**EIXO TEMÁTICO:** Biotecnologia, inovação e saúde

**EFICÁCIA DE ENDECTOCIDAS NO CONTROLE PARASITÁRIO DE** *Rattus norvegicus albinus wistar* **CRIADOS EM BIOTÉRIO CONVENCIONAL**

SARMENTO, V.A.S.1, COSTA, E. W. S¹, CALDAS, R. N. B.¹, COSTA, M.A.H.2, CRUZ, R. K. S.3, OLIVEIRA, G. A.3

1 Centro Universitário Cesmac, Discente do Curso de Medicina Veterinária

2 Universidad Privada del Este-UPE, Discente do Curso de Medicina

3 Centro Universitário Cesmac, Docente do Curso de Medicina Veterinária

E-mail do apresentador: vitoriasarmento15@gmail.com

Os ratos (*Rattus novergicus*) são muito utilizados de forma experimental, por suas características fisiológicas e genéticas que se assemelham às dos humanos, fornecendo assim resultados mais confiáveis às pesquisas. Porém, a presença de ectoparasitas podem comprometer os resultados, sendo necessário o tratamento de forma rápida e eficaz. Inúmeros são os fármacos utilizados no controle dessas parasitoses, porém pouco se sabe sobre a eficácia de produtos como Ivermectina 1% e fipronil que já tiveram sua ação comprovada. Porém, lamentavelmente hoje já há estudos de resistência dos ectoparasitas a Ivermerctina 1%. Por isso, o presente estudo tem como objetivo testar a eficácia de endectocidas no controle parasitário, a fim de, encontrar uma dose padrão, visto que não há na literatura evidencias de sua eficácia ou ainda um protocolo validado. Serão acompanhados 36 ratos separados em 6 grupos contendo fêmeas e machos e será administrado placebo, ivermectina 1% nas doses de 0,2 mg/kg e 1,0 mg/kg SC, e fipronil pour-on nas doses de 7,5 mg/kg e 14 mg/kg em dose única. Inicialmente, será realizado um exame clínico e físico dos animais e em seguida serão feitas as coletas com intervalos de 2, 7, 14 e 28 dias entre elas. Para a coleta de ectoparasitas será realizada a inspeção da pele e pelos. Os parasitas encontrados serão armazenados em potes coletores e encaminhados ao laboratório para identificação e contagem, já as amostras fecais serão coletadas diretamente do ambiente, armazenadas em coletores e encaminhadas ao laboratório para a realização do exame pelos métodos de OPG, teste direto, técnica de Willis e HPJ e para finalizar serão realizados testes para avaliar a eficácia dos produtos. O estudo disponibilizará a comunidade científica um protocolo validado de controle e tratamento de ectoparasitas direcionado a espécie *R.novergicus* da linhagem Wistar criados em biotério de forma a garantir pesquisas de qualidade e o bem-estar animal e humano.

PALAVRAS-CHAVE: *Ratos*; Ivermectina 1%, Fipronil; Resistência.