

Efeito ovicida do extrato de *Acácia mearnsii* sobre nematoides gastrintestinais de ovinos

Raoni Gonçalves Lopes¹ ; Alessandro Pelegrine Minho²

Haemonchus contortus é o parasito mais patogênico para ovinos, principalmente, por ser hematófago e acarretar lesões gástricas, anemia, inapetência, diminuição de desempenho e morte de cordeiros. Em todo o mundo são várias as publicações de resistência aos fármacos em todas as regiões, principalmente, aos benzimidazois, um dos poucos anti-helmínticos com ação ovicida. Na busca de alternativas de controle parasitário, pesquisadores têm se empenhado em testar compostos bioativos vegetais para o controle das parasitoses. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do extrato de acácia concentrado (EAC) na eclodibilidade dos ovos de helmintos. Para isso, foi utilizado o teste de inibição de eclodibilidade de ovos (IEO). Esse teste foi desenvolvido para detectar resistência aos benzimidazois, mas pode ser utilizado na prospecção de compostos bioativos com potencial ovicida. Nessa técnica, os ovos de helmintos são recuperados das fezes após passagem por conjunto de peneiras e centrifugação. Após a recuperação, os ovos são incubados por 48h a 25°C em diversas concentrações de EAC diluído em DMSO (dimetilsulfóxido). Após a incubação, 100 estruturas (ovos e larvas L1) são contadas em microscópio, para determinação da porcentagem de eclodibilidade (número de L1 em relação ao total de estruturas equivale à eclodibilidade). Foram avaliadas cinco concentrações de EAC entre 1,25 e 10 mg/mL. A concentração de EAC para inibir 50% da eclodibilidade larval foi CI50= 6,457 mg/mL (cálculo utilizando GraphPad Prism 5.0). Esses resultados comprovam a ação *in vitro* do EAC e seu potencial para o desenvolvimento de anti-helmínticos alternativos para utilização em controles parasitários.

Palavras-chave: *in vitro*; eclodibilidade; anti-helmíntico; fitoterápico; pequenos ruminantes.

¹ Acadêmico do Curso de Medicina Veterinária, URCAMP, bolsista da Fapergs. Bagé, RS. raonilopes@hotmail.com

² Pesquisador da Embrapa Pecuária Sul. Bagé, RS. alessandro.minho@embrapa.br