



Efeito de dieta formulada com bagaço de caju na redução da fertilidade de fêmeas de *Haemonchus contortus* parasitas de ovinos*

Érika Livia de Menezes Felipe¹; Márcio Wesley Vieira Mendes²; Jade Oliveira Carvalho²; Maria Janaína Leite Rocha Silva Costa³; Izabella Cabral Hassum⁴

¹Estudante de Zootecnia/IESM, estagiária da Embrapa Meio-Norte, menezeserika91@gmail.com ²Estudante de Zootecnia/IESM, estagiário(a) da Embrapa Meio-Norte. ³Médica-veterinária, autônoma. ⁴Pesquisadora da Embrapa Meio-Norte, izabella.hassum@embrapa.br

O tamanho dos vermes adultos de *Haemonchus contortus* é regulado pela imunidade do hospedeiro. Quanto menor a fêmea adulta desse parasito, menor é sua produção de ovos. Essa correlação positiva entre a quantidade de ovos produzida e o comprimento de fêmeas adultas foi relatada em diversos estudos. O desenvolvimento de produtos que reduzam a fertilidade das fêmeas de *H. contortus* pode contribuir para o controle das infecções em ovinos, pois 95% da população dos endoparasitos localizam-se no ambiente como ovos e/ou larvas. O uso experimental de tanino condensado (TC) como anti-helmíntico tem revelado efeitos diretos sobre os nematoides gastrintestinais de pequenos ruminantes, causando danos na mucosa do parasito (alterações morfológicas), e efeitos indiretos, ao aumentar a biodisponibilidade de proteínas no organismo do hospedeiro, que pode formar anticorpos (efeito imunológico). O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito de dietas contendo bagaço desidratado do pseudofruto de *Anacardium occidentale* (BC), como fonte de TC, sobre a fertilidade de fêmeas de *H. contortus* parasitas de ovinos. Avaliou-se o efeito de três dietas sobre a morfometria de 306 fêmeas adultas de *H. contortus*, 102 por tratamento (17 exemplares/seis ovinos). Os tratamentos avaliados foram as dietas (isoproteicas e isoenergéticas) que continham, além de milho e farelo de soja, zero (T1), 25% (T2) ou 50% (T3) do BC. O comprimento total da fêmea e o tipo de apêndice vulvar foram os parâmetros aferidos. Os resultados obtidos das medidas do comprimento corporal das fêmeas foram em média, igualmente, 18 mm para T1 e T2 e 19 mm para T3. A análise estatística revelou diferença significativa entre os tratamentos, indicando que as fêmeas de *H. contortus* provenientes dos ovinos do T3, que continha 50% de BC (concentração média de TC = 1,89 g de leucocianidina/kg MS), apresentaram as maiores medidas de comprimento e maior frequência de espécimes com apêndice vulvar do tipo linguiforme (62,7%). O tipo liso ocorreu em 44,1%; 38,2% e 18,6% em T1, T2 e T3, respectivamente, enquanto o tipo botão apresentou as respectivas frequências de 9,8%; 12,7% e 18,6% em T1, T2 e T3. As dietas formuladas para ovinos, como fonte de TC, que continham 25% e 50% de resíduo de pseudofruto de caju, ao contrário do esperado, não são capazes de reduzir o comprimento das fêmeas de *H. contortus*, e conseqüentemente não há interferência negativa na produção de ovos desse parasito.

Palavras-chave: *Anacardium occidentale*, *Ovis aries*, tanino condensado, trichostrongilídeos.

Agradecimentos: Embrapa Meio-Norte; UFPI; Ozires Barbosa de Sousa, técnico da Embrapa Meio-Norte; Wendel de Souza Mendonça, médico-veterinário.

* Trabalho financiado pelo Macroprograma 3 – Projeto SEG 03.13.10.001.00.00.