOBRE OS ORGANIZADORES..... 141**

**ÍNDICE REMISSIVO ..... 142**

## TÉCNICA DE SUTURA EM QUADRADO PARA CORREÇÃO DE FENDA PALATINA: RELATO DE CASO

### **Matheus Felipe de Aquino Gomes**

Graduado em Medicina Veterinária - Universidade Federal de Campina Grande, Patos - Paraíba.

### **Francisco Alipio de Sousa Segundo**

Residência em Cirurgia Veterinária - Universidade Federal de Campina Grande, Patos - Paraíba.

### **Anna Thais Correia Barreto**

Graduada em Medicina Veterinária - Universidade Federal de Campina Grande, Patos - Paraíba.

### **Gracineide da Costa Felipe**

Mestre em Medicina Veterinária - Universidade Federal de Campina Grande, Patos - Paraíba.

### **Bianca da Nóbrega Medeiros**

Graduada em Medicina Veterinária - Universidade Federal de Campina Grande, Patos - Paraíba.

### **Pedro Isidro da Nóbrega Neto**

Professor de técnica cirúrgica e anestesiologia - Universidade Federal de Campina Grande, Patos - Paraíba.

**RESUMO:** A fenda palatina é uma afecção que acomete o palato, estrutura localizada na porção dorsal da cavidade oral, esta é responsável pela separação da cavidade oral com a cavidade nasal e orofaríngea. O presente trabalho teve como objetivo relatar um caso de fenda palatina em um felino, sem raça definida (SRD), fêmea, pesando 2,850 kg, proveniente da rua, sendo encontrada sangrando e vocalizando constantemente. Ao exame físico foi observada fenda palatina por toda a extensão do palato

duro e mole, o paciente então foi encaminhado para tratamento cirúrgico, sendo empregada de técnica de sutura em quadrado. Após 10 dias o palato estava cicatrizado e os pontos foram removidos, até os 30 dias após o procedimento o paciente já se alimentava de ração normalmente não sendo observada qualquer complicação.

**PALAVRAS-CHAVE:** Cirurgia oral; Palato; Felino;

### **SQUARE SUTURE TECHNIQUE FOR CLEFT PALATINE CORRECTION: CASE REPORT**

**ABSTRACT:** Cleft palate is a disease that affects the palate, which is localized at the dorsal portion of the oral cavity – responsible for separating the oral cavity from the nasal and oropharyngeal ones. This paper aims to report a case of cleft palate in a feline, with no defined race (NDR), female, weighing 2.850 kg, stray, found bleeding and constantly vocalizing. Through the physical exam it was observed cleft palate by all the extension of both the hard and soft palates. Patient was then referred to curgical treatment, with the square suture technique being applied. After 10 days the palate was healed and the stitches was removed. 30 days after the procedure the patient was eating normally, with no further complicados observed.

**KEYWORDS:** Oral surgery; Palate; Feline;



## 1 | INTRODUÇÃO

A fenda palatina é uma afecção que acomete o palato, estrutura localizada na porção dorsal da cavidade oral, esta é responsável pela separação da cavidade oral com a cavidade nasal e orofaríngea. Essa afecção pode ser classificada como primária, caso ocorra no lábio e alvéolo, primária e secundária, caso envolva o lábio e o palato secundário, por fim pode ser classificada como secundária quando ocorre somente no palato secundário (Silva et al., 2006).

Os principais sinais clínicos observados em animais acometidos são tosse, engasgos, espirros e infecções respiratórias. O diagnóstico é obtido ao realizar a inspeção da cavidade oral (HETTE; RAHAL, 2004).

As principais causas de fenda palatina são de natureza traumática, hereditários, nutricionais, mecânicos, hormonais ou tóxicos. O tratamento é realizado basicamente através de correção cirúrgica, a qual possui diversas técnicas desde suturas até utilização de implantes (Silva et al., 2006).

O presente trabalho objetivou relatar um caso de fenda palatina em felino corrigido através de técnica de sutura em quadrado.

## 2 | RELATO DE CASO

Deu entrada para atendimento veterinário um felino, sem raça definida (SRD), fêmea, pesando 2,850 kg, o animal era proveniente da rua, sendo resgatada após ser encontrada sangrando e vocalizando constantemente, o tutor não soube informar a idade do animal.

Ao exame físico o animal se apresentava apático, em decúbito esternal, com mucosas oral e ocular congestas, com sangramento intenso nas cavidades nasal e oral, ao examinar a cavidade oral foi constatada disjunção de sínfise mandibular e presença de fenda palatina secundária (Figura 1).



Figura 1 – Felino com fenda palatina secundária.

