

# Estudos em Patologia Veterinária

---

Valeska Regina Reque Ruiz  
(Organizadora)

Atena  
Editora  
Ano 2019



**Valeska Regina Reque Ruiz**  
(Organizadora)

# **Estudos em Patologia Veterinária**

**Atena Editora**  
**2019**

2019 by Atena Editora  
Copyright © Atena Editora  
Copyright do Texto © 2019 Os Autores  
Copyright da Edição © 2019 Atena Editora  
Editora Executiva: Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Antonella Carvalho de Oliveira  
Diagramação: Geraldo Alves  
Edição de Arte: Lorena Prestes  
Revisão: Os Autores

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. 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  
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. 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> 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<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
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. Alan Mario Zuffo – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira – Instituto Federal Goiano  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná  
Prof. Dr. Darllan Collins da Cunha e Silva – Universidade Estadual Paulista  
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. 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.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> 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 Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão  
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. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

### **Conselho Técnico Científico**

Prof. Msc. Abrãao Carvalho Nogueira – Universidade Federal do Espírito Santo  
Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba  
Prof. Msc. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão  
Prof.ª Drª Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico  
Prof. Msc. Carlos Antônio dos Santos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Msc. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará  
Prof. Msc. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista  
Prof.ª Msc. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Msc. Leonardo Tullio – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof.ª Msc. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal  
Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista

<b>Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)</b>	
E82	Estudos em patologia 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 978-85-7247-531-0 DOI 10.22533/at.ed.310191408  1. Patologia veterinária. I. Ruiz, Valeska Regina Reque. CDD 636
<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

A Patologia Veterinária é uma área da Medicina Veterinária responsável pelo diagnóstico das doenças nos animais domésticos e selvagens, através do exame clínico do animal, dos tecidos e fluidos corporais. É dividida em dois ramos, a patologia da anatomia e a patologia clínica, ambas realizam o diagnóstico de doenças nos animais verificando se há risco para os humanos manusearem, consumirem ou conviverem com estes, sejam eles animais produtores de alimentos, animais selvagens ou exóticos, ou animais de companhia. Além do diagnóstico os veterinários patologistas têm um papel importante na descoberta de novas formas de tratamento, bem como a investigação científica de doenças pré-existentes, ou descobrindo uma nova doença.

Para tanto o conhecimento da fisiologia animal é importante, e desta forma conhecer o que está alterado nos estados patológicos. Já o conhecimento das patologias deve ser constantemente aprofundado, através de estudos, leituras, cursos e especializações. Desta forma a Editora Atena apresenta o livro Estudos em Patologia Veterinária, o qual traz estudos de patologia de cães, gatos, bovinos, equinos, pinguins, lambaris, mamíferos selvagens e coelhos.

Bom estudo!

Valeska Regina Reque Ruiz

## SUMÁRIO

### CAPÍTULO 1 ..... 1

#### ÁREAS DE PREFERÊNCIA DE DISCENTES DE MEDICINA VETERINÁRIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ

*Stefany Bentes Santos*  
*Suzana Mourão Gomes*  
*Antonio Danilo Bentes Meninea*  
*Patrícia Ribeiro Maia*  
*Luizete Cordovil Ferreira da Silva*  
*Eula Regina Lima Nascimento*

**DOI 10.22533/at.ed.3101914081**

### CAPÍTULO 2 ..... 7

#### PERCEPÇÃO DOS ESTUDANTES DE MEDICINA VETERINÁRIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ FRENTE ÀS METODOLOGIAS ATIVAS

*Suzana Mourão Gomes*  
*Stefany Bentes Santos*  
*Antonio Danilo Bentes Meninea*  
*Patricia Ribeiro Maia*  
*Eula Regina Lima Nascimento*  
*Luizete Cordovil Ferreira Da Silva*

**DOI 10.22533/at.ed.3101914082**

### CAPÍTULO 3 ..... 15

#### CARRY-OVER E RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA NA UTILIZAÇÃO DE RAÇÃO MEDICADA NA PRODUÇÃO ANIMAL

*André Barbosa da Silva*  
*Maila Palmeira*  
*Marcos Back*  
*Leandro Antunes de Sá Ploêncio*  
*Heitor Daguer*  
*Luciano Molognoni*  
*Elizabeth Schwegler*  
*Fabiana Moreira*  
*Juahil Oliveira Martins Jr*  
*Vanessa Peripolli*  
*Ivan Bianchi*

