

Avaliação *in vitro* da eficácia de acaricidas sobre o desempenho reprodutivo de fêmeas ingurgitadas de *Rhipicephalus microplus*

(In vitro efficacy evaluation of acaricides on reproductive performance of Rhipicephalus microplus engorged females)

NAKATANI, Matheus Takemi Muchon¹; COLLI, Marcos Henrique Alcantara¹; BARRAGAN, Fernanda Grazieli¹; CATUSSI, Bruna, Lima, Chechin¹; AMIM, Matheus Bernardes¹; PEREIRA, Valdomiro²; MARTINEZ, Antonio Campanha³; SAKAMOTO, Claudio Alessandro Massamitsu³

¹ Acadêmico de Medicina Veterinária – UEM/Campus de Umuarama-PR

² Técnico do Laboratório de Parasitologia/HV – UEM/Campus de Umuarama-PR

³ Docente do Curso de Medicina Veterinária – UEM/Campus de Umuarama-PR

RESUMO

Para prevenir e retardar o desenvolvimento da resistência de *Rhipicephalus microplus* aos acaricidas, e reduzir seu impacto na bovinocultura, são necessárias pesquisas que permitam conhecer a extensão do problema com rapidez e precisão, além de avaliar possíveis medidas alternativas para o seu controle. Os carrapatos ocasionam prejuízos por causarem queda de produtividade, interferir na qualidade das carcaças e subprodutos de origem bovina, e também por serem vetores de espécies de *Babesia* e de *Anaplasma marginale*. A dificuldade de seu controle deve-se pelo crescente emprego de raças susceptíveis visando maior produção, aliado a condições climáticas favoráveis. O presente estudo objetivou avaliar a eficácia de formulações comerciais sobre o desempenho reprodutivo de *Rhipicephalus microplus* provenientes de uma propriedade de gado de leite e outra de corte, ambas da região de Umuarama, PR. Para se realizar a avaliação da eficácia foi utilizado o Teste de imersão de adultos. Foram coletadas entre 150 e 200 partenóginas de diferentes animais, livres de aplicação de qualquer antiparasitário por pelo menos 45 dias, inclusive endectocidas. Estas amostras foram transportadas em recipientes específicos e encaminhados para o Laboratório de Parasitologia da UEM/CCA/Campus Umuarama-PR. No estudo 1, os carrapatos foram pesados e separados em oito grupos com 10 partenóginas cada, sendo: GI - controle (água destilada); os demais grupos passaram pelo processo de imersão seguindo a diluição do produto com água destilada, na concentração indicada pelo fabricante, sendo: grupo GII - Triclorfon, GIII - Triclorfon+coumafós+ciflutrina, GIV - Deltametrina, GV - Cipermetrina, GVI - Cipermetrina+clorpirifós, GVII - Supona e o grupo GVIII - Amitraz. No estudo 2, foram formados 4 grupos, sendo: GI – controle (água destilada), GII – Triclorfon, GIII – Cipermetrina, GIV – Amitraz. Após cinco minutos de imersão, os carrapatos foram secos e fixados em Placas de Petri e incubados em câmara climatizada do tipo BOD (27°C e umidade relativa superior a 80%). Foram mensurados os percentuais de redução da oviposição e eclodibilidade para calcular a eficiência reprodutiva e por meio desta, a eficácia das formulações. No estudo 1, foi verificada eficácia de 100% somente no grupo GII, e GVI apresentou eficácia de 85,4%. As demais formulações não alcançaram 70% de eficácia. No estudo 2, o GII (100%) e o GIV (95,5%) apresentaram elevadas eficácias, já o GIII apresentou eficácia de apenas 21,8%. Considerando a eficácia mínima de 95% para ser considerado eficiente, foi constatada a resistência carrapaticida em seis formulações no estudo I. Na propriedade de gado de corte, apenas a cipermetrina não alcançou eficácia satisfatória. Sugere-se a menor eficácia na propriedade de gado de leite ocasionada pela necessidade de maior número de tratamentos em relação à outra propriedade. São necessários estudos mais abrangentes relacionados ao assunto para uma melhor elucidação da situação da resistência de *R. microplus* aos ixodídeos, em relação ao tipo de manejo acaricida na região estudada.

PALAVRAS-CHAVE: *Rhipicephalus microplus*, eficácia, resistência, acaricidas, bovinos.

Key Words: *Rhipicephalus microplus*, efficacy, resistance, acaricides, cattle.