

## IDADE AO PRIMEIRO PARTO EM ESTRATÉGIAS DE CRUZAMENTOS HOLANDÊS X ZEBU.

ÁLVARO DE MATOS LEMOS<sup>1\*</sup>, ROBERTO LUIZ TEODORO<sup>1</sup>, FERNANDO ENRIQUE MADALENA<sup>3</sup>  
e ROGÉRIO TAVEIRA BARBOSA<sup>2</sup>.

Como parte da avaliação de estratégias de cruzamentos entre Holandês (H) x Zebu (Z), foram analisados os partos de 463 novilhas de seis graus de sangue HVB x Guzerá (1/4, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8 e  $\geq 31/32$  HVB), nascidas entre 1977 e 1981 e avaliadas em cinco fazendas de nível alto (NA) e 58 de nível baixo (NB) de manejo, na região Sudeste. Foram realizadas análises por quadrados mínimos para cada nível de manejo, cujo modelo incluiu o efeito de fazenda-período de nascimento e as regressões sobre: a proporção esperada de genes de HVB, a proporção de "loci" ocupados por um gene de cada raça e o valor dos efeitos epistáticos aditivos x aditivos das raças paternas recuperadas nos indivíduos de cada grau de sangue. No NA esta última regressão (gg) não foi significativa ( $P > 0,47$ ), sendo retirada do modelo. A diferença aditiva entre raças (g) foi estimada em  $\bar{g} = -126,8 \pm 60,5$  e o efeito da dominância (d), em  $\bar{d} = -201,5 \pm 52,5$  dias. No NB as estimativas foram de  $\bar{g} = -80,3 \pm 65,9$ ,  $\bar{d} = -528,9 \pm 76,9$  e  $\bar{gg} = -625,5 \pm 155,5$  dias. Estas estimativas foram utilizadas para prever, por regressão múltipla, a idade ao primeiro parto (dias), nas diferentes estratégias de cruzamentos, as quais são apresentados na tabela abaixo:

ESTRATÉGIAS DE CRUZAMENTOS	NÍVEL ALTO DE MANEJO		NÍVEL BAIXO DE MANEJO	
	$\bar{X}$	EP	$\bar{X}$	EP
F <sub>1</sub>	1105	29	1181	26
Cruzamento rotacional				
na ordem H-H-Z	1171	18	1320	13
na ordem H-Z	1173	19	1323	14
Absorção por H	1243	27	1357	27
Nova raça (5/8 H)	1197	17	1433	24

<sup>1</sup> Pesquisadores da EMBRAPA/CNPGL.

<sup>2</sup> Pesquisador da UEPAE/São Carlos - SP.

<sup>3</sup> Pesquisador Visitante do Dep. Genética/Fac. Med./USP - Ribeirão Preto - SP.