

NÍVEIS PLASMÁTICOS DE TESTOSTERONA EM TOUROS DAS RAÇAS CANCHIM E NELLORE (Plas-
matic levels of testosterone in Canchim and Nelore bulls).

Barbosa, R.T.*; Fonseca, V.O.; Barbosa, P.F.; Alencar, M.M. de; Faria, E.P.;
Meirelles, C.P.; EMBRAPA-UEPAE/S.Carlos.13560-São Carlos-SP.

O presente trabalho foi realizado na EMBRAPA-UEPAE de São Carlos, SP, com o objetivo de avaliar e comparar os níveis circulantes de testosterona em touros das raças Canchim e Nelore, bem como determinar os coeficientes de correlação dos mesmos com outros parâmetros de interesse reprodutivo. Foram utilizados 7 touros da raça Canchim e 8 da raça Nelore, avaliados aos 27 e 39 meses de idade, em média. As amostras de plasma foram colhidas de 2 em 2 horas, durante 24 horas nas duas diferentes idades. A determinação dos níveis de testosterona foi realizada através de um sistema de espectrometria gama, utilizando-se kit's para dosagens quantitativas em radioimunoensaio pelo método *di* reto. Os dados foram analisados através de um modelo linear misto incluindo os efeitos fixos de raça, idade e interação raça X idade e os efeitos aleatórios de touro dentro de raça e erro. As médias estimadas para o nível de testosterona (ng/ml) foram $1,2 \pm 0,3$ e $2,1 \pm 0,4$ para os touros da raça Canchim e $3,1 \pm 0,3$ e $4,0 \pm 1,1$, para os touros da raça Nelore, aos 27 e 39 meses de idade, respectivamente. A análise de variância indicou diferença altamente significativa ($P < 0,01$) entre as duas raças aos 27 meses, o mesmo não acontecendo aos 39 meses de idade ($P > 0,05$). Os principais coeficientes de correlação simples entre o nível de testosterona com outras características reprodutivas, encontram-se na Tabela 1.

Tabela 1 - Coeficientes de correlação simples entre o nível de testosterona com outras características reprodutivas em touros Canchim e Nelore aos 27 e 39 meses de idade.

Característica	Testosterona			
	Canchim		Nelore	
	27 meses	39 meses	27 meses	39 meses
Produção espermática	0,73	0,80*	-0,44	-0,44
Defeitos maiores	-0,53	0,26	-0,11	-0,23
Defeitos menores	-0,25	-0,40	0,03	-0,41
Total de defeitos	-0,54	-0,05	0,26	-0,39
Circunferência escrotal	0,56	0,85*	-0,09	-0,15
Volume escrotal	0,35	0,66	-0,15	-0,01
Libido	-0,13	0,16	0,07	0,06
Capacidade de serviço	0,08	-0,16	0,82*	0,21

* $P < 0,05$

Como em geral, as correlações com as características quantitativas e qualitativas do sêmen, biometria testicular e de comportamento sexual foram baixas e não significativas, conclui-se que a determinação do nível hormonal de testosterona plasmática não é um bom indicador para a identificação de touros com maior potencial reprodutivo.

Palavras chave: Bovino, testosterona/ Key words: Bovine, testosterone.