

RESUMO - HELMINTOLOGIA

ATIVIDADE LARVICIDA DO ÓLEO ESSENCIAL DE CYMBOPOGON CITRATUS SOBRE NEMATOIDES GASTRINTESTINAIS DE CAPRINOS

Beatriz Do Nascimento Beserra (beatriznbeserra@gmail.com)

Luís Otávio Guido De Souza (luis-souza@ufrj.br)

George William Da Cruz Neves (gwneves@gmail.com)

Jully Javarini Kopke (jullykopke@outlook.com.br)

Patricia Golo (patriciagolo@gmail.com)

Isabele Da Costa Angelo (isabeleangelo@yahoo.com.br)

Vânia Rita Elias Pinheiro Bittencourt (vaniabit@ufrj.br)

Wendell Marcelo De Souza Perinotto (wendellperinotto@ufrj.br)

George Rego Albuquerque (gralbu@uesc.br)

As helmintoses gastrintestinais estão entre as principais enfermidades que acometem pequenos ruminantes, causando perda de peso, redução do crescimento e diminuição da produção de leite, o que resulta em prejuízos ao produtor e compromete o bem-estar animal. O controle dessas infecções ainda é realizado, em sua maioria, por meio do uso de anti-helmínticos químicos,

apesar da resistência já relatada em todas as classes desses fármacos. Nesse contexto, a busca por novas formas de controle tem se intensificado nos últimos anos. Assim, o presente estudo teve como objetivo avaliar a eficácia *in vitro* do óleo essencial de *Cymbopogon citratus* sobre nematoides gastrintestinais de caprinos. Foram coletadas amostras fecais diretamente da ampola retal de cabras naturalmente infectadas, sem histórico de tratamento anti-helmíntico prévio. As amostras foram homogeneizadas e submetidas à técnica de McMaster para determinação do número de ovos por grama de fezes (OPG), resultando em um pool com aproximadamente 1000 OPG. Para avaliação da atividade do óleo essencial, foi empregada a técnica de coprocultura quantitativa. Foram formados cinco grupos experimentais: controle negativo (Tween 80 a 3%), controle positivo (ivermectina a 0,008 mg/mL) e três grupos tratados com o óleo essencial nas concentrações de 10, 25 e 50 mg/mL. As culturas foram incubadas a $\pm 27^{\circ}\text{C}$ por 10 dias. A eficácia foi determinada com base na porcentagem de redução do número de larvas. Como resultados, observou-se atividade larvicida em todos os tratamentos. Além disso, verificou-se relação dose-dependente, com eficácias de 91%, 99,9% e 100% nas concentrações de 10, 25 e 50 mg/mL, respectivamente. O controle positivo apresentou eficácia de 97,6%. Conclui-se, portanto, que o óleo essencial de *C. citratus* apresenta atividade larvicida *in vitro*, indicando potencial como alternativa no controle de nematoides gastrintestinais de caprinos.

Palavras-chave: compostos botânicos; pequenos ruminantes; resistência anti-helmíntica.