

ATIVIDADE OVICIDA IN VITRO DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DAS PLANTAS *Hura crepitans* E *Cymbopogon martinii* NA ECLODIBILIDADE DE OVOS DE NEMATÓDEOS GASTRINTESTINAIS DE CAPRINOS.

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

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

PALAVRAS-CHAVE

Caprinos, nematódeos, controle, fitoterapia

APOIO

EMBRAPA CAPRINOS E OVINOS e EMBRAPA PECUÁRIA SUDESTE

INTRODUÇÃO

No semiárido nordestino a caprinocultura vem sendo largamente explorada. Os caprinos são animais de pequeno porte, hábito alimentar altamente diversificado, atualmente constituem a base da agricultura familiar. Infecções por nematóides gastrintestinais diagnosticadas em pequenos ruminantes em diversos países, são responsáveis por entraves a exploração dessa atividade, ocasionando perdas econômicas, elevando os custos de produção (NGINYI et al., 2001). O controle desta parasitose, normalmente é feito pelo uso de anti-helmínticos, que na maioria das vezes são administrados sem que se leve em consideração os aspectos epidemiológicos desses organismos podendo tornarem-se ineficazes, onerosos e prejudiciais ao rebanho, além de contribuírem para o desenvolvimento da resistência antihelmíntica, (VIEIRA et al., 2009), presença de resíduos no leite, na carne e no ambiente. Nesse contexto, vem sendo intensificada a avaliação da eficácia de fitoterápicos como alternativa de controle.

OBJETIVOS

O presente trabalho teve por objetivo avaliar o efeito ovicida dos óleos essenciais da *Hura* (*Hura crepitans*), e da *Palmarosa* (*Cymbopogon martinii*) na eclodibilidade de ovos de nematódeos gastrintestinais de caprinos.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi realizado na Embrapa Caprinos e Ovinos. Para obtenção dos ovos foram utilizados dois caprinos naturalmente infectados com nematódeos 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, 105mm, 55mm e no de 25mm, 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, *H. crepitans* e *C. martinii*; Controle negativo: ovos + água; nas concentrações de 5%, 2,5%, 1,25%, 0,625% e 0,3125%. O volume final dos tratamentos foi 1000 mL. O delineamento experimental constou de 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

Neste experimento, as leituras realizadas após 24 horas de incubação demonstraram que os óleos essenciais da *H. crepitans* e do *C. martinii* apresentaram ação significativa sobre a inibição da eclosão dos ovos de nematódeos gastrintestinais nas concentrações testadas. Nas concentrações de 5% e 2,5%, não foi realizada a contagem em nenhum dos óleos utilizados em função da impossibilidade de visualização do material. Nas concentrações de 1,25%, 0,625% e 0,312% os resultados observados foram de 96,81%, 94,57%, 95,97% e de 98,05%, 93,92%, 79,08% para *H. crepitans* e do *C. martinii* respectivamente. As plantas, particularmente aquelas que apresentam propriedades farmacológicas, que geralmente contêm um ou mais princípio ativos que lhes conferem atividade medicamentosa, devem ser incluídas, em estudos que potencializem essa atividade.

CONCLUSÕES

Os resultados obtidos com a *H. crepitans* e com a *C. martinii*, demonstram que esses bioativos apresentam potencial para serem investigados quanto a sua eficácia na redução da carga parasitária em testes "In vivo"

REFERÊNCIAS

BIZIMENYERA, E.S.; GITHIORI, J.N.; ELOFF & SWAN, G.E. *Veterinary Parasitology*, v.142, dez. 2006, p. 336-343.

NGINYI, J.M., DUNCAN, J.L., MELLOR, D.J., STEAR, M.J., WANYANGU, S.W., BAIN, R.K., GATONGY, P.M. *Epidemiology of parasitic gastrointestinal nematode infections of ruminantes on smallholder farms in central Kenya*. *Research in Veterinary Science*, v.70, p.33-39, 2001

VIEIRA, L. da S.; LOBO, R. N. B.; CAVALCANTE, A. C. R.; NEVES, M. R. M. das; NAVARRO, A. M. do C.; BENVENUTI, C. L.; ZAROS, L. G. Panorama mundial dos métodos de controle de endoparasitoses. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL SOBRE CAPRINOS E OVINOS DE CORTE, 4.; FEIRA NACIONAL DO AGRONEGÓCIO DA CAPRINO-OVINOCULTURA DE CORTE, 3., 2009, João Pessoa. Anais... João Pessoa: EMEPA-PB, 2009. 22 f. 1 CD-ROM.