

NOVOS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS REPRODUTIVAS DE TOUROS ZEBUÍNOS (*Bos indicus*) DA RAÇA NELORE

K.M. LEÃO¹; M.M. UNANIAN¹; A.E.D. FELICIANO SILVA¹; C. MCMANUS²

¹Embrapa-Recursos Genéticos e Biotecnologia; ² UnB - FAMV.

Os bovinos das raças zebuínas (*Bos indicus*), graças a sua enorme adaptabilidade, contribuem como base genética para formação de novas raças e cruzamentos industriais. Mesmo constituindo esta raça a maioria do rebanho brasileiro, faz-se necessário conhecer as suas características favoráveis que deverão orientar a seleção e conservação de indivíduos de alto valor genético. Uma das características a serem estudadas é a forma dos testículos, que nos zebuínos é alongada como consequência da adaptação ao calor. Os testículos são avaliados pela circunferência escrotal (CE), que, em particular nas formas alongadas, não representa plenamente o desenvolvimento deste tecido. O objetivo deste estudo foi analisar e propor novas medidas de avaliação da funcionalidade testicular, a fim de aumentar a precisão na seleção de reprodutores zebuínos. Os novos conceitos são o volume (VOL), largura (LARG) e comprimento (COMP) testicular, que foram avaliados, além da CE, em 74 animais da raça Nelore aos 12, 18 e 24 meses de idade. A forma testicular foi determinada pela razão LARG/COMP, numa escala de 1 a 5, sendo longa (L), longa/moderada (LM), longa/oval (LO), oval/esférica (OE) e esférica (E). O VOL foi calculado pela fórmula $VOL = 2 \times (LARG/2)^2 \times 3,14 \times COMP$, e o sêmen, coletado aos 24 meses, analisado para concentração (CONC), motilidade (MOT) e patologias espermáticas (PAT). Aos 12 meses de idade 73% dos animais possuíam forma testicular L e 27% LM; aos 18 meses a forma mudou para 22% da L, 65% LM e 13% LO. Aos 24 meses 62%, 37% e 1% das formas foram L, LM e LO, respectivamente. Os valores médios ($\pm EP$) de CE, COMP, LARG e VOL foram de 176.57 ± 1.57 mm, 63.81 ± 0.64 mm, 30.47 ± 0.39 mm e 94.76 ± 2.95 cm³ aos 12 meses; 224.51 ± 2.11 mm, 76.37 ± 1.23 mm, 42.04 ± 0.55 mm e 218.39 ± 8.0 cm³ aos 18 meses, e 294.73 ± 2.19 mm, 108.74 ± 1.30 mm, 52.70 ± 0.58 mm e 483.29 ± 14.57 cm³ aos 24 meses, respectivamente. O crescimento testicular em CE, COMP e VOL dos 18 aos 24 meses de idade foi maior ($P < 0,05$) do que dos 12 aos 18 meses. Não houve correlação entre VOL e formas testiculares com o sêmen (CONC, MOT, e PAT). Aos 12 e 18 meses não houve correlação entre CE e VOL. Houve correlação entre CE aos 12 meses de idade e CE (0,779), COMP (0,6485) e VOL (0,5380) aos 18 meses, e CE (0,5156) aos 24 meses. Aos 24 meses o VOL correlacionou com CE (0,7160), COMP (0,7843) e LARG (0,9342). Os resultados sugerem que, na seleção de touros jovens (12 e 18 meses), deve-se avaliar o VOL, COMP e a LARG e não somente a CE, que em testículos de forma alongada, características das raças zebuínas (*Bos indicus*), não representa o desenvolvimento do tecido testicular.