

TESTE DE SENSIBILIDADE DE *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* A CARRAPATICIDAS: RELATOS PRELIMINARES.

Sibelle Carneiro Cruz

Iniciação Científica - Bolsista - Medicina Veterinária

sibelle.cruz01@aluno.unifametro.edu.br

Vitor Manuel Nobre da Silva

Iniciação Científica - Voluntário - Medicina Veterinária

emanoelvitor047@gmail.com

Ana Carolina Moura Rodrigues Ciriaco

Orientadora – Medicina Veterinária

ana.ciriaco@professor.unifametro.edu.br

Área Temática: Bem-estar animal, medicina veterinária preventiva e saúde pública
veterinária

Área de Conhecimento: Ciências da Saúde

Modalidade: Iniciação Científica

RESUMO

Introdução: O carrapato *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* representa um dos principais desafios sanitários na bovinocultura, sendo responsável por prejuízos significativos relacionados à transmissão de doenças, estresse nos animais, danos ao couro e queda na produtividade. A resistência aos carrapaticidas tem se intensificado, especialmente devido ao uso contínuo e indiscriminado de princípios ativos, sem a verificação prévia de sua eficácia e erros de manejo. Diante desse cenário, o presente projeto de iniciação científica tem como objetivo realizar testes laboratoriais de sensibilidade de *Rhipicephalus (B.) microplus* a diferentes carrapaticidas, por meio do método de exposição de teleóginas ingurgitadas em contato diretos com os agentes selecionados. Até o momento, foram definidos os princípios ativos a serem avaliados, organizadas as etapas do experimento e reunidos os materiais necessários para execução. A expectativa é que os resultados obtidos contribuam para subsidiar decisões mais assertivas no controle do carrapato, promovendo o uso racional de produtos e reduzindo a ocorrência de resistência em campo. **Objetivo:** Relatar a experiência no desenvolvimento de um projeto de iniciação científica voltado ao teste de sensibilidade de *Rhipicephalus (B.) microplus* a carrapaticidas, com ênfase na seleção dos princípios ativos mais



utilizados na pecuária, organização metodológica e fundamentação teórica sobre resistência parasitária. **Metodologia:** Trata-se de um estudo descritivo, com abordagem qualitativa, do tipo relato de experiência, desenvolvido no primeiro semestre de 2025, por dois discentes do curso de Medicina Veterinária da Unifametro, sob supervisão de docentes orientadores. O trabalho compreendeu inicialmente a revisão de literatura sobre testes de sensibilidade e resistência do *Rhipicephalus (B.) microplus* aos carrapaticidas. Em seguida, foram organizadas as etapas de execução do experimento, incluindo o levantamento dos materiais necessários, elaboração do protocolo técnico e definição dos princípios ativos a serem testados: Cipermetrina, Deltametrina, Cipermetrina + Clorpirifós + Citronelal, 2,2-Diclorovinil + Cipermetrina, Amitraz, e Cipermetrina + Clorpirifós + Butóxido de Piperonila, com suas respectivas diluições. **Resultados parciais e Discussão:** A principal etapa do projeto até o momento foi a organização estrutural e metodológica necessária para a execução dos testes de sensibilidade de *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* a diferentes princípios ativos. Durante essa fase, a equipe apresentou como principal desafio a coleta de fêmeas ingurgitadas, cuja obtenção é essencial para a realização dos ensaios laboratoriais. A deficiência desses espécimes comprometeu o início das análises práticas, evidenciando a necessidade de adaptação das estratégias de campo. Essa dificuldade gerou uma reflexão importante sobre a metodologia adotada, principalmente em relação à escolha dos locais e horários de coleta, à sazonalidade das infestações e à logística de transporte até o laboratório. Diante disso, a equipe optou por revisar os procedimentos, buscando alternativas que aumentem a eficiência na entrega de amostras viáveis. Também foi possível identificar a importância de integrar aspectos teóricos à realidade prática, reforçando o papel da observação direta como ferramenta de aprimoramento do processo científico. Apesar dos entraves, o projeto avançou significativamente na preparação dos testes, com a seleção dos princípios ativos a serem avaliados e a padronização dos protocolos de diluição e exposição. Além disso, uma revisão da literatura sobre resistência acaricida e métodos de controle contribuiu para o embasamento científico das decisões tomadas até o momento. **Considerações finais:** O desenvolvimento do projeto até esta etapa permitiu não apenas a estruturação metodológica necessária, mas também uma compreensão mais profunda dos desafios operacionais que envolvem a pesquisa com *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*. A limitação na obtenção dos espécimes revelou-se um ponto crítico, que exigiu revisão de estratégias e adaptação da abordagem prática. Como contribuição, o projeto já se mostra relevante ao destacar a importância de um planejamento flexível e alinhado às condições reais de campo.



Ainda que os testes laboratoriais estejam em fase inicial, o aprendizado adquirido até aqui oferece subsídios valiosos para a condução de estudos futuros e para a formulação de estratégias mais eficazes de controle do carrapato, com base no uso racional dos carrapaticidas.

Palavras-chave: sanidade animal; resistência parasitária; controle químico; carrapatos.

Referências:

DRUMMOND, R.O. et al *et al.* Boophilus annulatus and B. microplus: laboratory tests of insecticides. **Journal of economic entomology**, v. 66, n. 1, p. 130-133, abr, 1973. Disponível em: [Boophilus annulatus e B. microplus: Testes laboratoriais de inseticidas13 | Revista de Entomologia Econômica | Acadêmico de Oxford](#), Acesso em: 21 Abr, 2025.

JUNIOR, O. L. F. *et al.* Resistência do Rhipicephalus (Boophilus) microplus aos carrapaticidas: Revisão de literatura. **Nucleus Animalium**, Ituverava, v. 6, n. 1, p. 1, mai, 2014. Disponível em: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4855525>, Acesso em: 21 Abr, 2025.

SILVA, F. F. et al. Avaliação comparativa da eficácia de fitoterápicos e produtos químicos carrapaticidas no controle do Boophilus microplus (Canestrini, 1887) por meio do biocarrapaticidograma. **Medicina Veterinária**, Recife, v.2, n.3, p.1-8, set, 2008. Disponível em: [Avaliação comparativa da eficácia de fitoterápicos e produtos químicos carrapaticidas no controle do boophilus microplus \(Canestrini, 1887\) por meio do biocarrapaticidograma](#), Acesso em: 21 Abr, 2025.

