



# 30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

## 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.

30º Zootec, 1ª edição, de 10/05/2021 a 14/05/2021

ISBN dos Anais: 978-65-89908-12-8

**VIEIRA; Lucas Edinan Viveiros Vieira <sup>1</sup>, FIGUEIREDO; Neyller Lima <sup>2</sup>, FONSECA; Igor Aragão <sup>3</sup>, VIEIRA; Lucas Gomes <sup>4</sup>, DUARTE; Eduardo Robson <sup>5</sup>**

### 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 carrapato *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 carrapatos 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 eclodibilidade. Foram avaliados também o peso das teleóginas, peso dos ovos, capacidade de postura e eficiência reprodutiva. Os produtos supona e amitraz apresentaram maiores eficácias carrapaticidas (96,5 e 91,5% respectivamente), seguidos por CCF, cipermetrina e deltametrina, que apresentaram eficácias 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 eficácias de 9,4% e 8,4%, respectivamente. Os extratos fúngicos não apresentaram resultados satisfatórios sobre os parâmetros avaliados considerando a concentração e veículo utilizados.

<sup>1</sup> Faculdades Integradas do Norte de Minas, viveiros-lucas@hotmail.com

<sup>2</sup> Universidade Federal de Minas Gerais, neyllerfigueiredo@yahoo.com.br

<sup>3</sup> Faculdades Integradas do Norte de Minas, aragaigor32@gmail.com

<sup>4</sup> Universidade Federal de Minas Gerais, lucasgzootec@gmail.com

<sup>5</sup> Universidade Federal de Minas Gerais, duartevet@hotmail.com

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

<sup>1</sup> Faculdades Integradas do Norte de Minas, viveiros-lucas@hotmail.com  
<sup>2</sup> Universidade Federal de Minas Gerais, neyllerfigueiredo@yahoo.com.br  
<sup>3</sup> Faculdades Integradas do Norte de Minas, aragaioigor32@gmail.com  
<sup>4</sup> Universidade Federal de Minas Gerais, lucasgzotec@gmail.com  
<sup>5</sup> Universidade Federal de Minas Gerais, duartevet@hotmail.com