



Variação sazonal dos picos cromatográficos das proteínas com afinidade à heparina no plasma seminal de caprinos Moxotó

Seasonal variation of the chromatographic proteins peaks with heparin affinity in Moxotó goat seminal plasma

F.C.P. Santos, E.P. Pereira, A.M.X. Eloy, R.V. Valle, K.S.M. Ferreira, J.R. Furtado

Programa de Pós-Graduação em Zootecnia UVA/Embrapa Caprinos e Ovinos, Sobral-CE.
E-mail: eliz_2p@hotmail.com

Introdução

A cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC) vem sendo empregada para separar moléculas dos fluidos orgânicos, principalmente do plasma seminal (Ratto et al., 2012). Objetivou-se nesse estudo diferenciar as áreas cromatográficas de proteínas no plasma seminal de caprinos Moxotó durante os períodos seco e chuvoso no Nordeste.

Material e Métodos

Foram utilizados os plasmas seminais de quatro caprinos da raça Moxotó, coletado entre abril de 2010 e março de 2011. As amostras, selecionadas de acordo com o IMEP, foram os três meses que apresentaram menores e maiores temperaturas. Formou-se "pools" de cada animal por mês e, 300 µl de plasma foram adicionados a 700 µl de PBS (0,02M) e injetados no HPLC, utilizando-se a coluna Heparin-Sefarose. Os dados cromatográficos encontrados foram submetidos ao teste de Mann-Whitney a 5%.

Resultados e Discussão

O tempo de retenção (TR) para as épocas seca e chuvosa, representada pelo segundo pico cromatográfico, foi de $16,67 \pm 2,69$ min e $15,79 \pm 0,97$ min, respectivamente, havendo diferença significativa entre os períodos ($P < 0,05$). A maior base do pico significa maior TR e, conseqüentemente, mais tempo para liberação dessas proteínas, indicando que no período seco os animais apresentaram mais HBP's, proteínas ligadas à capacitação espermática (Fernandes et al., 2009). Como as HBP's são proteínas importantes no processo de fertilização, devem ser melhor estudadas nessa espécie com o intuito de avaliar o grau de adaptação dessa raça.

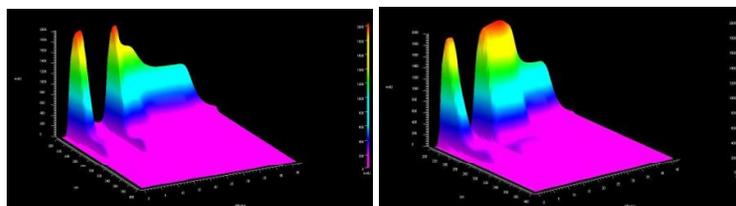


Figura 1. Cromatogramas do plasma seminal de caprinos Moxotó no período seco (à esquerda) e chuvoso (à direita).

Referências

- Fernandes CE, Souza FF, Souza-Neto, JA, Ribola PEM. Heparin-binding proteins of seminal plasma in Nelore bulls. *C Rur*, vol.39, n.1, p. 275-278, 2009.
Ratto MH, Leduc YA, Valderrama XP et al. The nerve of ovulation-inducing factor in semen. *PNAS*, v.109, n.37, p.15042-15047, 2012.

Palavras-chave: capacitação espermática, período chuvoso, período seco, purificação, raça.

Keywords: dry season, purification, race, rainy season, sperm capacitation.