**DOI 10.22533/at.ed.3101914083**

### CAPÍTULO 4 ..... 23

#### FASCIOLA HEPÁTICA NO BRASIL: PERFIL PARASITOLÓGICO E GEOGRÁFICO DE ACORDO COM DADOS DO SIGSIF

*Darlan Morais Oliveira*  
*Scheila Veloso Marinho Guedes*  
*Whandra Braga Pinheiro Abreu*  
*Vanderlene Brasil Lucena*  
*Suellen Alves de Azevedo*  
*Marcia Guelma Santos Belfort*  
*Wilker Leite Do Nascimento*  
*Adriana Damascena da Silva*  
*Walberon Ferreira Araujo*  
*Leilane Andressa Bicho de Oliveira*  
*Teresinha Guida Miranda*

**CAPÍTULO 5 ..... 34**

**PRINCIPAIS PATÓGENOS DAS DIARREIAS EM BEZERROS NEONATOS NO BRASIL**

*Mariela Arantes Bossi*  
*Adriana de Castro Moraes Rocha*  
*Bruna Barbosa De Bernardi*  
*Darlene Souza Reis*  
*Débora Fernandes de Paula Vieira*  
*Lidiovane Lorena Gonçalves Jesus*  
*Marianna Ferreira Borges Barreto*  
*Prhiscylla Sadanã Pires*  
*Gustavo Henrique Ferreira Abreu Moreira*  
*Leandro Silva de Andrade*

**CAPÍTULO 6 ..... 38**

**SOROPREVALÊNCIA DE ANTICORPOS ANTI-TOXOPLASMA GONDII E FATORES DE RISCO ASSOCIADOS EM TRABALHADORES DE ABATEDOUROS-FRIGORÍFICOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS – MA**

*Thaliane França Costa*  
*Luís Gustavo Siqueira Matias Ramos*  
*Renata Stefany Bitencourt Cavalcante*  
*Nancyleni Pinto Chaves Bezerra*  
*Danilo Cutrim Bezerra*  
*Priscila Alencar Beserra*  
*Hilmanara Tavares da Silva*  
*Camila Moraes Silva*  
*Hamilton Pereira Santos*  
*Viviane Correa Silva Coimbra*  
*Camila Magalhães Silva*  
*Porfirio Candanedo Guerra*

**CAPÍTULO 7 ..... 49**

**ANÁLISE COPROPARASITOLÓGICA DE LOBOS-GUARÁS (*CHRYSOCYON BRACHYURUS*) DO PARQUE NACIONAL DA SERRA DA CANASTRA, MG**

*Daphnne Chelles Marins*  
*Luciano Antunes Barros*  
*Ricardo da Silva Gomes*  
*Lucas Xavier Sant'Anna*  
*Sávio Freire Bruno*

**CAPÍTULO 8 ..... 55**

**ATENDIMENTOS CLÍNICOS DE MAMÍFEROS SELVAGENS NO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE NO PERÍODO DE 2007 A 2017**

*Sávio Freire Bruno*  
*Daphnne Chelles Marins*  
*Amary Nascimento Júnior*

**CAPÍTULO 9 ..... 60**

TRANSPOSIÇÃO CORNEOCONJUNTIVAL NA REPARAÇÃO DE PERFURAÇÃO CORNEANA EM UM COELHO (*ORYCTOLAGUS CUNICULUS*)

*Rayssa Dias Faleiro*  
*Isabela Pessôa Barbieri*  
*Camila Valério Baruel*  
*Andrea kuner*  
*Rafael de Freitas Nudelman*  
*Larissa Correia Amorim*  
*Elisabeth Lins Coppola*  
*Marcos Vinicius Monteiro Vianna*  
*Eriane de Lima Caminotto*  
*Thais Fontes Braga*

DOI 10.22533/at.ed.3101914089

**CAPÍTULO 10 ..... 66**

USO DO ÓLEO ESSENCIAL DE ORIGANUM SP. COMO AGENTE ANESTÉSICO EM *ASTYANAX BIMACULATUS* – DADOS PRELIMINARES

*Eduardo da Silva*  
*Gabriel Tobias Deschamps*  
*Carlize Lopes*  
*Robilson Antônio Weber*

