**AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DE MEDICAMENTOS ANTI-HELMÍNTICOS EM OVINOS NATURALMENTE INFECTADOS: UMA ABORADEGEM ESTATÍSTICA**

*(EVALUATION OF THE EFFICACY OF ANTHELMINTICS DRUGS IN SHEEP NATURALLY INFECTED: A STATISTICAL APPROACH)*

**W. B. NAGATA1\*; S. V. FILHO1; C. N. KANETO1; S. H. V. PERRI1**

Os testes estatísticos, paramétricos e não paramétricos, são importantes ferramentas de estudos para avaliar hipóteses formuladas. É de extrema importância selecionar o teste estatístico mais adequado para fazer uma análise correta dos dados experimentais. Na ovinocultura, a utilização destes métodos estatísticos pode proporcionar a análise comparativa da eficácia de medicamentos.

O objetivo desta pesquisa científica foi avaliar a eficácia de medicamentos anti-helmínticos atualmente disponíveis comercialmente, utilizando testes estatísticos adequados, dependendo da natureza dos dados e das pressuposições dos testes, na avaliação do OPG.

Foram utilizados 350 animais selecionados de cinco criatórios comerciais de ovinos. De cada criatório, 70 animais foram divididos em sete grupos contendo 10 animais cada um: Grupo 1 – controle, Grupo 2 – Albendazole (oral-1 ml/ 20 kg PV); Grupo 3 – Cloridrato de levamisol (oral-1 ml/ 10 kg PV); Grupo 4 – Ivermectina (oral-1 ml/ 4 kg PV); Grupo 5 – Moxidectina (oral-1 ml/ 10 kg PV); e Grupo 6 – Closantel (oral-1 ml/ 10 kg PV); Grupo 7 – Ivermectina+levamisole+albendazole (oral-1 ml/ 4 kg PV). Para a seleção desses animais foi feito o OPG no dia zero. Dez dias após o tratamento, fez-se outro OPG, lembrando que o anti-helmíntico foi administrado logo após a coleta do OPG no dia 0.

Os resultados obtidos foram submetidos ao teste de Kruskal-Wallis e teste de comparações múltiplas de Dunn O nível de significância adotado foi de 0,05. .As análises estatísticas foram efetuadas com os programas computacionais SAS® (Statitical Analysis System) e GraphPad InStat®, e consideradas significativas quando P<0,05.

De todos os medicamentos testados, apenas o Cidectin apresentou desempenho melhor no tratamento, já que ele foi o único a apresentar diferença significativa em todas as propriedades quando comparado ao grupo Controle.

Deve-se incrementar o emprego de ações que visem diminuir a propagação dessa ocorrência de resistência nos rebanhos ovinos, como a troca de princípio ativo (anti-helmíntico).