

# EFICIÊNCIA *IN VITRO* DE ACARICIDAS CONTRA CARRAPATOS DE BOVINOS NO MUNICÍPIO DE CANOINHAS, SC

Andrea de Souza Rita<sup>1</sup>, Samuel Reisdorfer<sup>2</sup>, Daniela Pedrassani<sup>3\*</sup>

<sup>1</sup>Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária, Universidade do Contestado-UnC, Canoinhas, SC. <sup>2</sup>Acadêmico do Curso de Medicina Veterinária, UnC, Bolsista PIBIC-CNPq.

<sup>3</sup>Doutora, Docente Curso de Medicina Veterinária, UnC. \*daniela@unc.br

O uso indiscriminado de acaricidas no controle do carrapato-do-boi contribui para o aparecimento de populações com resistência a essas bases químicas. O estudo avaliou a eficácia *in vitro* de teleóginas de *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* aos acaricidas contra carrapatos de bovinos de corte em uma propriedade do município de Canoinhas, no Planalto Norte Catarinense. As teleóginas foram coletadas em novembro de 2012, em uma propriedade rural com 170 animais da raça Normando, naturalmente infestados, com idades entre seis meses e doze anos. As análises foram realizadas no Laboratório de Parasitologia Veterinária da Universidade do Contestado pelo teste de biocarrapaticidograma. As teleóginas foram selecionadas por vitalidade, pesadas e separadas em grupos de vinte. Os acaricidas usados nos testes foram preparados a partir do produto comercial e diluídos em água destilada, segundo recomendações do fabricante: amitraz (0,025%); associação de cipermetrina (0,01875%), clorpirifós (0,03125%) e citronela (0,00125%) e, deltametrina (0,0025%). Foi usado um grupo controle, imerso em água destilada. As imersões aos acaricidas dos grupos testes e grupo controle foi por cinco minutos, em seguida, as teleóginas foram secas com papel toalha e acondicionadas em placas de Petri, identificadas e mantidas em temperatura ambiente no laboratório por 16 dias. A umidade relativa (acima de 75%) e a temperatura diária no laboratório (25 a 28°C) foram aferidas através de um termohigrômetro instalado no local. Os grupos foram avaliados pelos seguintes parâmetros biológicos: peso das teleóginas; peso de postura; taxa de eclosão; eficiência reprodutiva, e eficácia do acaricida. Os três carrapaticidas testados apresentaram as seguintes eficácias médias: deltametrina (35,9%); amitraz (100%) e, cipermetrina/ clorpirifós/ citronela (99,2%). O estudo revelou a existência de resistência de populações de *R. (B.) microplus* frente à deltametrina, carrapaticida de contato que havia sido mais utilizado nessa propriedade de exploração pecuária. Havia constantes queixas do proprietário com relação à baixa eficácia dos carrapaticidas, porém os testes indicaram sensibilidade ao amitraz e a associação cipermetrina/ clorpirifós/ citronela, bases que podem auxiliar no controle de carrapatos na propriedade objeto da presente avaliação. Novos estudos estão sendo realizados na região para conhecer o perfil de um número maior de propriedades.

Palavras-chave: *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*; carrapaticida; resistência; bovino.