



Redução do potencial biótico de fêmeas de *Haemonchus contortus* de caprinos alimentados com dieta contendo resíduo agroindustrial de caju*

Jade Oliveira Carvalho¹; Márcio Wesley Vieira Mendes²; Érika Livia de Menezes Felipe³; Maria Janaína Leite Rocha Silva Costa⁴; Izabella Cabral Hassum⁵

¹Estudante de Zootecnia/IESM, estagiária da Embrapa Meio-Norte, jaddy152009@gmail.com. ²Estudante de Zootecnia/IESM, estagiário da Embrapa Meio-Norte. ³Estudante de Zootecnia/IESM, estagiária da Embrapa Meio-Norte. ⁴Médica-veterinária, autônoma. ⁵Pesquisadora da Embrapa Meio-Norte, izabella.hassum@embrapa.br

A produção de ovos de *Haemonchus contortus* é pequena em fêmeas de menor comprimento. Essa correlação positiva entre a quantidade de ovos produzida e o tamanho do verme adulto é regulada pela imunidade do hospedeiro. O uso experimental de tanino condensado (TC) como anti-helmíntico tem revelado efeitos diretos sobre os nematoides gastrintestinais de caprinos, causando danos na mucosa do parasito (alterações morfológicas). Efeitos indiretos também são observados, pelo aumento da biodisponibilidade de proteínas, possíveis precursoras de anticorpos (efeito imunológico). A administração de três dietas que contenham diferentes níveis de resíduo agroindustrial de *Anacardium occidentale*, bagaço desidratado do pseudofruto do caju (BC), como fonte de TC, na alimentação de caprinos naturalmente infectados por *H. contortus*, foi a base deste estudo. O efeito sobre a fertilidade das fêmeas foi avaliado, considerando-se a morfometria dos espécimes, cujo comprimento total da fêmea (CTF) e o tipo de apêndice vulvar (TAV) foram os parâmetros aferidos em 306 exemplares de *H. contortus* provenientes dos três tratamentos (de cada um dos seis caprinos que compunham um tratamento, foram coletadas 17 exemplares fêmeas, totalizando 102). 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) de BC. Os resultados das medidas do CTF foram, em média, 22 mm, 21 mm e 19 mm para os tratamentos T1, T2 e T3, respectivamente. A análise estatística revelou diferença significativa entre os tratamentos, indicando que fêmeas de *H. contortus* provenientes de caprinos alimentados com dietas que continham 50% de BC (concentração de TC = 1,89 g de leucocianidina/kg MS) apresentaram as menores medidas de CTF e, portanto, podem ser consideradas menos férteis. Em relação ao TAV dos espécimes avaliados nos tratamentos, observou-se que no T1 o tipo liso ocorreu em 39,2%, seguido do linguiforme (35,3%) e do tipo botão (25,5%). No T2, a vulva lisa ocorreu em 32,4%, linguiforme em 35,3% e botão em 32,4%. No T3, 28,4%, 43,1% e 28,4% foram observados apresentando vulvas dos tipos lisa, linguiforme e botão, respectivamente, não havendo diferença significativa entre tratamentos. A dieta formulada para caprinos, que continha 50% de BC, pode interferir no tamanho das fêmeas de *H. contortus* e, conseqüentemente, na redução do número de ovos produzidos. Porém a frequência com que o TAV ocorreu não apresenta relação com o tipo de dieta.

Palavras-chave: *Anacardium occidentale*, *Capra hircus*, tanino condensado, trichostrongilídeos.