

RESUMO - ENTOMOLOGIA E ACAROLOGIA

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA TERAPÊUTICA E PROFILÁTICA DA FORMULAÇÃO FLURALANER 2,5% EM BOVINOS INFESTADOS NATURALMENTE POR RHIPICEPHALUS MICROPLUS NO RIO GRANDE DO SUL

Ana Cândida Rocha Fagundes Alves Branco (fpjalvesbranco@gmail.com)

Maria De Fátima Munhós Sapper (msapper@uol.com.br)

Luciano Rocha Fagundes Alves Branco (lucianorfab@bol.com.br)

Sthéphani Alves Branco Camargo (sthephanicamargo@gmail.com)

Ingo Mello (ingo.mello@ourofino.com)

No Brasil, o *Rhipicephalus microplus*, é uma das espécies de ectoparasitos de ampla distribuição geográfica, variando de intensidade de acordo com os distintos ecossistemas, condições climáticas e os tipos raciais do hospedeiro bovino. As mudanças climáticas atuais, possivelmente, estão interferindo no ciclo biológico de vida livre de ectoparasitos, favorecendo a sua sobrevivência no meio ambiente, o qual representa 95% da estrutura populacional do carrapato. Com relação ao impacto econômico-sanitário pode-se destacar que sua presença na cadeia produtiva da pecuária causa um prejuízo estimado em US\$ 3,24 bilhões/ano. No Brasil, no que diz respeito, ao controle de

ectoparasitos, estão disponíveis seis classes de acaricidas, organofosforados, piretroides, formamidinas, lactonas macrocíclicas, fenilpirazoles e benzoilfenilureias. Recentemente, com a descoberta de uma nova classe de acaricida, a isoxazolina, com atividade acaricida e inseticida. Dentre as moléculas desta classe, destaca-se o Fluralaner, para o controle de carrapatos resistentes a acaricidas. O objetivo do trabalho foi avaliar a eficácia terapêutica e profilática do Fluralaner 2,5%, frente às infestações naturais por *R. microplus* em bovinos. No D-3, 19 bovinos de um grupo maior, foram submetidos às contagens de partenóginas entre 4,5 e 8,0 mm, no lado esquerdo de cada bovino, sendo a média aritmética de 120,05 carrapatos por animal. No dia zero, os bovinos foram pesados individualmente e receberam o Fluralaner 2,5%, na dose de 1ml/10 kg de peso vivo, via pour-on. Posteriormente, para a determinação da eficácia terapêutica e profilática foram feitas contagens de partenóginas no 3, 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49 e 56 dias pós-tratamento. No dia +3, as poucas partenóginas, ainda presentes no corpo dos bovinos, estavam mortas ou denotando o acentuado efeito deletério da ação da formulação, demonstrando o alto efeito “knock down”, verificando o acentuado processo de desinfestação. O percentual de redução no dia +3 foi de 94,0%. Do 7º ao 35º dia, a eficácia foi de 100%. No 42º dia foi 99,2% e no 49º e 56º foi de 84,7% e 82,8%, respectivamente. Além disso, a eficácia profilática do 28º ao 56º dia foi de 93,3%. Finalmente, conclui-se que a atividade acaricida da formulação Fluralaner 2,5%, configura-se como uma alternativa terapêutica e profilática, capaz de controlar rapidamente as infestações pelo carrapato, frente a estirpes multirresistentes de *Rhipicephalus microplus*, em condições de campo.

Palavras-chave: controle de carrapatos; carrapato dos bovinos; acaricidas; partenóginas.