

Análise de sensibilidade anti-helmíntica de *Haemonchus contortus* para os compostos químicos tiabendazol e ácido anacárdico

Rodrigues, Naiane Jovina Frota de Andrade^{1*}; Frota, Gracielle Araújo²; Santos, Valderlandia Oliveira²; Vieira, Luiz Silva³; Teixeira, Marcel³; Monteiro, Jomar Patrício⁴

No Nordeste do Brasil a ovinocaprinocultura é uma das principais fontes de renda e de proteína animal, no entanto, frequentemente problemas decorrentes de doenças causadas por nematóides gastrintestinais, como principal exemplo o *Haemonchus contortus*, tornam necessários gastos com tratamentos. Porém, a maior questão imposta é a utilização frequente de anti-helmínticos, tornando o tratamento cada vez menos eficaz devido à resistência de populações por seleção natural. Este estudo utilizou o Teste de Ecloração de Ovos (TEO), com o intuito de caracterizar o isolado de *Haemonchus contortus* Echevarria quanto à sua sensibilidade ao composto Tiabendazol, da classe dos benzimidazóis, e ao ácido anacárdico, composto químico encontrado na casca da castanha do caju. Foram feitos dois testes (TEO), cada um com um dos respectivos compostos químicos, em placas de 24 poços. A partir da análise dos dados através de regressão não linear, a efetividade do Tiabendazol observada para que 50% dos ovos não eclodissem (EC50) foi de 164,2 ng/ml com intervalo de confiança de 95%, de 146,6 a 189 ng/ml, sendo seu R² de 0,95. Já a EC50 do ácido anacárdico foi de 12,9 µg/ml, com intervalo de confiança de 95%, de 12,18 a 13,67 µg/ml, obtendo um melhor R² de 0,97. Foi demonstrada a eficácia in vitro do ácido anacárdico na ecloração das larvas deste isolado sendo que mais testes com outros isolados são necessários para esclarecer a eficácia deste composto em *H. contortus*.

Palavras-chave: resistência, anti-helmíntico, tiabendazol, ácido anacárdico
Suporte Financeiro: Embrapa, FUNCAP

¹Aluna de Graduação em Medicina Veterinária do Centro Universitário INTA-UNINTA, Bolsista BPI/FUNCAP

²Aluna de graduação em Zootecnia da Universidade Estadual Vale do Acaraú–UVA, Bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa

³Pesquisador da Embrapa Caprinos e Ovinos

⁴Pesquisador da Embrapa Caprinos e Ovinos, Orientador

*Apresentador do pôster: naiane.frota@outlook.com