

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

ROBERTO L. TEODORO<sup>1</sup>; ÁLVARO DE M. LEMOS<sup>1</sup>; ROGÉRIO T. BARBOSA<sup>1</sup> E FERNANDO E. MADALENA<sup>2</sup>

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.

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