

Atividade biológica do ácido anacárdico contra diferentes isolados de *Haemonchus contortus*

Frota, Gracielle Araújo^{1*}; Vasconcelos, Janaélia Ferreira²; Santos, Jessica Maria Leite³; Texeira, Marcel⁴; Vieira, Luiz Silva⁴; Monteiro, Jomar Patrício⁵

Haemonchus contortus é o nematoide mais prevalente em ovinos e caprinos em regiões tropicais. O uso incorreto de anti-helmíntico causa um grande problema, podendo ocasionar a resistência anti-helmíntica, isto ocorre em todas as classes de drogas utilizadas no controle de nematoides gastrintestinais. O ácido anacárdico é extraído da casca da castanha de caju e já foi observada ação larvicida em *Aedes aegypti*, porém nunca foi testado em *H. contortus*. O objetivo do estudo foi verificar a atividade biológica do ácido anacárdico na capacidade de eclosão das larvas de *H. contortus*. Os ovinos foram divididos em dois grupos de três animais, sendo três infectados com o isolado sensível (ISE) e três com o isolado resistente (KOK). Foi realizado o teste de eclosão de ovos (TEO), utilizando ácido anacárdico (solução estoque de 100 µg/ml em DMSO 1%). As concentrações utilizadas foram 50, 25, 12,5, 6,25 e 3,125 µg/ml. Utilizando cinco réplicas de cada concentração, um controle positivo (tia-bendazol 0,025 mg/ml) e um controle negativo (DMSO 0,5%) e uma réplica utilizando água ao invés do tratamento. Após 48 horas foi parado o teste utilizando 2 gotas de lugol. Os resultados do teste de eclosão de ovos foram analisados pelo método de probitos e regressão linear com concentração efetiva a 50% (EC50) equivalente a 8,61 µg/ml (GraphPad Prism v. 6.05, San Diego, EUA) com intervalo de confiança a 95% entre 6,28-11,69 µg/ml para o isolado ISE, já para o isolado KOK a EC50 apresentou 5,37 µg/ml com intervalo de confiança a 95% entre 4,02-6,91 µg/ml. Os resultados obtidos indicam que o isolado KOK é mais suscetível ao ácido anacárdico do que o isolado ISE, presumindo que o mecanismo de ação do ácido anacárdico não seja o mesmo dos anti-helmínticos convencionais. Portanto, o uso de ácido anacárdico pode ser uma boa alternativa no controle parasitário, pois apresentou eficácia maior no isolado resistente em relação a outros tipos de antiparasitários.

Palavras-Chave: Ácido Anacárdico, *Haemonchus contortus*, Resistência anti-helmíntica

Suporte Financeiro: CNPq

¹ Aluna de graduação em Zootecnia da Universidade Estadual Vale do Acaraú-UVA, Bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa

² Aluna de Pós-graduação em Biotecnologia do Centro Universitário INTA-UNINTA, Bolsista/CAPEB

³ Professora do Centro Universitário INTA-UNINTA

⁴ Pesquisador da Embrapa Caprinos e Ovinos

⁵ Pesquisador da Embrapa Caprinos e Ovinos, Orientador

*Apresentadora do pôster: grazy_frota@hotmail.com