



## II CONGRESSO PPGVET/IFNMG 2024

### EFICÁCIA *IN VITRO* DE ACARICIDAS SOBRE *RHIPICEPHALUS MICROPLUS* (CANESTRINI, 1888) (ACARI: IXODIDAE)

SOUSA, GAP<sup>1</sup>; LACERDA, LB<sup>1</sup>; MELLO, AD<sup>1</sup>; VIEIRA, VPC<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Discentes 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: [gaps1@aluno.ifnmg.edu.br](mailto:gaps1@aluno.ifnmg.edu.br); <sup>2</sup>Docente 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.

O Brasil é um dos líderes da agropecuária no mundo, com recordes de produção a cada ano. O carrapato *Rhipicephalus microplus* é o principal ectoparasito hematófago dos bovinos, causando perdas econômicas pela espoliação que causa ao hospedeiro, além de ser transmissor de agentes da tristeza parasitária bovina. O principal método de controle atual é o controle químico, mas é notório o aumento de populações resistentes de carrapatos a diversos princípios químicos presentes nos acaricidas. Diante disso, objetivou-se avaliar a eficácia *in vitro* de acaricidas sobre o carrapato-do-boi *Rhipicephalus microplus*, oriundos de propriedades dos municípios de Salinas e Rubelita, na região norte de Minas Gerais. Para isso, foram coletadas teleóginas ingurgitadas de *Rhipicephalus microplus* de bovinos naturalmente infestados de cada propriedade, sendo encaminhadas para o Laboratório de Parasitologia Veterinária (LPV) do Hospital Veterinário do IFNMG - *Campus* Salinas, para a realização do biocarrapaticidograma, segundo Drummond (1973). Foram testados acaricidas de maior comercialização nos municípios, incluindo cipermetrina (Barrage®), associação de cipermetrina, clorpirifós e citronela (Colosso®), deltametrina (Butox®), amitraz (Amitraz 12,5%®) e associação de diclorvos, clorfenvinfós e sulfonato de cálcio (Gado Limpo®). As diretrizes da Associação Mundial para o Avanço da Veterinária Parasitologia (WAAVP) preveem que para ser considerado eficaz, o acaricida deve apresentar eficácia superior a 95%. Nesses termos, os resultados revelaram que os produtos (Barrage®), (Colosso®), (Butox®) e (Amitraz 12,5%®) não apresentaram eficácia, configurando uma resistência parasitária a esses acaricidas. Já o Gado Limpo® apresentou eficácia de 100% para a propriedade de Salinas e 98,7% para Rubelita, sendo indicado para o controle químico dos carrapatos nessas propriedades. Assim, o presente trabalho fornece subsídios para um bom controle estratégico, envolvendo a utilização do acaricida Gado Limpo® para a cepa de carrapatos testada. O biocarrapaticidograma é um método de apoio no controle de carrapatos, sendo utilizado como parte de programas de manejo integrado. Adicionalmente, a disseminação de informações sobre eficácia de produtos e resistência parasitária, envolvendo intercâmbio entre laboratório e campo, produtores, técnicos e pesquisadores, é fundamental para a sanidade em conjunto com a alta produtividade do rebanho.

Palavras-chave: carrapato do boi, biocarrapaticidograma, controle, resistência.

Suporte financeiro: IFNMG.