

ROGÉRIO TAVEIRA BARBOSA<sup>1</sup>, VICENTE OTÁVIO DA FONSECA<sup>2</sup>, MAURÍCIO MELLO DE ALENCAR<sup>1</sup> e PEDRO FRANKLIN BARBOSA<sup>1</sup>

O objetivo do presente trabalho foi comparar alguns aspectos da biometria testicular de touros das raças Canchim e Nelore. Foram utilizados os dados obtidos em 7 touros Canchim e 8 touros Nelore, criados em regime de pasto na EMBRAPA/UEPAE de São Carlos, SP. Os touros foram avaliados aos 2 e 3 anos de idade, nos períodos de janeiro a março de 1986 e 1987, respectivamente, quanto à circunferência escrotal (CE) e ao volume escrotal (VE). 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 touros dentro de raça e erro. A interação raça x idade foi significativa ( $P < 0,05$ ) para ambas as variáveis estudadas. As médias estimadas por quadrado dos mínimos para CE foram  $32,40 \pm 0,28$  e  $34,71 \pm 0,28$  cm para touros Canchim e  $28,75 \pm 0,26$  e  $32,31 \pm 0,26$  cm para touros Nelore, aos 2 e 3 anos de idade, respectivamente. Contrastes lineares entre as médias estimadas mostraram que a CE dos touros Canchim aos 2 anos de idade foi semelhante à dos touros Nelore aos 3 anos de idade. As médias estimadas para VE foram  $660,4 \pm 25,6$  e  $957,1 \pm 25,6$  ml para touros Canchim e  $527,7 \pm 24$  e  $945,0 \pm 24$  ml para touros Nelore, aos 2 e 3 anos de idade, respectivamente. O VE dos touros de ambas as raças não foi significativamente diferente aos 3 anos de idade, embora tenha sido aos 2 anos de idade. Embora não tenha ocorrido mudança na ordem de classificação dos touros quanto à CE e ao VE, os resultados obtidos mostram que, na avaliação da biometria testicular (CE e VE) de touros de diferentes raças, é importante considerar os possíveis efeitos da interação raça x idade, principalmente quando o objetivo do experimento é comparar recursos genéticos pertencentes a diferentes espécies de bovinos.

<sup>1</sup> EMBRAPA/UEPAE de São Carlos, SP.

<sup>2</sup> Escola de Veterinária da UFMG, Belo Horizonte, MG.