



Simpósio de Integração Acadêmica

"Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV"

SIA UFV 2022



INFECÇÃO POR *PLATYNOSOMUM* SP. EM SAGUIS DA ESPÉCIE *CALLITHRIX AURITA* E *CALLITHRIX* SP. *IN SITU* E *EX SITU*

Danielle Maria Alves Ferreira¹; Fabiana Azevedo Voorwald²; Artur Kanadani Campos³; Isabela Normando Mascarenhas⁴; Larissa Vaccarini Ávila⁵; Mariana Soares da Silva⁶

¹Graduanda em Medicina Veterinária, DVT/UFV - danielle.maria@ufv.br; ²Professora Adjunta de Cirurgia Veterinária, DVT/UFV - voorwald@gmail.com; ³Professor Adjunto de Parasitologia e Doenças Parasitárias, DVT/UFV - artur.kanadani@ufv.br; ⁴Doutoranda no Programa de Pós Graduação em Medicina Veterinária, DVT/UFV - isabelanormando@gmail.com; ⁵Mestranda no Programa de Pós Graduação em Medicina Veterinária, DVT/UFV - larissavaccarini@gmail.com; ⁶Graduanda em Medicina Veterinária, DVT/UFV - mariana.s.soares@ufv.br.

Palavras-Chave: primatas, platinossomose, exame coproparasitológico

Introdução

O sagui-da-serra (*Callithrix flaviceps*) e o sagui-da-serra-escuro (*Callithrix aurita*) são espécies de primatas neotropicais endêmicos da Mata Atlântica, ameaçados de extinção. Diante da necessidade da conservação dessas espécies, o Plano de Ação Nacional para Conservação dos Primatas da Mata Atlântica e da Preguiça de Coleira do Instituto Chico Mendes da Biodiversidade (ICMBio) destaca o estabelecimento e aprimoramento de programas de manejo *ex situ*, a esterilização de híbridos invasores, dentre outras estratégias. Dessa forma, foi consolidado o Centro de Conservação dos Saguis-da-Serra da Universidade Federal de Viçosa (CCSS-UFV), que tem como principal objetivo conservar, reproduzir e reintroduzir *C. aurita* e *C. flaviceps* na natureza. Contudo, o bem-estar em cativeiro e sucesso reprodutivo depende, dentre outras variáveis, da higidez dos animais do plantel. Sabe-se que existem uma gama de espécies de helmintos que parasitam primatas não-humanos e que possuem potencial patogênico. Há inúmeros relatos na literatura sobre infecção por *Platynosomum* sp. em primatas do gênero *Callithrix*. Este trematódeo infecta o fígado, vesícula biliar e ductos biliares, tendo como principal via de transmissão a ingestão de lagartixas ou lagartos contendo as formas infectantes. Quando não identificada e tratada, a platinossomose pode levar o animal a sérias complicações advindas do comprometimento da função hepática e obstrução dos ductos biliares.

Objetivos

Objetiva-se relatar casos de parasitismo por *Platynosomum* sp. em saguis da espécie *C. aurita* do CCSS-UFV e *Callithrix* sp. capturados e esterilizados.

Material e Métodos

Entre o dia 06 julho de 2021 e 05 de abril de 2022 foram coletadas amostras de fezes de 15 animais e enviadas ao Laboratório de Doenças Parasitárias e Parasitologia da UFV. As amostras foram submetidas ao Método de Hoffman, Pons e Janer (sedimentação espontânea) e analisadas no microscópio para busca de ovos de parasitos.

Resultados e Discussão

Foram encontrados ovos compatíveis com *Platynosomum* sp. em 7 amostras, o que representa uma prevalência de 46,6% da infecção na população amostrada. Os indivíduos infectados apresentaram sinais clínicos relacionados à perda da qualidade e integridade do pêlo do corpo e da cauda, emagrecimento progressivo e aumento significativo das enzimas hepáticas, como fosfatase alcalina, gama glutamil transferase e alanina aminotransferase. A severidade da doença está diretamente associada com a carga, o tempo e a resposta individual do animal parasitado.

Conclusões

Os achados deste estudo ressaltam a importância da implementação dos exames coproparasitológicos periódicos para monitoramento da saúde dos primatas do gênero *Callithrix* mantidos em cativeiro, visto que por meio dessa ferramenta é possível diagnosticar a presença de possíveis patógenos que, quando não identificados precocemente, podem comprometer a higidez do plantel e consequentemente, o sucesso reprodutivo visando a conservação da espécie.



Figura 1: ovo de *Platynosomum* sp. nas fezes de *Callithrix* sp. Técnica de Sedimentação Espontânea, aumento de 100x. (seta)