



**CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTA
PRODUÇÃO INTELECTUAL POSSUI RESTRIÇÃO
DE ACESSO**

**CAXIAS DO SUL
2024**

**UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL
ÁREA DO CONHECIMENTO DE CIÊNCIAS DA VIDA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE ANIMAL**

CAROLINA FERRAZZA NICOLA

**AVALIAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA E DE PROTOCOLO TERAPÊUTICO DE
FELINOS INFECTADOS POR *Giardia* spp.**

CAXIAS DO SUL

2024

Carolina Ferrazza Nicola

**AVALIAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA E DEPROTOCOLO TERAPÊUTICO DE
FELINOS INFECTADOS POR *Giardia* spp.**

Dissertação apresentada à Universidade de Caxias do Sul - Programa de Pós-Graduação em Saúde Animal, para obtenção do título de Mestre em Saúde Animal.

Orientador:

Prof. Dr. Eduardo Conceição de Oliveira

CAXIAS DO SUL

2024

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Universidade de Caxias do Sul
Sistema de Bibliotecas UCS - Processamento Técnico

N634a Nicola, Carolina Ferrazza

Avaliação epidemiológica e de protocolo terapêutico de felinos com infecção por *Giardia* spp [recurso eletrônico] / Carolina Ferrazza Nicola. –2024.

Dados eletrônicos.

Dissertação (Mestrado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Saúde Animal, 2024.

Orientação: Eduardo Conceição de Oliveira.

Modo de acesso: World Wide Web

Disponível em: <https://repositorio.ucs.br>

1. Gatos - Infecções. 2. *Giardia lamblia*. 3. Protozoologia veterinária. 4. Intestinos - Doenças. 5. Doenças transmissíveis. I. Oliveira, Eduardo Conceição de, orient. II. Título.

CDU 2. ed.: 591.619:636.8

Catalogação na fonte elaborada pela(o) bibliotecária(o)
Carolina Machado Quadros - CRB 10/2236

Carolina Ferrazza Nicola

**AVALIAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA E DE PROTOCOLO TERAPÊUTICO DE
FELINOS INFECTADO POR *Giardia* spp.**

Dissertação apresentada à Universidade de Caxias do Sul - Programa de Pós-Graduação em Saúde Animal, para obtenção do título de Mestre em Saúde Animal.

Orientador:

Prof. Dr. Eduardo Conceição de Oliveira

Aprovado em: 07/02/2024

Banca Examinadora

Profa. Dra. Cristiane Beck
Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul (Unijuí)

Profa. MSc. Cristiane Elise Teichmann
Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões (URI)

Profa. Dra. Luciana Laitano Dias de Castro
Universidade de Caxias do Sul (UCS)

AGRADECIMENTOS

É com grande emoção e gratidão que dedico este espaço para expressar meus sinceros agradecimentos a todas as pessoas que desempenharam um papel fundamental na realização desta dissertação de mestrado. Cada um de vocês contribuiu de maneira significativa e deixou uma marca indelével em minha jornada como mestranda.

Aos meus queridos pais, Cássia Nicola e Marcos Nicola, o meu mais profundo agradecimento por serem fontes inesgotáveis de amor, apoio e encorajamento. Vocês sempre acreditaram em mim, mesmo nos momentos de dúvida, e foram a força motriz por trás de cada conquista. Este trabalho é dedicado a vocês.

À minha namorada, Cristiane Borré, agradeço por estar ao meu lado durante todas as etapas deste percurso. Sua paciência, compreensão e incentivo foram vitais para minha perseverança nos momentos desafiadores. Sua presença trouxe alegria aos dias difíceis e compartilhar esse sucesso contigo torna tudo ainda mais significativo.

Ao meu orientador Eduardo Conceição, quero expressar minha sincera apreciação pela sua orientação ao longo deste percurso. Suas orientações perspicazes, críticas construtivas e paciência foram cruciais para a evolução deste trabalho.

Aos meus colegas de trabalho, professores e amigos da URI, agradeço pela colaboração, troca de ideias e apoio mútuo ao longo desta jornada acadêmica. Cada discussão, debate e momento compartilhado contribuíram para o meu crescimento intelectual e pessoal, um ressalvo especial ao professor Dr. Antônio Vanderlei dos Santos e a professora Dr^a Rozelaine de Fatima Franzin.

Por fim, agradeço a todos aqueles que, de uma forma ou de outra, contribuíram para este trabalho, direta ou indiretamente. Cada conversa, conselho e incentivo tiveram um impacto valioso e significativo.

