



IDENTIFICAÇÃO DE LARVAS DE NEMATÓDEOS GASTROINTESTINAIS RESISTENTES A IVERMECTINA DE BEZERROS CRIADOS EM PROPRIEDADES LEITEIRAS DE CIDADES DA REGIÃO NOROESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

Ana Karoline Mendes **Barbosa**¹; Lorena de Cordoba Lanza **Vitro**²; Daniel de Jesus Cardoso de **Oliveira**³

Nº 24802

RESUMO - Parasitas gastrintestinais são responsáveis por grandes prejuízos na criação de bovinos. Pertencentes à classe dos nematódeos, podem infectar o trato gastrointestinal, principalmente o abomaso e intestino delgado dos bovinos resultando em impactos econômicos. O presente estudo objetivou a identificação de larvas de nematódeos com resistência ao fármaco ivermectina 1% em bezerros durante o processo de amamentação. Para avaliar a resistência dos nematódeos gastrintestinais ao anti-helmíntico utilizado foram realizadas as contagens de ovos por grama de fezes (OPG) de todos os animais. Após aplicação do vermífugo, constatação de resistência ao fármaco utilizado, amostras de fezes dos animais infectados foram utilizadas para o teste de coprocultura. Na propriedade A, os gêneros mais frequentes foram *Strongyloide papillosus* e *Oesophagostomum radiatum*, ambos com 22%. Nas propriedades B e C, ambas destacam o gênero *Strongyloide papillosus*, apresentando 33% de predominância. Na propriedade D, o gênero *Haemonchus* spp. foi o predominante (24%). Conclui-se que, nas propriedades estudadas, diversos gêneros de nematódeos são resistentes à ivermectina 1%, sendo que, em três propriedades, os nematódeos do gênero *Strongyloide papillosus* prevaleceram.

Palavras-chaves: anti-helmíntico, bovinos, coprocultura, parasitas

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Biomedicina, Unip, Araçatuba-SP; karolinebarbosamendes@gmail.com

2 Colaborador: Bolsista CNPq (PIBIC), Graduação em Biomedicina, Unisalesiano, Araçatuba-SP;

3 Orientador: Pesquisador Científico, Laboratório Regional de Araçatuba/ /CAPSA, Instituto Biológico, Araçatuba-SP; daniel.cardoso@sp.gov.br



ABSTRACT - *Gastrointestinal parasites are responsible for major losses in cattle farming. Belonging to the nematode class, they can infect the gastrointestinal tract, mainly the abomasum and small intestine of cattle, resulting in economic impacts. The present study aimed to identify nematode larvae with resistance to the drug ivermectin 1% in calves during the suckling process. To evaluate the resistance of gastrointestinal nematodes to the anthelmintic used, the egg count per gram of feces (EPG) of all animals was performed. After application of the dewormer, resistance to the drug used was confirmed, fecal samples from infected animals were used for the stool culture test. On property A, the most frequent genera were *Strongyloid papillosus* and *Oesophagostomum radiatum*, both with 22%. In properties B and C, both highlight the genus *Strongyloid papillosus*, presenting 33% predominance. On property D, the genus *Haemonchus* spp. obtained greater predominance (24%). It's possible to concluded that, in farms studied, several genera of nematodes are resistant to ivermectin 1%, and the farms, nematodes of the genus *Strongyloid papillosus* prevailed.*

Keywords: anthelmintic, cattle, parasites, stool culture testing