

UTILIZAÇÃO DA CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA (HPLC) PARA PURIFICAÇÃO DE PROTEÍNAS DO PLASMA SEMINAL DE CAPRINOS MOXOTÓ

Ferreira, Krysciann Stelly Moraes^{1}; Eloy, Ângela Maria Xavier²; Santos, Fagner Cavalcante Patrocínio³; Silva, Nadiana Mendes da⁴; Furtado, João Ricardo⁵*

¹Aluna do Curso de graduação em Biologia da Universidade Estadual Vale do Acaraú, Bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa.

²Pesquisadora da Embrapa Caprinos e Ovinos, Orientadora.

³Aluno do Mestrado em Zootecnia da UVA/Embrapa Caprinos e Ovinos, Bolsista CAPES.

⁴Zootecnista, bolsista CNPq.

⁵Assistente de pesquisa Embrapa Caprinos e Ovinos.

*Apresentador do pôster: krysciannstelly@hotmail.com

O processo cromatográfico é um método de separação molecular que envolve a transferência de massas entre uma fase estacionária e outra móvel. Um “pool” do plasma seminal de caprinos Moxotó foi injetado no HPLC, em coluna de heparina-sepharose, que tem a função de separar as proteínas com afinidade à substância ligada à coluna. O equipamento registrou dois picos das proteínas com afinidade à heparina, o primeiro atingiu amplitude de 238 mAU em 6 minutos e um segundo com amplitude de 200 mAU em 21 minutos, demonstrando menor concentração dessas proteínas. Alguns autores sugerem que estas sejam importantes na capacitação espermática. Uma vez isoladas e purificadas estas poderão ser adicionadas ao sêmen para melhorar a qualidade do sêmen pós-congelação. Inexistem trabalhos a esse respeito com a raça Moxotó, sendo este de importância para caracterização da raça.

Palavras-chave: *Capra hircus*, semiárido, proteína ligada à Heparina, capacitação espermática.

Suporte financeiro: Embrapa, CNPq e CAPES.