DOI 10.22533/at.ed.31019140810

**CAPÍTULO 11 ..... 71**

VARIATION OF HETEROPHIL/LYMPHOCYTE RATIO IN REHABILITATION OF MAGELLANIC PENGUINS (*SPHENISCUS MAGELLANICUS*, FOSTER 1781)

*Bruna Zafalon-Silva*  
*Alice Teixeira Meirelles Leite*  
*Maurício Sopezki*  
*Vera Lucia Bobrowski*  
*Rodolfo Pinho da Silva Filho*  
*Gilberto D'Avila Vargas*

DOI 10.22533/at.ed.31019140811

**CAPÍTULO 12 ..... 77**

ANÁLISE CITOLÓGICA PARA DIAGNÓSTICO DE LEISHMANIOSE EM UM GATO OLIGOSSINTOMÁTICO EM ÁREA ENDÊMICA, CAMPO GRANDE, MS, BRASIL

*Camila Maria dos Santos*  
*Ana Lúcia Tonial*  
*Valeska Rossi Duarte*  
*Alexsandra Rodrigues de Mendonça Favacho*  
*Eduardo de Castro Ferreira*  
*Dina Regis Recaldes Rodrigues Argeropulos Aquino*

DOI 10.22533/at.ed.31019140812



<b>CAPÍTULO 13</b> .....	<b>88</b>
ANESTESIA EM CADELA GESTANTE PARA PROCEDIMENTO E CIRURGIA NÃO-OBSTÉTRICA: RELATO DE CASO	
<i>Rochelle Gorczak</i>	
<i>Fellipe de Souza Dorneles</i>	
<i>Raquel Baumhardt</i>	
<i>Marília Avila Valandro</i>	
<i>André Vasconcelos Soares</i>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.31019140813</b>	
<b>CAPÍTULO 14</b> .....	<b>99</b>
CARTILHA “INTOXICAÇÃO POR MEDICAMENTOS EM CÃES E GATOS”	
<i>Pâmela Talita de Aguiar e Silva</i>	
<i>Mylenna de Cássia Neves Guimarães</i>	
<i>Priscilla Natasha Chaves de Araújo</i>	
<i>Gabriela Lopes Ferreira</i>	
<i>Dulcidéia da Conceição Palheta</i>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.31019140814</b>	
<b>CAPÍTULO 15</b> .....	<b>105</b>
CONTRIBUIÇÃO AO ESTUDO DO EMPREGO LABORATORIAL DA RELAÇÃO UREIA/CREATININA SÉRICA EM CÃES ( <i>CANIS FAMILIARIS</i> ) COM AZOTEMIA	
<i>Victória Nobre</i>	
<i>Ursula Raquel do Carmo Fonseca da Silva</i>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.31019140815</b>	
<b>CAPÍTULO 16</b> .....	<b>116</b>
ESTUDO MICROBIOLÓGICO DAS CERATITES ULCERATIVAS EM CÃES	
<i>Ana Carolina Pereira</i>	
<i>Giselle de Lima Bernardes</i>	
<i>Márcia Regina Eches Perugini</i>	
<i>Lucienne Garcia Pretto-Giordano</i>	
<i>Mirian Siliane Batista de Souza</i>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.31019140816</b>	
<b>CAPÍTULO 17</b> .....	<b>128</b>
GASTROTOMIA EM CADELA IDOSA – RELATO DE CASO	
<i>Hugo Augusto Mendonça Canelas</i>	
<i>Alessandra Souza Negrão</i>	
<i>João Victor Rodrigues da Silva</i>	
<i>Leony Soares Marinho</i>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.31019140817</b>	
<b>CAPÍTULO 18</b> .....	<b>135</b>
TÉCNICA DE MAQUET TRATAMENTO DA RUPTURA DO LIGAMENTO CRANIAL EM CÃO – RELATO DE CASO	
<i>Danilo Roberto Custódio Marques</i>	
<i>José Fernando Ibañez</i>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.31019140818</b>	