Este marco não seria possível sem o apoio constante e encorajador de todos vocês. Saibam que guardo cada gesto de bondade e apoio no meu coração.

Com profunda gratidão, Carolina Ferrazza Nicola.

“Nós, seres humanos, estamos na natureza para auxiliar o progresso dos animais, na mesma proporção que os anjos estão para nos auxiliar. Por isso, quem maltrata um animal é alguém que ainda não aprendeu a amar”.

-Chico Xavier

RESUMO

Os microrganismos patogênicos excretados nas fezes constituem uma das principais classes de agentes infecciosos que afetam tanto seres humanos quanto animais, resultando em doenças intestinais graves. Os animais de estimação desempenham um papel crucial na propagação desses microrganismos, e, nesse contexto, os gatos domésticos são particularmente relevantes devido aos seus hábitos de caça, territorialidade e auto-higiene. Entre esses microrganismos, a *Giardia* spp. merece destaque, assim, este estudo foi fundamental devido à necessidade de diagnosticar felinos com a giardíase, direcionando para a realização de um tratamento específico, uma vez que essa doença pode ser autolimitante em gatos imunocompetentes e representar riscos de infecção para os tutores que convivem diretamente com esses animais. A pesquisa teve como objetivo realizar uma análise epidemiológica de felinos infectados com *Giardia* spp. e avaliar a eficácia de um protocolo terapêutico com a associação dos medicamentos metronidazol e fembendazol no tratamento da giardíase em felinos. Foi realizado o estudo em 38 felinos diagnosticados com giardíase na Clínica Veterinária Carolina Nicola Medicina Felina, localizada na Cidade de Santo Ângelo/RS, durante um período de outubro de 2021 até junho de 2023. As amostras coletadas durante esse período foram encaminhadas para o Laboratório Veterinário Lince, onde foram analisadas através da técnica de Faust. Além disso, foi realizado testes hematológicos e bioquímicos, incluindo o teste rápido para FIV/FeLV da Alere[®]. Após resultado positivo para *Giardia* spp., os animais foram tratados com a associação dos medicamentos metronidazol (25 mg/kg), de 12 em 12 horas (BID), durante 7 dias e fembedazol (50 mg/kg), uma vez ao dia (SID), durante 5 dias. Os resultados demonstraram que o protocolo de associação de metronidazol e fembendazol provou ser altamente eficaz no tratamento da giardíase, visto que entre os felinos que foram submetidos a esse tratamento, 94,74% apresentaram resultados negativos para *Giardia* spp. em novo teste após 3 dias do término do tratamento.

Palavras-chave: felinos; clínica; protozoário; intestinal; giardíase; protocolo.

ABSTRACT

Pathogenic microorganisms excreted in feces constitute one of the main classes of infectious agents affecting both humans and animals, resulting in severe intestinal diseases. Pets play a crucial role in the spread of these microorganisms, and in this context, domestic cats are particularly relevant due to their hunting habits, territoriality, and self-grooming. Among these microorganisms, Giardia spp. deserves special attention. Therefore, this study was fundamental due to the need to diagnose cats with giardiasis, aiming for specific treatment, as this disease can be self-limiting in immunocompetent cats and pose risks of infection to the caregivers who live directly with these animals. The research aimed to conduct an epidemiological analysis of felines infected with Giardia spp. and evaluate the efficacy of a therapeutic protocol using the combination of metronidazole and fenbendazole medications in the treatment of giardiasis in cats. The study was conducted on 38 cats diagnosed with giardiasis at the Carolina Nicola Feline Medicine Veterinary Clinic, located in the city of Santo Ângelo/RS, from October 2021 to June 2023. Samples collected during this period were sent to the Lince Veterinary Laboratory, where they were analyzed using the Faust technique. Additionally, hematological and biochemical tests were performed, including the Alere® rapid test for FIV/FelV. After a positive result for Giardia spp., the animals were treated with the combination of metronidazole (25 mg/kg), every 12 hours (BID), for 7 days, and fenbendazole (50 mg/kg), once a day (SID), for 5 days. The results demonstrate that the protocol of combining metronidazole and fenbendazole has proven to be highly effective in the treatment of giardiasis, as among the cats subjected to this treatment, 94.74% showed negative results for Giardia spp. in a new test conducted 3 days after the end of treatment.

Keywords: felines; clinic; protozoan; intestinal; giardiasis; protocol.