

# Avaliação da ação do trans-anetol e do trans-cinamaldeído na mortalidade de *Rhipicephalus microplus*

**Marina Resgala Neves<sup>1</sup>, Rayane Benhame<sup>2</sup>, Aline Chaves Reis Spuri<sup>2</sup>, Rafael Neodini Remedio<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Departamento de Medicina Veterinária/FZMV – Universidade Federal de Lavras (UFLA)

<sup>2</sup>Departamento de Medicina/FCS – Universidade Federal de Lavras (UFLA)

Caixa Postal 3037 CEP 37203-202 – Lavras, MG – Brasil

{marina.neves2, rayane.benhame}@estudante.ufla.br,  
{aline.reis, rafael.remedio}@ufla.br

**Palavras-chave:** Controle, carapato, acaricida.

Os carapatos da espécie *Rhipicephalus microplus* (carapato-do-boi) representam uma das principais ameaças à bovinocultura, comprometendo a produtividade, a saúde e o bem-estar animal, além de gerar grandes perdas econômicas. Os acaricidas sintéticos representam a principal estratégia de controle, mas sua elevada toxicidade e o risco de seleção de linhagens resistentes têm levado à busca por alternativas mais seguras e sustentáveis, como os extratos vegetais e óleos essenciais. Entre seus constituintes, o trans-anetol (TA) e o trans-cinamaldeído (TC) apresentam ação antifúngica, inseticida e acaricida. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar a mortalidade de fêmeas de *R. microplus* ingurgitadas expostas a diferentes concentrações de TA e TC. As concentrações utilizadas foram baseadas em testes piloto e aplicadas em quatro grupos de tratamento: T1 (TA = 13,5 µl/ml), T2 (TA = 27 µl/ml), T3 (TC = 3,25 µl/ml) e T4 (TC = 6,5 µl/ml). Foram estabelecidos três grupos controle: dois negativos, expostos à água, ao solvente (DMSO 5%), e um positivo, tratado com o acaricida comercial Gado Limpo®. Os animais foram imersos em 10 mL de cada solução por cinco minutos (n= 15 fêmeas/grupo) e, posteriormente, acondicionados em placas de Petri e mantidos em estufa BOD (27±1 °C). A mortalidade foi monitorada por sete dias. Não houve mortalidade nos controles DMSO e água, enquanto o controle positivo resultou em 100% de mortalidade. Entre os grupos tratados, observou-se 40% de mortalidade em T1, 20% em T2, 0% em T3 e 13,3% em T4. Por se tratar de valores de porcentagem, os dados não foram comparados estatisticamente. Os resultados sugerem que o trans-anetol e o trans-cinamaldeído apresentam potencial como alternativas no controle de *R. microplus*. Estudos complementares são necessários para confirmar sua eficácia em diferentes concentrações, bem como avaliar possíveis efeitos sinérgicos entre os compostos ou em associação com outras substâncias.

## Agradecimentos

Os autores agradecem o apoio financeiro das agências CAPES, CNPq e FAPEMIG.