
FORMULAÇÃO CONTENDO NEMATOIDES ENTOMOPATOGÊNICOS (NEPs) ASSOCIADOS A ÓLEO ESSENCIAL DE ALECRIM PARA CONTROLE DO CARRAPATO DOS BOVINOS

Diego Rodrigues Melo^{1*}; Alessandra Ésther de Mendonça²; Lauren Hubert Jaeger²;
Letícia dos Santos Moreira¹; Ralph Maturano Pinheiro²; Melissa Carvalho Machado do
Couto Chambarelli³; Ana Caroline Ferreira de Souza³; Caio Márcio de Oliveira Monteiro⁴;
Márcia Cristina de Azevedo Prata¹

¹Embrapa Gado de Leite; ²Universidade Federal de Juiz de Fora, UFJF; ³Universidade Federal Rural do
Rio de Janeiro, UFRRJ; ⁴Universidade Federal de Goiás, UFG.

*Autor correspondente: diego.melo.bio@gmail.com

Resumo: Carrapato bovino determina graves perdas à pecuária, boa parte decorrente do uso indiscriminado de carrapaticidas. Na busca por alternativas, nematoides entomopatogênicos (NEPs) têm se mostrado promissores. Formulação desenvolvida em etapa anterior foi eficaz na proteção dos NEPs contra efeitos da dessecação, havendo necessidade de aprimoramento para ação satisfatória. Uma solução seria associação de NEPs na formulação combinados com outros agentes. Objetivo deste estudo foi, portanto, avaliar compatibilidade, sobrevivência e eficácia *in vitro* do NEP HP88 em formulação protetora associado a óleo essencial (OE) de alecrim sobre carrapato bovino. No primeiro experimento, NEPs em formulação foram adicionados ao OE em concentrações de 5, 10, e 15%, sendo avaliada sobrevivência diariamente. A associação que permitiu melhor sobrevivência (NEPS em formulação + OE alecrim 5%, 408 h) foi empregada na avaliação sobre carrapato bovino por aspersão sobre adultos, obtendo-se eficácia de 98,78%, expressivamente superior ao grupo sem associação (81,83%). Comprovou-se compatibilidade entre NEP HP88 em formulação protetora e óleo essencial de alecrim 5%, com repercussões positivas na sobrevivência e eficácia *in vitro* contra carrapato bovino. Embora haja necessidade de estudos *in vivo*, as contribuições desta pesquisa representam cenário motivador, sinalizando uso promissor de formas de controle em associação.

Palavras-chave: Carboximetilcelulose sódica. HP88. *Rhipicephalus microplus*. *Rosmarinus officinalis*.