



II CONGRESSO PPGVET/IFNMG 2024

AVALIAÇÃO *IN VITRO* DA EFICÁCIA DE ACARICIDAS SOBRE *RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS* (CANESTRINI, 1887) (ACARI: IXODIDAE) DE BOVINOS LEITEIROS EM MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS

LACERDA, LB¹; MELLO, AD¹; RIBEIRO, RPV¹; VIEIRA, VPC²

¹Discentes do curso de Bacharelado em Medicina Veterinária do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Norte de Minas gerais (IFNMG) *Campus* Salinas, Salinas, Minas Gerais, Brasil. E-mail para contato: larabotelholacerda@gmail.com;

²Docente do curso de Bacharelado em Medicina Veterinária do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Norte de Minas gerais (IFNMG) *Campus* Salinas, Salinas, Minas Gerais, Brasil.

A bovinocultura leiteira sofre um grande impacto com o carrapato *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*, conhecido como carrapato-do-boi, por sua capacidade de causar danos diretos e indiretos nos animais. Para seu controle, é comum a utilização de acaricidas. Com base nisso, através da realização de carrapatograma, objetivou-se avaliar a eficácia *in vitro* de cinco acaricidas sobre *R. (B.) microplus*, oriundos de propriedades leiteiras dos municípios de Salinas, Rubelita, Ninheira, Rubim, Machacalis e Comercinho, localizados em Minas Gerais. Foram utilizadas fêmeas ingurgitadas, coletadas de bovinos e encaminhadas ao Laboratório de Parasitologia Veterinária (LPV), do Instituto Federal do Norte de Minas Gerais, *Campus* Salinas. Após lavadas e secas em papel toalha absorvente, essas fêmeas foram pesadas, separadas em placas de Petri em grupos de dez, com duas repetições para cada acaricida, diluídos conforme recomendação do fabricante, além de duas repetições com água destilada para o grupo controle. Foram avaliados acaricidas amplamente utilizados, incluindo a associação de cipermetrina, clorpirifós e citronela (Colosso®), amitraz (Carvet-Amitraz®), cipermetrina (Barrage®), deltametrina (Butox®), Diclorvós (DDVP), Clorfenvinfós (Gado Limpo®). As fêmeas ingurgitadas foram imersas em 100mL de cada diluição e 100mL de água para o controle durante cinco minutos, após os quais, foram secas em papel toalha absorvente, acondicionadas com fita dupla face nas mesmas placas de Petri de origem e incubadas em BOD em temperatura de 27±1 °C e umidade relativa de 80±10%, durante 21 dias. Após esse período, as massas de ovos de cada grupo foram pesadas, colocadas em tubos falcon (15mL) vedados com algodão e incubadas como anteriormente, sendo realizado o cálculo do percentual de eclodibilidade 21 dias depois. A eficácia de cada acaricida foi calculada de acordo com Drummond et al., (1973). Após o cálculo da média do percentual de eficácia, os acaricidas que apresentaram eficácia superior a 95%, bem como as respectivas propriedades foram: Gado Limpo® em propriedades de Salinas (99,98%), Rubelita (100%), Rubim (99,15%), Ninheira (100%) e Machacalis (100%);

Colosso® em propriedade de Rubelita (95,4%) e Ninheira (98,9%); Carvet-Amitraz® em propriedade de Comercinho (95,31%) e Ninheira (100%); Butox® em propriedade de Ninheira (100%). Conclui-se que o Gado Limpo® foi o acaricida com maior eficácia sobre *R. (B.) microplus*, oriundos de bovinos leiteiros em municípios de Minas Gerais.

Palavras-chave: acaricidas, carrapatos, carrapatograma

Suporte financeiro: IFNMG, CNPq.