Foi coletada amostra de sangue para exame hematológico, não sendo encontrada

nenhuma alteração significativa.

O animal foi submetido a exames radiográficos e ultrassonográficos, não sendo observada nenhuma alteração significativa.

O paciente foi encaminhado então para a correção cirúrgica da fenda palatina, o mesmo foi anestesiado com protocolo constituído por tramadol na dose de 4 mg/kg por via intramuscular como medicação pré anestésica, indução a base de propofol na dose de 4 mg/kg por via intravenosa e manutenção com isoflurano em sistema sem reinalação.

Foi empregada sutura em quadrado utilizando fio nylon 3-0, o qual consistiu na entrada e saída com o fio paralelo à borda do defeito, seguindo-se com a entrada próximo ao ponto de saída anterior com saída do mesmo lado do defeito, ato contínuo foi realizado entrada e saída com o fio na borda contralateral do defeito, e continuando com entrada e saída paralela a esta borda, a sutura foi concluída com a última saída emergindo próxima a primeira entrada do fio, formando uma figura quadrada (Figura 2). Ao final do procedimento foi prescrito para utilização domiciliar cetoprofeno na dose de 2 mg/kg, uma vez ao dia, durante três dias e solução a base de clorexidine à 0,5% para limpeza da cavidade oral, duas vezes ao dia, durante 15 dias e por fim manejo alimentar com alimento pastoso, durante 30 dias.

Foi realizada estabilização de disjunção de sínfise mandibular com fio de aço 0,6 mm passado pela mandíbula por trás dos dentes caninos, a passagem foi realizada com auxílio de agulha 40x12.



Figura 2 – Imagem transoperatória de felino com fenda palatina secundária corrigida com sutura em quadrado.

Foi realizado acompanhamento clínico do animal a cada dez dias. Após os primeiros dez dias foi observado que o animal já se alimentava sozinho e sem demonstrar desconforto, não sendo observada nenhuma secreção pela narina ou boca, após 30

dias da intervenção cirúrgica o animal foi avaliado e então foi constatada a cicatrização da fenda (Figura 3), prosseguiu-se com a remoção dos pontos e consequente liberação do animal.



Figura 3 – Felino com cicatrização completa do palato após 30 dias da intervenção cirúrgica.

### 3 | DISCUSSÃO

A principal complicação observada em casos de correção cirúrgica de fenda palatina é a deiscência dos pontos utilizados, seja quando os pontos são utilizados como técnica primária ou quando são utilizados associados a flaps ou retalhos. Isso se deve principalmente pela tensão no local da sutura e não necessariamente a processo infeccioso (Silva et al., 2006). No presente estudo foi observada a correção total da fenda palatina após 30 dias da correção cirúrgica, com ausência de qualquer complicação, sugerindo eficiência no emprego da técnica.

O sucesso da técnica de correção de fenda é obtido quando se obtém o retorno na forma e funcionalidade do palato. Quando comparada com outras técnicas para correção de fenda palatina, como a utilização de retalho bipedicular deslizante, ambas promoveram redução total do defeito sem complicações (HEDLUND, 2002).

A utilização da técnica de sutura em quadrado proporcionou uma redução eficiente do defeito, com uma menor quantidade de pontos e consequente menor tempo transoperatório, além de ser de fácil execução, o que trás benefícios diretos ao paciente.

### 4 | CONSIDERAÇÕES FINAIS

A técnica de sutura em quadrado se mostrou eficiente na correção de fenda palatina secundária em felino, apresentando facilidade e rapidez de aplicação com

ausência de complicações pós-cirúrgicas.

## REFERÊNCIAS

HEDLUND, C. S. Surgery of the oral cavity and oropharynx. In: **FOSSUM, T. W. Small Animal Surgery**. 2a ed. St. Louis: Mosby, Cap. 12, p. 274-307, 2002.

HETTE, K.; RAHAL, S. C. **Defeitos congênitos do palato em cães**. Clínica Veterinária, São Paulo, Ano IX, n. 50, p. 30-40, 2004.

SILVA, M. R.; ALEIXO, G. A. S.; SÁ, F. B.; COELHO, M. C. O. **Redução de fenda palatina secundária em um gato**. Ciênc. Vet. Tróp. V. 9, n. 2/3, p. 97-101. 2006.



