

## **CARACTERIZAÇÃO DA PRODUÇÃO ESPERMÁTICA DE TOUROS DA RAÇA NELORE (*Bos indicus*) DOS 18 AOS 36 MESES DE IDADE**

K.M. LEÃO, A.E.D. FELICIANO SILVA, M.M. UNANIAN

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília/DF

Os bovinos das raças zebuínas (*Bos indicus*), graças a sua adaptabilidade, contribuem como importante recurso genético na formação de novas raças e cruzamentos industriais. Mesmo constituindo estas raças 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. A capacidade reprodutiva de um touro é avaliada com base no exame dos órgãos genitais, de seu comportamento sexual e da qualidade do sêmen. O conhecimento do potencial reprodutivo de raças específicas é importante para o estabelecimento de programas de seleção. Este trabalho objetivou caracterizar a produção espermática de 224 touros da raça Nelore, criados a pasto, dos 18 aos 36 meses de idade. Os animais foram divididos em dois grupos, o grupo I (n=118) de 18 a 24 meses, e o grupo II (n=126) de 25 a 36 meses. Foram avaliados a circunferência escrotal (CE), o volume do ejaculado (VOL), a motilidade (MOT), o vigor (VIG) padronizado em uma escala de 0 a 5, os defeitos de cabeça (CAB), gota protoplasmática proximal (GOT), os defeitos de peça intermediária (PI) e cauda (CAU), total de defeitos maiores (DEFMAI) e menores (DEFMEN), e porcentagem total de patologias espermáticas (TOT). Todos os animais avaliados foram considerados aptos para reprodução. Os resultados foram analisados pela análise de variância e correlações. As médias ( $\pm$ EP) de CE, VOL, MOT, VIG, CAB, GOT, PI, CAU, DEFMAI, DEFMEN E TOT foram respectivamente: 32.21 $\pm$ 0.22 cm, 4.28 $\pm$ 0.20 ml, 67.67 $\pm$ 0.54%, 3.79 $\pm$ 0.05, 0.72 $\pm$ 0.07%, 1.69 $\pm$ 0.14%, 0.99 $\pm$ 0.08%, 2.16 $\pm$ 0.17%, 5.90 $\pm$ 0.27%, 1.46 $\pm$ 0.11% e 7.36 $\pm$ 0.32% dos 18 aos 24 meses de idade, e 32.99 $\pm$ 0.24 cm, 5.15 $\pm$ 0.23 ml, 69.28 $\pm$ 0.65%, 3.82 $\pm$ 0.06, 0.52 $\pm$ 0.06%, 1.42 $\pm$ 0.14%, 0.67 $\pm$ 0.08%, 2.93 $\pm$ 0.26%, 5.94 $\pm$ 0.34%, 1.15 $\pm$ 0.14% e 7.09 $\pm$ 0.41% nos animais de 25 a 36 meses. A CE, o VOL e os defeitos de CAU foram maiores ( $P < 0.05$ ) no grupo II, e menores ( $P < 0.05$ ) os defeitos de CAB e PI. A MOT, VIG, GOT, DEFMAI, DEFMEN e TOT não foram significativamente diferentes entre os grupos I e II. Foi observado correlação entre CE e MOT (0.24), no grupo II. De acordo com a literatura as características físicas e morfológicas do sêmen tendem a melhorar dos 27 aos 39 meses de idade, indicando o desenvolvimento da fase púbere à maturidade sexual, conforme observado nos touros Nelore. As características espermáticas dos touros Nelore, na fase adulta (25 a 36 meses de idade), mostraram que é possível obter sêmen de qualidade superior em animais criados a pasto. A qualidade do sêmen dos animais da raça Nelore (*Bos indicus*), nas idades estudadas, indicou que este sêmen tanto pode ser utilizado na monta natural como artificial, além da adaptabilidade dos zebuínos às condições tropicais de criação.