<b>CAPÍTULO 19</b> .....	<b>142</b>
PERITONITE INFECCIOSA FELINA (PIF) – REVISÃO DE LITERATURA	
<i>Ana Livia da Silva</i>	
<i>Carolina Martins de Medeiros</i>	
<i>Marina Gabriela do Prado</i>	
<i>Julyán César Prudente de Oliveira Andreo</i>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.31019140819</b>	
<b>CAPÍTULO 20</b> .....	<b>148</b>
FRATURA APICAL DE SESAMÓIDE PROXIMAL EM EQUINO: RELATOS DE CASO	
<i>Mauricio Gromboni Borgo</i>	
<i>Guilherme Basso Tosi</i>	
<i>Victoria Coronado Antunes Depes</i>	
<i>Fernanda Tamara Neme Mobaid Agudo Romão</i>	
<i>Fabio Henrique Bezerra Ximenes</i>	
<i>Vanessa Zappa</i>	
<i>Thiago Yukio Nitta</i>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.31019140820</b>	
<b>SOBRE A ORGANIZADORA</b> .....	<b>154</b>
<b>ÍNDICE REMISSIVO</b> .....	<b>155</b>

## PRINCIPAIS PATÓGENOS DAS DIARREIAS EM BEZERROS NEONATOS NO BRASIL

### **Mariela Arantes Bossi**

Centro Universitário de Belo Horizonte – UniBh  
Belo Horizonte – Minas Gerais

### **Adriana de Castro Moraes Rocha**

Centro Universitário de Belo Horizonte – UniBh  
Belo Horizonte – Minas Gerais

### **Bruna Barbosa De Bernardi**

Centro Universitário de Belo Horizonte – UniBh  
Belo Horizonte – Minas Gerais

### **Darlene Souza Reis**

Centro Universitário de Belo Horizonte – UniBh  
Contagem – Minas Gerais

### **Débora Fernandes de Paula Vieira**

Centro Universitário de Belo Horizonte – UniBh  
Contagem – Minas Gerais

### **Lidiovane Lorena Gonçalves Jesus**

Centro Universitário de Belo Horizonte – UniBh  
Belo Horizonte – Minas Gerais

### **Marianna Ferreira Borges Barreto**

Centro Universitário de Belo Horizonte – UniBh  
Belo Horizonte – Minas Gerais

### **Prhiscylla Sadanã Pires**

Centro Universitário de Belo Horizonte – UniBh  
Belo Horizonte – Minas Gerais

### **Gustavo Henrique Ferreira Abreu Moreira**

Centro Universitário de Belo Horizonte – UniBh  
Belo Horizonte – Minas Gerais

### **Leandro Silva de Andrade**

Centro Universitário de Belo Horizonte – UniBh  
Belo Horizonte – Minas Gerais

**RESUMO:** O presente artigo de revisão de literatura cita e descreve os principais patógenos de diarreias em bezerros neonatos no Brasil. Deu-se especial ênfase em identificá-los partindo-se da hipótese de que o sistema de criação sempre terá bezerros neonatos com diarreia, sendo de suma importância sua identificação para melhor tratamento.

**PALAVRAS-CHAVE:** diarreia em bezerros; enteropatógenos causadores de diarreia em bezerros.

**ABSTRACT:** This article makes a literature review and describes the main pathogens of diarrhea in neonatal calves in Brazil. Special emphasis was placed on identifying them starting from the hypothesis that the breeding system will always have neonatal calves with diarrhea, being of great importance its identification for better treatment.

**KEYWORDS:** diarrhea in calves; enteropathogens that causes diarrhea in calves.

## 1 | INTRODUÇÃO

Diarreia em bezerros é uma das principais causas de prejuízos econômicos nessa categoria de animais (Ribeiro, 2017). Essa fase da criação de bovinos exige maior atenção dos veterinários com relação às boas práticas de manejo (De Carvalho, 2013) pelo fato de que

esses animais concentram todo o potencial produtivo do rebanho.

Essa afecção se torna um sério problema por existirem diversos fatores e agentes envolvidos em sua gênese (Gamez, 2006), dificultando a completa eliminação desse problema no rebanho (Freitas, 2009). Acompanhar os efeitos patofisiológicos ao se estudar os enteropatógenos dará um aporte para entender melhor o manejo adequado desses animais (De Carvalho, 2013), levando a uma melhoria na saúde do rebanho e melhores desempenhos produtivos.

