

## EFICÁCIA DE UMA FORMULAÇÃO FÚNGICA COMERCIAL CONTENDO *Duddingtonia flagrans* (Bioverm®) NO CONTROLE DE NEMATÓDEOS GASTRINTESTINAIS DE BOVINOS

Francisco Leonardo Roque<sup>1</sup>, Jossiana Abrantes Rodrigues<sup>2</sup>, Felipe Boniedj Ventura Álvares<sup>3</sup>, Thais Ferreira Feitosa<sup>4</sup>, Vinicius Longo Ribeiro Vilela<sup>5\*</sup>

**INTRODUÇÃO:** O uso de fungos nematófagos no controle biológico de helmintoses gastrintestinais de animais tem sido considerado um promissor método alternativo, uma vez que esses fungos predam as larvas infectantes no ambiente, reduzindo a contaminação das pastagens e a reinfecção dos animais. O Bioverm® (*Duddingtonia flagrans*) é uma formulação fúngica indicada para o controle de nematódeos gastrintestinais de ruminantes e equídeos, recentemente autorizado para comercialização no Brasil. **OBJETIVOS:** Determinar a eficiência do Bioverm® contra larvas de nematódeos gastrintestinais após a passagem pelo trato gastrintestinal de bovinos. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Foram realizados dois experimentos. No experimento *in vivo*, foram utilizados doze bovinos divididos em dois grupos (tratado e controle). No grupo tratado, foi fornecida por animal a dose única de 1g (10<sup>5</sup> clamidósporos de *D. flagrans*) do Bioverm® para cada 10 Kg de peso vivo. Foram obtidas amostras fecais dos animais de cada grupo a partir de 12, 24, 36, 48, 60 e 72 horas após a administração. No experimento *in vitro*, foram realizados dois ensaios. No ensaio A, 2g de fezes foram adicionadas em placas de Petri contendo meio ágar-água 2%, que foi obtido do experimento *in vivo*. No ensaio B, foram realizadas coproculturas a partir de amostras fecais de oito bovinos naturalmente infectados, com contagem de ovos por grama de fezes – OPG: 450±150. Nos dois ensaios *in vitro* foram adicionadas 1000 L3. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Em ambos os ensaios, o pico de predação larval ocorreu em 48 horas após a administração do Bioverm®. No ensaio A, houve redução larval significativa (P<0,01) em 48h (88,2%). No ensaio B, as reduções significativas (P<0,01) ocorreram em 36h (43,7%) e 48h (82,3%). **CONCLUSÃO:** A sobrevivência de uma formulação fúngica à passagem pelo trato gastrintestinal dos animais é uma característica fundamental, já que a forma mais prática para o fornecimento é pela via oral. Neste contexto, o presente estudo demonstrou que o Bioverm® apresentou elevada capacidade predatória após a passagem pelo trato gastrintestinal de bovinos, sendo eficaz no controle dos nematódeos gastrintestinais.

**Palavras-chave:** Bovinocultura. Controle biológico. Fungos nematófagos. Helmintoses

\*Autor para correspondência

Recebido para publicação em 30/11/2020; aprovado em 20/03/2021

<sup>1</sup> Graduando em Medicina Veterinária pelo Instituto Federal da Paraíba – IFPB. E-mail: leonardovetifpb@gmail.com

<sup>2</sup> Médica Veterinária, Doutoranda em Ciência e Saúde Animal pela Universidade Federal de Campina Grande – UFCG. E-mail: jossianaabrante@hotmail.com

<sup>3</sup> Graduando em Medicina Veterinária pelo Instituto Federal da Paraíba – IFPB. E-mail: felprathalos@gmail.com

<sup>4</sup> Médica Veterinária, Doutora em Medicina Veterinária e Professora do Instituto Federal da Paraíba – IFPB (Campus Sousa). E-mail: thais.feitosa@ifpb.edu.br

<sup>5</sup> Médico Veterinário, Pós Doutorado em Medicina Veterinária e Professor do Instituto Federal da Paraíba – IFPB (Campus Sousa). E-mail: vinicius.vilela@ifpb.edu.br \*

DOI: <http://dx.doi.org/10.35512/ras.v5i2.5109>