



Avaliação do efeito *in vivo* do extrato aquoso de *Cymbopogon citratus* (DC) Stapf sobre nematoides gastrintestinais de ovinos e camundongos

Viviane Souza de Campos, Letícia de Oliveira da Rocha, Clóvis de Paula Santos

Cymbopogon citratus tem sido investigado no tratamento das nematodioses gastrintestinais de animais de produção dado a resistência anti-helmíntica destes parasitos. Em testes *in vitro* frente a ovos e larvas infectantes de ovinos o extrato bruto e suas frações foram altamente eficazes. Assim, pretende-se neste estudo avaliar o efeito *in vivo* de *Cymbopogon citratus* contra nematoides gastrintestinais de ovinos e *Heligmosomoides polygyrus*, um nematoide de camundongos. Os camundongos suíços infectados serão separados em grupos de 10 animais que receberão tratamento com diferentes concentrações do extrato, administradas em doses baixas, medianas e elevadas, um grupo será tratado com albendazol (7,5 mg / kg) e o controle será obtido com solução salina salina (0,9%). Após 14 dias de tratamento, os animais serão eutanasiados e necropsiados, será feita a quantificação de nematoides adultos. As amostras de tecido serão coletadas para análise histopatológica. Para os testes com ovinos, estes serão separados em 3 grupos tratados: com albendazol (7,5 mg / kg), tratado diariamente com *C. citratus* e o não tratado. As fezes serão recolhidas dos animais no dia 0 e após 14 dias de tratamento para verificar a contagem de ovos por grama de fezes (OPG). Os padrões sanguíneos de tratado e controle também serão analisados. Esperamos gerar dados importantes sobre a ação *in vivo* de *C. citratus*.

Palavras-chave: *Cymbopogon citratus*, Nematoides gastrintestinais, Ovinos.

Instituição de fomento: CNPq, FAPERJ, UENF