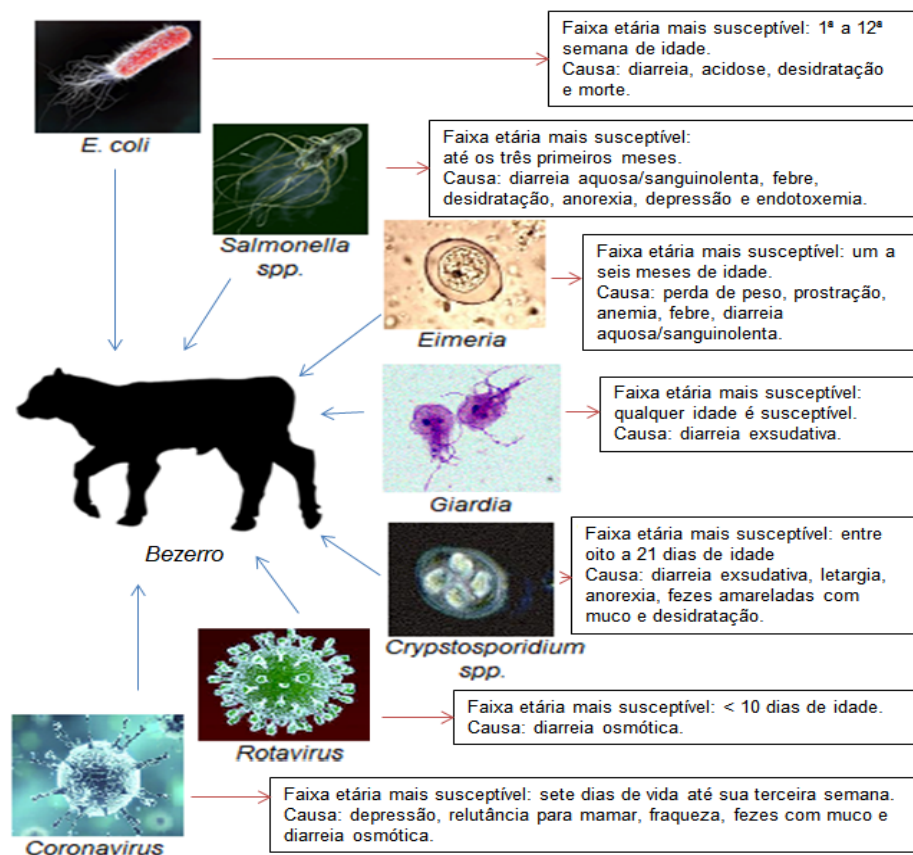
Esse trabalho tem como objetivo apresentar os principais patógenos de diarreias em bezerros e dissertar, brevemente, sobre cada um deles.

## 2 | MATERIAIS E MÉTODOS

Foi realizada uma busca por artigos na plataforma Scielo e Google Acadêmico, usando-se os seguintes termos: diarreia em bezerros e enteropatógenos causadores de diarreia em bezerros. Foram considerados para esta revisão os artigos em língua portuguesa publicados entre os anos 1999 e 2017.

## 3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os patógenos mais frequentes nas diarreias em bezerros estão presentes Figura 1.



*Escherichia coli* são bactérias Gram-negativas (Coura, 2016), naturais da mucosa intestinal de mamíferos. No entanto, quando apresentam certos fatores de virulência assumem potencial patogênico, determinando a ocorrência de colibacilose que pode ser acompanhada por um quadro de diarreia, acidose, desidratação e morte (De Carvalho, 2013). Sua transmissão ocorre por via fecal-oral por meio de água e alimentos contaminados (Coura, 2016).

*Salmonella enterica* é uma bactéria Gram-negativa cujos patotipos podem determinar a ocorrência de diarreia aquosa ou sanguinolenta, associada ou não à febre, desidratação, anorexia, depressão e endotoxemia. Assim como a *E. coli*, a principal via de transmissão é fecal-oral (De Carvalho, 2013).

*Cryptosporidium spp* é um protozoário oportunista, e, quando se trata do *Cryptosporidium parvum* a infecção tende a acometer bezerros mais jovens (entre oito a 21 dias de idade). É uma infecção também transmitida por via fecal-oral (De Carvalho, 2013). Apresenta como sinal clínico principal diarreia exsudativa, letargia, anorexia, fezes amareladas com muco e desidratação (Ribeiro, 2017).

Giardíase é uma zoonose causada pelo protozoário *Giardia duodenalis* (De Carvalho, 2013) e leva a distúrbios intestinais como diarreia exsudativa (Ribeiro, 2017). Considerada subestimada e subdiagnosticada, essa doença possui grande importância clínica e epidemiológica, por seu alto índice de morbidade (Ribeiro, 2017).

