

ESTABELECIAMENTO DA ATIVIDADE SEXUAL, EM MACHOS DA RAÇA NELORE NO BRASIL CENTRAL (The establishment of puberty in Zebu bulls of the Nelore breed in Central Brazil).

Feliciano Silva*, A.E.D.; Dode, M.A.N.; Rosa, A.A.M.; Unanian, M.M.; Caldas, M.C.S.; EMBRAPA-UEPAF/S.Carlos.13560-São Carlos-SP.

Objetivando o conhecimento da idade e peso no período pré-púbere, puberdade e maturidade inter-relacionados ao nível de testosterona é que foi realizado o presente estudo. Doze machos da raça Nelore (*Bos indicus*) foram submetidos a avaliações mensais, de características biométricas e quinzenais das espermáticas e de testosterona, a fim de determinar a idade e peso à puberdade e maturidade. As médias de idade, peso, circunferência escrotal e consistência testicular à puberdade foram respectivamente de 576,7 dias, 292,7kg, 23,3cm e 13,7mm e a maturidade 722,0 dias, 353,5kg, 28,4cm e 12,3mm. À puberdade, a motilidade espermática foi de 22,2% e 77,1% de anormalidades totais, enquanto que à maturidade foi encontrada 70,2% e 15,9% de motilidade e de anormalidades totais, respectivamente. O nível médio de testosterona plasmática, à puberdade foi de 0,53ng/ml e 1,86ng/ml à maturidade, apresentando um crescimento linear desde a apresentação dos primeiros espermatozóides móveis (0,48ng/ml) até a maturidade. O nível de testosterona apresentou-se maior de manhã (9:00h), 0,86ng/ml, do que à tarde (15:00h) 0,52ng/ml, porém não houve significância. O nível médio/dia de testosterona mostrou uma equação positiva ($P < 0,001$) com a circunferência escrotal, idade e total de células no ejaculado, enquanto que a fosfatase ácida e alcalina se correlacionaram negativamente ($P < 0,01$) com o total de anomalias espermáticas. O conhecimento da idade e peso à puberdade, bem como a maturidade da raça Nelore permitirá a seleção dos melhores alcançando mais rápido um progresso genético.

Palavras chave: circunferência escrotal, sêmen, testosterona.

Key words: circumference, semen, testosterone.