

EFEITOS DE EXTRATOS DE FUNGOS E CARRAPATICIDAS QUÍMICOS EM PARÂMETROS REPRODUTIVOS DE RHIPICEPHALUS MICROPLUS PROVENIENTES DE UMA FAZENDA LEITEIRA NO NORTE DE MINAS GERAIS, BRASIL.

30° Zootec, 1^a edição, de 10/05/2021 a 14/05/2021
ISBN dos Anais: 978-65-89908-12-8

VIEIRA; Lucas Edinan Viveiros Vieira¹, FIGUEIREDO; Neyller Lima², FONSECA; Igor Aragão³, VIEIRA; Lucas Gomes⁴, DUARTE; Eduardo Robson⁵

RESUMO

A pecuária leiteira é uma atividade produtiva de elevada importância social e econômica no Brasil e no mundo. Entretanto, está sujeita a problemas sanitários, como a infestação por carapato *Rhipicephalus microplus*, que ocasiona grandes danos à saúde dos bovinos e consequentemente econômicos. O uso inadequado de carrapaticidas tem favorecido a seleção de cepas resistentes desse ectoparasito aos diferentes grupos de acaricidas disponíveis comercialmente. Outro ponto crítico está relacionado à segurança alimentar, uma vez que esses produtos apresentam resíduos no leite e carne. Dessa forma a busca por métodos alternativos de controle do parasito tem sido constante para selecionar alternativas eficazes e seguras. O uso do controle biológico tem demonstrado ser uma alternativa promissora. Neste estudo, o objetivo foi avaliar a eficácia da utilização de extratos de fungos dos gêneros *Aspergillus* e *Trichoderma* e de carrapaticidas químicos convencionais para uma população de carapatos provenientes de uma fazenda leiteira em Montes Claros - MG. Foram coletadas teleóginas de vacas leiteiras criadas em sistema de pastejo irrigado com capim angola. Essas fêmeas ingurgitadas foram selecionadas, lavadas, secas e distribuídas em 8 grupos, com 4 repetições contendo cinco indivíduos. Os extratos foram obtidos dos cultivos de *Aspergillus* sp1. e *Trichoderma* sp1. provenientes do trato digestório bovino. Foram avaliadas também soluções contendo cipermetrina, deltametrina, supona, amitraz e a associação cipermetrina + clorpirifós + fenthion (CCF) e um grupo controle com água destilada. Foi realizado o teste de biocarrapaticidograma e após o período de postura, as massas de ovos foram pesadas e incubadas em estufa a $28 \pm 1^{\circ}\text{C}$ e 70% de umidade. Após 21 dias foi realizada a contagem de larvas e ovos em microscópio óptico para determinar as taxas de ecldibilidade. Foram avaliados também o peso das teleóginas, peso dos ovos, capacidade de postura e eficiência reprodutiva. Os produtos supona e amitraz apresentaram maiores eficácia carrapaticidas (96,5 e 91,5% respectivamente), seguidos por CCF, cipermetrina e deltametrina, que apresentaram eficácia de 74,4%, 32,5%, e 26,7%, respectivamente. Ambos os extratos de *Aspergillus* sp.1 e *Trichoderma* sp.1 apresentaram eficácia acaricida abaixo do limiar desejável a um produto a ser testado *in vivo*, obtendo eficácia de 9,4% e 8,4%, respectivamente. Os extratos fúngicos não apresentaram resultados satisfatórios sobre os parâmetros avaliados considerando a concentração e veículo utilizados.

PALAVRAS-CHAVE: Nutrição e produção de ruminantes, carrapaticidas, *Aspergillus*, *Trichoderma*

¹ Faculdades Integradas do Norte de Minas, viveiros-lucas@hotmail.com

² Universidade Federal de Minas Gerais, neyllerfigueiredo@yahoo.com.br

³ Faculdades Integradas do Norte de Minas, aragaoigor32@gmail.com

⁴ Universidade Federal de Minas Gerais, lucasgzootec@gmail.com

⁵ Universidade Federal de Minas Gerais, duartevet@hotmail.com