**AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DE UM PRODUTO TÓPICO (“POUR ON”) A BASE DE EPRINOMECTINA 0,5% E DIFLUBENZURON 5% EM BOVINOS NATURALMENTE INFECTADOS POR NEMATÓDEOS GASTRINTESTINAIS**

Guimarães, BG1; Rocha, MBS2; Rocha, DO3; Quintal, JP1; Silva, TXA4; Nak, SY5; Borges, DA2; Scott, FB6

1. Residência em Diagnóstico em Parasitologia Animal na Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ, Seropédica - RJ.
2. Doutorado em Ciências Veterinárias na Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ, Seropédica - RJ.
3. Graduação em Medicina Veterinária na Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ, Seropédica - RJ.
4. Mestrado em Ciências Veterinárias na Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ, Seropédica - RJ.
5. Médica Veterinária Autônoma, Seropédica - RJ.
6. Professor Associado do Departamento de Parasitologia Animal do Instituto de Veterinária na Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ, Seropédica - RJ.

E-mail: brenagava@hotmail.com

As infecções causadas por nematódeos gastrintestinais em bovinos ocorrem principalmente através da ingestão de larvas infectantes presentes no pasto, e comumente são infecções mistas que compreendem diversos gêneros, em que prevalecem *Haemonchus*, *Cooperia*, *Trichostrongylus* e *Oesophagostomum*. O efeito negativo sobre a produtividade do rebanho pode ser reduzido através do manejo correto das pastagens e da administração de anti-helmínticos aos animais. A eprinomectina é um endectocida pertencente à classe das lactonas macrocíclicas e o diflubenzuron é um regulador de crescimento de insetos. Essa associação, além de diminuir a carga parasitária de nematódeos gastrintestinais, também possibilita o controle de bernes e moscas-do-chifre. O presente estudo foi aprovado pela Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA/IV/UFRRJ nº 5409250516) e teve como objetivo avaliar a atividade anti-helmíntica do produto a base de eprinomectina e diflubenzuron, quando administrado por via tópica (“pour-on”) em bovinos naturalmente infectados por nematódeos gastrintestinais. Foram selecionados 20 bovinos mestiços, machos e fêmeas, com idade de 8 a 24 meses e peso de 103 a 261kg, que obtivessem contagens acima de 100 ovos por grama de fezes (OPG) através da técnica de Mc Master. Foram randomizados em 10 animais por grupo, tratado e controle, de acordo com as contagens médias realizadas nos dias -7 e -2 (antes do tratamento). Para o tratamento foi utilizado produto a base de eprinomectina 0,5% e diflubenzuron 5% em dose única de 1mL/10kg. Semanalmente após o tratamento, foi realizada a técnica de Mc Master, a fim de acompanhar a eficácia do produto, durante os dias +7, +14 e +21. Os valores médios de OPG encontrados no grupo tratado (D+7= 45; D+14= 20; D+21= 40) foram estatisticamente menores que no grupo controle (D+7= 510; D+14= 455; D+21= 380), e os percentuais de eficácia semanais foram baseados nesses valores. Os níveis de eficácia observados foram de 91,18% (D+7), 95,60% (D+14), 89,47% (D+21), e de acordo com a Portaria nº 48 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, o produto precisa de uma eficácia mínima de 80%. Portanto, pode-se afirmar que o produto a base de eprinomectina 0,5% e diflubenzuron 5%, quando aplicado no volume de 1mL/10kg, apresentou eficácia na redução da infecção pelos nematódeos gastrintestinais.