

## RELAÇÃO ENTRE COMPONENTES BIOQUÍMICOS DO SÊMEN E DO PLASMA SEMINAL DE CAPRINOS

RUI MACHADO<sup>1</sup>, RAIMUNDO RIZALDO PINHEIRO<sup>2</sup>, AURINO ALVES SIMPLÍCIO<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Pesquisador da Embrapa-CPPSE. Caixa Postal 339, 13560 970, São Carlos, SP.

<sup>2</sup> Pesquisador da Embrapa-CNPC. Caixa Postal D - 10, 62010 970, Sobral, CE.

**RESUMO:** Alguns componentes bioquímicos do plasma seminal foram determinados em 248 amostras oriundas de 31 coletas quinzenais de sêmen de seis bodes Moxotó. Foi feita uma análise de regressão e determinados os coeficientes de correlação linear ("r") entre as concentrações de frutose (fru), ácido cítrico (acc), proteínas totais(pro) e o pH (pH). As equações foram significativas ( $p < 0,05$ ) para  $Y = f(x)$  quando  $Y = fru$  e  $x = acc$  ( $r = +0,50$ ), quando  $Y = acc$  e  $x = pro$  ( $r = +0,40$ ), quando  $Y = pH$  e  $x = acc$  ( $r = +0,45$ ). A determinação isolada de um constituinte teve valor preditivo moderado sobre qualquer outro componente bioquímico do plasma seminal de bodes Moxotó.

**PALAVRAS-CHAVE:** ácido cítrico, bioquímica do sêmen, frutose, inseminação artificial, pH, proteína.



## AVALIAÇÃO PRELIMINAR DA FERTILIDADE DE CARNEIROS DE RAÇAS ESPECIALIZADAS PARA CORTE EM REGIÃO SEMI-ÁRIDA. CONGELAÇÃO DO SÊMEN

RUI MACHADO<sup>1</sup>, AURINO ALVES SIMPLÍCIO<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Pesquisador da Embrapa Pecuária Sudeste. Caixa Postal 339, 13560 970, São Carlos, SP.

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

**RESUMO:** Foram processados 60 ejaculados de carneiros das raças Santa Inês, Hampshire-Down, Ile-de-France (IF) e Texel (TX) submetidos à região de trópico semi-árido. O sêmen foi destinado para congelação segundo técnica padronizada. A congelação apresentou eficiência de congelação baixa ou moderada (de 12,5% a 43,7%). Houve diferenças entre indivíduos para produção de doses, pois o macho IF produziu em média  $62,4 \pm 6,21$  por ejaculado, superando ( $P < 0,05$ ) os demais. Similarmente, houve diferença ( $P < 0,05$ ) para a média de doses aprovadas (para comercialização e uso) por ejaculado, pois o macho IF superou ( $10,2 \pm 1,30$ ) o TX ( $3,18 \pm 2,01$ ).

**PALAVRAS-CHAVE:** ejaculado, inseminação artificial, ovina.

PROCI-1999.00024

MAC

1999

SP-1999.00024