

184 CARACTERÍSTICAS RELACIONADAS COM O ESTABELECIMENTO DA FUNÇÃO SEXUAL DE NOVILHAS DE SEIS GRAUS DE SANGUE HVB : GUZERÃ

ROBERTO L. TEODORO¹; ÁLVARO DE M. LEMOS¹; ROGÉRIO T. BARBOSA¹ E FERNANDO E. MADALENA²

Noventa novilhas HVB:Guzerã de graus de sangue 1/4, 1/2, 5/8, 3/4 e \geq 63/64 (PC) da Fazenda Experimental de Santa Mônica, Valença (RJ), foram utilizadas para o estudo de idade e peso à puberdade, idade à primeira concepção e número de serviços por concepção. Em um modelo estatístico (I) incluíram-se os efeitos de grau de sangue e época de nascimento, que foram "águas" (outubro a março) e "seca" (abril a setembro). As médias dos quadrados mínimos para as várias características na mesma ordem de grau de sangue foram: idade à puberdade (dias) 770 \pm 17; 725 \pm 18; 799 \pm 26; 788 \pm 23; 777 \pm 17 e 803 \pm 24; peso à puberdade (kg) 309 \pm 8; 334 \pm 9; 316 \pm 13; 311 \pm 11; 303 \pm 9 e 298 \pm 12; idade à primeira concepção (dias) 865 \pm 19; 733 \pm 19; 867 \pm 31; 808 \pm 25; 852 \pm 22 e 837 \pm 25; número de serviços por concepção 1,9 \pm 0,2; 1,7 \pm 0,3; 1,5 \pm 0,3; 1,1 \pm 0,2; 1,6 \pm 0,2 e 1,3 \pm 0,2. Num segundo modelo (II), incluíram-se o efeito de época de nascimento, efeito aditivo da diferença entre as raças e o efeito de heterose. O efeito aditivo da diferença entre as raças foi estimado pela regressão parcial de cada variável dependente (idade e peso à puberdade, idade à 1ª concepção e nº de serviços por concepção), sobre o grau de sangue HVB, e o efeito de heterose foi estimado pela regressão parcial dessas mesmas variáveis dependentes sobre a heterozigose esperada. O efeito aditivo da diferença entre as raças foi significativo somente para a idade à primeira concepção (HVB menos Guzerã = -102 \pm 46 dias). O efeito de heterose foi significativo para idade à puberdade (-86 \pm 34 dias), peso à puberdade (44 \pm 17 kg) e idade à primeira concepção (-119 \pm 37 dias) que foram respectivamente, -10,6%, 15-1% e -13,2% da média estimada das raças paternas.

¹EMBRAPA/CNP-Gado de Leite; ²Projeto EMBRAPA/FAO/PNUD - BRA/79/010.