## **SOBRE OS ORGANIZADORES**

**Alécio Matos Pereira:** Possui graduação em Medicina Veterinária (2004), Mestrado (2008) e Doutorado (2014) em Ciência Animal (área de concentração em Reprodução Animal) pela Universidade Federal do Piauí. Atualmente é Professor da Universidade Federal do Maranhão, Campus IV, da disciplina de Anatomia e Fisiologia, nos cursos de Zootecnia, Agronomia e Biologia. Tem experiência na área de Medicina Veterinária e Zootecnia, com ênfase em endocrinologia e piscicultura. E-mail para contato: [aleciomatos@gmail.com](mailto:aleciomatos@gmail.com) Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2057530058619654>

**Sara Silva Reis:** Possui graduação em Zootecnia pela Universidade Federal do Maranhão (2019). Mestranda em Ciência Animal pelo Programa de Pós-graduação PPGCA pela Universidade Federal do Maranhão - Campus IV. Tem experiência na área de Zootecnia, com ênfase em termorregulação e parasitologia. E-mail para contato: [sara.reis652@gmail.com](mailto:sara.reis652@gmail.com) Lattes: <http://lattes.cnpq.br/9200770549379851>



## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Alimentação 48, 91, 94, 95, 96, 98, 99, 112, 113, 133  
Ambiente 3, 14, 60, 106, 107, 109, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 133, 134  
Anatomia 100, 101, 102, 103, 141  
Arritmia 32, 37  
Ataxia 4, 77, 78, 88, 89  
Atividades rurais 94

### B

Bovinocultura de leite 120, 130

### C

Caatinga 94, 95, 96, 97, 98, 99  
Canabidiol 2, 5  
Canino 1, 5, 7, 8, 11, 26, 30, 31, 57, 70, 77  
Caprinovinocultura 91  
Cardiopatia 32  
Castração 29, 130, 135, 136, 137, 138, 139  
Cirurgia oral 72  
Clínica 1, 3, 4, 25, 28, 30, 31, 33, 37, 39, 62, 76, 77, 82, 87, 90, 124, 128, 134  
Cocção 100  
Codornas 111, 112, 113, 115, 116, 117, 118  
Colecistojejunostomia 80, 81, 82, 83, 84, 85  
Congênita 77, 78, 126, 127  
Contratura tendínea 126, 127  
Controle 1, 2, 3, 4, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 36, 50, 55, 57, 61, 66, 90, 109, 120, 121, 123, 124, 133

### D

Danos 5, 48, 85, 100, 101, 137  
Desempenho 92, 95, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 115, 117, 130, 132, 134, 135, 137, 138, 139, 140  
Dieta de alto grão 130, 131, 135  
Dissecção 100, 101  
Doença de Lyme 42, 43, 49, 62, 67  
Ducto biliar 80, 84

### E

Eficiência produtiva 120, 121, 139  
Elisa 8, 41, 42, 50, 51, 56, 58, 59, 60, 61, 64, 67, 124  
Endocardite 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39

Epífises 100

Epigástrico caudal 69

## F

Fármacos 87, 88

Felino 72, 73, 74, 75, 80, 81, 82, 87

Ferida 69, 70, 71

Fonte de volumoso 94, 99, 135, 139

## G

Glicuroniltransferase 88

## H

Hemoparasitas 7

Hidrocefalia congênita 77

Hubbard 105, 106, 107, 108, 109

## I

Icterícia 11, 80, 81, 82, 84

Incidência 24, 26, 29, 30, 33, 107

Infecções concomitantes 7

Ingestão 1, 3, 4, 48

## L

Linhagem 105, 106, 107, 108, 109

Liquor cefalorraquidiano 77

## M

Maconha 1, 2, 3, 4, 5

Mastite 119, 120, 121, 122, 123, 124

Metabolização 4, 87, 88

Miocardite 32, 35, 37, 38, 39

## O

Oncologia 25, 30, 31, 71

## P

Palato 72, 73, 75, 76

Parafina 100, 101, 102

Patologias 18, 29, 90, 91, 92, 108

PCR 8, 41, 42, 48, 49, 51, 54, 55, 56, 57, 58, 60, 64, 67, 124

Piometra 32, 34, 37

Plantas nativas 94, 95, 98, 99



Produção 48, 91, 94, 98, 100, 105, 106, 108, 109, 112, 113, 115, 116, 117, 120, 121, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140

Propriedades psicoativas 1, 2

## **R**

Radiografia 34, 77, 79

Reprodução 25, 124, 139, 141

Retalho de padrão axial 69, 70, 71

## **S**

Sanidade 90, 91, 105, 120

Sanidade animal 90, 120

Saúde pública 14, 15, 16, 22, 90

Semiárido 94, 95, 99

Sepse 32, 37, 38

Sutura 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75

## **V**

Variância residual 111, 114, 117

Vetores 6, 7, 8, 16, 18, 41, 43, 45, 47, 48, 49, 67

## **Z**

Zoonoses 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 50, 61, 66

