



## Composição do plasma seminal de bodes jovens em relação ao desempenho em teste de capacidade de serviço. I: número de montas

*Machado, R.<sup>1</sup>; Simplício, A.A.<sup>2</sup> & Pinheiro, R.R.<sup>2</sup>*

O desempenho reprodutivo do macho caprino depende da fertilidade do sêmen e da sua habilidade para acasalar. Entretanto, a inclusão de provas complementares ao exame andrológico é laboriosa, onera os custos e pode tornar complexa a interpretação dos resultados. Em adição, características andrógeno-dependentes no macho, como composição do plasma seminal e comportamento sexual, podem apresentar relação entre si. O presente estudo visa estabelecer correlação entre o desempenho de bodes num teste de capacidade de serviço (TCS) e a composição bioquímica do plasma seminal. Foi coletado o sêmen, em vagina artificial, de 18 bodes com aproximadamente 18 meses de idade. Após a obtenção do plasma seminal por meio de centrifugação do sêmen, efetuaram-se as dosagens de frutose (Fru), ácido cítrico (Acc) e proteína total (Pro), mediante técnicas padronizadas para pequenos ruminantes. No dia subsequente à coleta foi aplicado um TCS usando uma fêmea em estro induzido, contida em tronco. O teste foi procedido individualmente para cada macho e tinha duração de dez minutos, sendo computado o número de montas (NM) como medida do "desejo sexual". Esse procedimento repetiu-se cinco vezes, a intervalos quinzenais. Os dados foram submetidos à análise de regressão linear. Os coeficientes de correlação linear ("r") entre NM e Fru, NM e Acc, NM e Pro foram respectivamente de +0,88; +0,63 e +0,61. As equações de regressão linear constam abaixo, onde: [Fru]= concentração de frutose no plasma seminal (mg/dl), [Acc] = concentração de ácido cítrico no plasma seminal (mg/dl) e [Pro]= concentração de proteínas totais no plasma seminal (g/100ml).

$$[\text{Fru}] = 131,9 \text{ NM} + 502,4 \quad (p < 0,05) \quad r^2 = 0,77$$

$$[\text{Acc}] = 62,1 \text{ NM} + 373,3 \quad (p < 0,05) \quad r^2 = 0,40$$

$$[\text{Pro}] = 0,40 \text{ NM} + 3,96 \quad (p < 0,05) \quad r^2 = 0,37$$

As correlações entre os componentes bioquímicos estudados e NM observado foram todas estatisticamente significativas e podem ser consideradas altas, com coeficientes de determinação ("r<sup>2</sup>") de moderados a elevados. Conclui-se existir relação entre essas características cuja expressão é mediada por andrógenos e que o desempenho em TCS pode auxiliar em prever a composição bioquímica do plasma seminal de bodes jovens, o que, em última análise, representa um parâmetro de seleção para reprodutores doadores de sêmen.

<sup>1</sup> Embrapa Pecuária Sudeste. Caixa Postal 339. CEP 13 560 970, São Carlos, SP.

<sup>2</sup> Embrapa Caprinos. Caixa Postal D-10. CEP 62 010 970, Sobral, CE.

PROCI-1999.00130

MAC

1999

SP-1999.00130