XXXII Encontro Anual de Iniciação Científica
IX Encontro Anual de Iniciação Científica Jr.
EAIC 2023

CONTAMINAÇÃO AMBIENTAL POR LARVAS INFECTANTES DE NEMATÓDEOS GASTRINTESTINAIS EM ÁREA PASTEJADA POR OVELHAS TRATADAS COM BIOVERM PLUS®: AVALIAÇÃO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CORDEIROS TRAÇADORES

Hellen Christina de Pontes (PIBIC/FA), Juliane Andressa Ferreira dos Santos, Renata de Morais Farias, Mylena Ferreira Marochi, Raquel Abdallah da Rocha Oliveira (Orientador), e-mail: raroliveira@uepg.br.

Universidade Estadual de Ponta Grossa/Departamento de Zootecnia.

Ciências Agrárias, Zootecnia

Palavras-Chave: *ovinos, larvas infectantes, OPG*

Resumo

O objetivo do trabalho foi avaliar a eficácia do produto Bioverm Plus® na diminuição da contaminação ambiental através da utilização de cordeiros traçadores. Foram utilizadas 36 ovelhas da raça Texel divididas em três grupos: tratado com Bioverm Plus®, tratado com anti-helmíntico e controle e seis cordeiros traçadores da raça Ile de France (dois em cada grupo). As variáveis estudadas foram: contagem de ovos por grama de fezes (OPG) e larvas infectantes por quilograma matéria seca de pasto (L3/kg MS). O produto Bioverm Plus® não apresentou eficácia na diminuição da contaminação ambiental.

Introdução

A contaminação por nematódeos gastrintestinais (NGI) é fator limitante à ovinocultura, causando perdas econômicas. O controle das verminoses é realizado através de vermífugos, muitas vezes administrados incorretamente, ocasionando resistência parasitária e contaminação ambiental (ANDRADE *et al.*, 2011), sendo necessárias alternativas sustentáveis para controlar esta resistência (MOLENTO *et al*., 2013). O objetivo do trabalho foi avaliar a eficácia do produto Bioverm Plus® na diminuição da contaminação ambiental através da utilização de cordeiros traçadores.

Material e Métodos

Foram utilizadas 36 ovelhas da raça Texel divididas em três grupos: tratado com Bioverm Plus®, tratado com o anti-helmíntico e controle. Foram alocados mensalmente em cada grupo dois cordeiros traçadores da raça Ile de France que pastejaram junto às ovelhas, sendo alocados em baias por 28 dias pós pastejo, realizando-se coletas fezes para contagem de ovos por grama de fezes (OPG) (GORDON e WHITLOCK, 1939). Também sendo realizadas coletas de pasto para a determinação do número de L3 de NGI por quilograma de matéria seca (L3/kg MS) (KEITH, 1953). Os dados foram submetidos à análise de variância e as variáveis significativas foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Os valores de OPG foram analisados sob transformação logarítmica (Log (x + 1)). Coeficientes de correlação de Pearson foram calculados entre OPG e L3/kg MS.

Resultados e Discussão

A contagem de ovos por gramas de fezes (OPG) não apresentou diferença significativa em nenhuma das 10 coletas realizadas no período experimental (P>0,05). Já a variável larvas infectantes por quilograma de matéria seca de pasto (L3/kg de MS) apresentou diferenças significativas nas coletas 4 e 5 (P<0,05), sendo encontrada a espécie *Trichostrongylus* spp. com a maior prevalência em ambas as coletas.

Na coleta 4 o grupo tratado com anti-helmíntico foi o que apresentou maior média de L3/kg de MS de pasto (102525), não diferindo estatisticamente do grupo tratado com Bioverm Plus® (65900). Já na coleta 5 o grupo Bioverm Plus® apresentou a maior contagem de L3 (233550) como demonstrado na tabela 1.

Tabela 1. Valores médios da variável larvas infectantes por quilograma de matéria seca de pasto (L3/kg MS) em função dos tratamentos em ovinos nas dez coletas realizadas. Ponta Grossa, 2023.

L3/kg MS	Tratamento	Coleta 4	Coleta 5
	Controle	18237a	45750a
Trichostrongylus	Bioverm Plus®	65900b	233550b
	Anti-helmíntico	102525b	38071a

Médias seguidas de mesma letra na coluna não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

Conclusão ou Conclusões

O produto comercial biológico Bioverm Plus® não apresentou eficácia na diminuição da contaminação ambiental por nematódeos gastrintestinais, sendo encontrado alto número de L3/ kg de MS de pasto no piquete do grupo tratado com o produto.

Agradecimentos

À Fundação Araucária pela concessão da bolsa.

ANDRADE, G.M. *et al*. Eficácia do produto homeopático Verm® 100 no controle da verminose ovina: resultados parciais. **PUBVET**, Londrina, V. 5, N. 8, Ed. 155, Art. 1046, 2011.

MOLENTO, M.B. *et al.* Alternativas Para o Controle de Nematoides Gastrintestinais de Pequenos Ruminantes. **Arquivos do Instituto Biológico**, São Paulo, v.80, n.2, p.253-263, abr./jun., 2013.

GORDON, H.; WHITLOCK, H. V. A new technique for counting nematode eggs in sheep faeces. **Journal of Commn Wealth Science Industry Organization**. v. 12, p. 50-52, 1939.

KEITH, R.K. Differentiation of infective larval of some common nematode parasites of cattle. **Australian Journal of Zoology**, v.1, n. 2, p.223-235, 1953.