

Extração de DNA de *Haemonchus contortus*

^{1,2}Janice Araújo Fontenele, ^{1,2} Edilson Pereira de Freitas, ³Jéssica Maria Leite dos Santos, ⁴Ana Carla Diogenes Suassuna Bezerra, ³Cláudia Maria Leal Bevilaqua, ²Luiz da Silva Vieira, ²Jomar Patrício Monteiro

¹Faculdades INTA, Sobral, CE, ²Embrapa Caprinos e Ovinos, Sobral, CE, ³UECE, Fortaleza, CE, ⁴UFERSA, Mossoró, RN.

INTRODUÇÃO Os pequenos ruminantes são largamente acometidos por parasitoses gastrintestinais que provocam grandes perdas econômicas. Entre os parasitas mais frequentes, está o *Haemonchus contortus*. O parasita possui uma grande variabilidade genética e seu controle é realizado através de fármacos de variados grupos químicos. O elevado tamanho da população efetiva, rápido ciclo de vida, taxa de infecção e fluxo gênico podem ser responsáveis pela alta variabilidade genética destes nematoides o que pode contribuir para disseminação da resistência anti-helmíntica. A extração de DNA contribui para o estudo das bases genéticas da resistência anti-helmíntica. **OBJETIVOS** Obter amostras de DNA de *H. contortus* para realização de testes moleculares para identificar polimorfismos em genes responsáveis pela resistência anti-helmíntica. **METODOLOGIA** O DNA de machos adultos de *H. contortus* foi extraído em pool de 20 nematóides. Os parasitas foram macerados em nitrogênio líquido e incubados em tampão de lise (0,2% SDS, 50 mM EDTA, 50 mM Tris-HCL, 0,4 mg/ml proteinase K, 100µg/ml RNase pH 8,0) por uma hora a 65 °C. SDS foi removido por precipitação com acetato de potássio em baixa temperatura seguido de precipitação com etanol e ressuspensão em TE (1mM EDTA, 10 Mm Tris, pH 8,0). Estas amostras foram submetidas a purificação com fenol/clorofórmio e nova precipitação com isopropanol. Finalmente o DNA foi ressuspensionado em tampão TE e armazenado a -20 °C. As amostras extraídas foram quantificadas por espectrofotometria e analisadas por eletroforese em gel de agarose a 0,8 % corado com brometo de etídio. O experimento foi realizado de acordo com as normas do comitê de ética da UECE – (Nº 11585428-2/04). **RESULTADOS E DISCUSSÃO** Resultados da eletroforese em gel de agarose mostraram a presença de bandas únicas, íntegras e de alto peso molecular. O DNA extraído foi quantificado por espectrofotometria, obtendo-se uma média de concentração de [DNA] igual a 266,3 ng/µl e média de razão de absorbância [260/280] igual a 1,1. **CONCLUSÃO** O DNA de *H. contortus* foi obtido em quantidade e qualidade suficientes para futuras análises através de PCR em tempo real.