

EFICÁCIA OVICIDA IN VITRO DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DAS PLANTAS *Eucalyptus staigeriana* e *Carapa guianensis* NA ECLODIBILIDADE DE OVOS DE NEMATÓDEOS GASTRINTESTINAIS DE CAPRINOS.

SUELINE CAVALCANTE CHAVES(1) - Maximiana Mesquita de Sousa(2) - Maria Rosalba Moreira das Neves(3) - Ana Carolina de Souza Chagas(4) - Luiz da Silva Vieira(5) - Antônio César Rocha Cavalcante(6) -

1. Graduanda do curso de Biologia da Universidade Estadual Vale do Acaraú/Bolsista PIBIC/CNPq - 2. Graduanda do curso de Zootecnia da Universidade Estadual Vale do Acaraú/Estagiária da Embrapa Caprinos e Ovinos - 3. Bolsista de Desenvolvimento Tecnológico e Industrial/CNPq - 4. Pesquisadora da Embrapa Pecuária Sudeste - 5. Professor pós-graduação ;Pesquisador da Embrapa Caprinos e Ovinos; - 6. Pesquisador da Embrapa Caprinos e Ovinos -

PALAVRAS-CHAVE

Caprinos, nematódeos, controle, fitoterapia

APOIO

EMBRAPA CAPRINOS E OVINOS; EMBRAPA PECUÁRIA SUDESTE e PIBIC/CNPq

INTRODUÇÃO

As doenças parasitárias são consideradas um grande obstáculo à produção dos animais de criação, sendo responsáveis por perdas econômicas, traduzidas por crescimento retardado, perda de peso, queda na produção de leite e nos casos de alta infecção, mortalidade elevada. O controle dos parasitos gastrintestinais é realizado pela utilização de anti-helmínticos sintéticos (CHARLES, 1995). Os antihelmínticos disponíveis no mercado deixam resíduos nos alimentos, causando impactos no ambiente e na saúde pública (WALLER et al.,1995; HERD, 1995), além de contribuírem para o desenvolvimento de resistência antihelmíntica. A fitoterapia surge como uma alternativa para reduzir o uso de produtos químicos no controle de parasitas em animais, diminuindo o impacto de resíduos no meio ambiente e nos produtos de origem animal, como leite, carne e derivados, bem como a resistência parasitária.

OBJETIVOS

Este trabalho objetivou avaliar a atividade ovicida in vitro do Eucalipto (*Eucalyptus staigeriana*) e da Andiroba (*Carapa guianensis*) na inibição da eclodibilidade de ovos de nematóides gastrintestinais de caprinos.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi realizado no Laboratório de Parasitologia da Embrapa Caprinos e Ovinos. Para obtenção dos ovos foram utilizados dois caprinos naturalmente infectados com nematóides gastrintestinais, com contagem de ovos por grama de fezes acima de 1200. Os ovos foram obtidos por passagem sucessivas de solução fecal em tamis com malhas de 1mm, 105 micrômetro, 55micrômetro e de 25micrômetro, onde os ovos foram retidos (BIZIMENYERA et al.,2006). Aproximadamente 100 ovos foram incubados por 24 horas em estufa BOD a 27°C, com os seguintes tratamentos: Controle positivo: Tween 80 + ovos + água; Controle negativo: ovos + água; E. staigeriana e C. guianensis, nas concentrações de 5%; 2,5%; 1,25%; 0,625% e 0,3125%. O volume final dos tratamentos foi 1000 microlitros. O delineamento experimental constou seis réplicas e 5 repetições. Os resultados foram expressos como número médio de ovos eclodidos em uma contagem de 100 ovos e seu desvio padrão.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A eficácia observada na inibição da eclosão de ovos de nematóides para o óleo essencial de E. staigeriana foi de 49,36%, 47,01%, 47,36%,47,76%,47,83%, respectivamente, nas concentrações de 5%, 2,5%, 1,25%, 0,625%, 0,312%. Para C. guianensis, a eficácia foi de 10,86%, 14,21%,6,09%,12,06%,14,22%, nas concentrações de 5%, 2,5%, 1,25%, 0,625%, 0,312%, respectivamente. Quando comparado com os controles negativo e positivo somente o óleo essencial de E. staigeriana em todas as concentrações testadas inibiu a eclosão de ovos. Os resultados obtidos nesse experimento para o E. staigeriana se assemelham aos obtidos por Macedo (2008).

CONCLUSÕES

Com esta pesquisa foi possível demonstrar a eficácia dos fitoterápicos E. staigeriana e C.guianensis contra os nematóides gastrintestinais que acometem os animais de criação. Promovendo incentivo ao uso de fármacos que estão disponíveis, reduzindo a utilização de antihelmínticos tradicionais.

REFERÊNCIAS

BIZIMENYERA, E.S.; GITHIORI, J.B.; ELOFF, J.N.; SWAN, G.E. In vitro activity of *Peltophorum africanum* Sond. (Fabacea) extracts on the egg hatching and larval development of the parasitic nematode *Trichostrongylus colubriformis*. *Veterinary Parasitology*, v. 142, p. 336-343, 2006.

CHARLES, T. P. Disponibilidade de larvas infectantes de nematódeos gastrintestinais parasitos de ovinos deslançados no semi-árido pernambucano. *Ciência Rural*, v.24, p. 437-442, 1995.

HERD, P. R. Equine parasite control keeping up with evolution. *Veterinary Medicine*, v. 90, p.447-480, 1995.

MACEDO, I. T. F. Atividade Anti-Helmíntica De Óleos Essenciais De *Eucalyptus* Spp Sobre Nematóides Gastrintestinais.UECE,2008 .p 31-32.Dissertação (Mestrado) Programa De Pós-Graduação Em Ciências Veterinárias,Universidade Estadual do Ceará,Fortaleza,2008.

WALLER, P. J.; DASH, K. M.; BARGER, I. A. Anthelmintic resistance in nematodeparasites of sheep: learning from the Australian experience. *The Veterinary Record*,