Eimeriose, também conhecida como diarreia de sangue, é causada pelo protozoário *Eimeria sp.* Em bezerros pode ter curso clínico ou subclínico, dependendo da imunidade do animal. Causa perda de peso, prostração, anemia e febre além de diarreia com fezes aquosas e fétidas, podendo apresentar-se sanguinolenta (Ribeiro, 2017).

*Coronavirus* é um vírus que causa depressão, relutância para mamar, fraqueza e fezes com muco. Normalmente acomete animais de sete dias de vida até sua terceira semana (Madureira, 1999).

*Rotavirus* é um vírus que acomete animais com menos de 10 dias de idade (Madureira, 1999). É o segundo agente mais encontrado em diarreias de neonatos, seguido pelo *Coronavirus* e, ambos, causam diarreia osmótica nos animais acometidos (Ribeiro, 2017).

Sendo impossível a erradicação desses agentes, o manejo, principalmente sanitário, deve ser seguido à risca e, estando ciente de como ocorrem as transmissões, terá maior facilidade de execução do mesmo.

## 4 | CONCLUSÕES

Conclui-se que os principais patógenos causadores das diarreias em bezerros,

são *E. coli*, *Salmonella spp*, *Eimeria*, *Giardia*, *Cryptosporidium spp*, *Rotavirus* e *Coronavirus*.

## REFERÊNCIAS

1. Coura, Fernanda Morcatti. **Caracterização molecular de *Escherichia coli* isolada de bovinos, bubalinos e aves**. 2016, 101p.
2. De Carvalho, Júlia Gomes. **Influência do volume de sucedâneo ingerido e do tratamento com antibióticos e anti-inflamatórios sobre o perfil bioquímico, eletrolítico e a etiologia da diarreia em bezerros**. 2013, 91p.
3. Freitas, Moisés Dias. **Avaliação dos parâmetros clínicos e laboratoriais de bezerras com diarreia neonatal naturalmente adquirida**. 2009, 79p.
4. Gamez, H. A. J. et al. **Diarreia bovina: estudo da etiologia, virulência e resistência a antimicrobianos de agentes isolados de bezerros da região de Ribeirão Preto – SP, Brasil**. ARS VETERINARIA, vol. 22, nº01, p 22-30, 2006.
5. Madureira, Luciene Drumond. **Diarreia em Bezerros**. Embrapa Gado de Corte Divulgas, nº 34, Campo Grande, MS, 1999.
6. Ribeiro, Diego Maués Costa. **Perfil parasitológico e detecção de genes de enterotoxinas e adesinas de *Escherichia coli*, isoladas de fezes de bezerros no distrito federal, Brasil**. 2017, 48p.

## **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.

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Alimentação 20, 45  
Analgésia 88, 89, 97, 98  
Anestesiologia 97, 98

### B

Bezerros 37  
Bovinos 24, 33, 114

### C

Cães 64, 102  
Conservação 49  
Córnea 60, 64, 65

### D

Diagnóstico 42, 47, 51, 52

### E

Estudo 31, 41, 65, 76, 97

### F

Faculdade 1, 7, 22, 48, 49, 55, 64, 71, 87, 88, 104, 105, 142, 148  
Fetos 88  
Fígado 24, 27

### G

Gado 37  
Gatos 64, 77, 102, 143, 144, 145

### L

Lambari 66  
Lobo-guará 49, 51, 52

### M

Medicamentos 22, 102  
Medicina veterinária 1, 2, 5, 8

### O

Oftalmologia 64, 65, 118, 119, 120, 121, 127  
Ortopedia 141

### P

Parasitoses 49  
Patologia 2, 5, 49, 55, 85, 113, 114, 116, 147  
Pesquisa 47, 86



Prenhez 88

Produção 99, 128

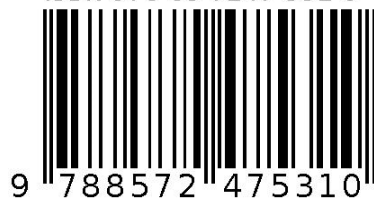
## **R**

Relatos 61, 88

## **T**

Toxoplasmose 39, 43, 44, 48

Agência Brasileira do ISBN  
ISBN 978-85-7247-531-0



9 788572 475310