

PROCI-1989.

MAD

1989

SP-1989.000

## AVALIAÇÃO DE ESTRATÉGIAS DE CRUZAMENTOS DE HOLANDÊS x ZEBU

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

Para avaliar estratégias de cruzamentos foram utilizadas estimativas do lucro líquido produzido por 376 vacas HVB (H) x Guzerá (Z), com graus de sangue HVB 1/2 (F1), 5/8 (bimestiças), 1/4, 3/4, 7/8 e  $\geq$  31/32 (retrocruzas), em 65 fazendas da Região Sudeste, estratificadas em classes de alto e baixo nível de manejo. Os animais nasceram entre março 1977 e dezembro 1980, e foram acompanhados até 31.08.85, quando os do nível alto tinham média de 7,9 anos e os do nível baixo 6,6 anos. O lucro líquido e seus componentes, por dia desde o primeiro parto até o fim da última lactação, foram analisados por separado para cada nível, pelo método dos quadrados mínimos, utilizando-se um modelo que incluiu os efeitos de fazenda, tipo de cruzamento (bimestiço ou não) e as regressões sobre as proporções esperadas de genes HVB e de loci ocupados por um gene de cada raça. O desempenho estimado é mostrado na tabela seguinte.

ESTRATÉGIA DE CRUZAMENTO	NÍVEL DE MANEJO "ALTO"			NÍVEL DE MANEJO "BAIXO"		
	LL	L-COT	CN	LL	L-COT	CN
-----	----- equivalentes de leite quota, kg/dia -----					
F1	1,82 <sup>a</sup>	3,48 <sup>a</sup>	0,63 <sup>a</sup>	4,64 <sup>e</sup>	4,47 <sup>e</sup>	0,93 <sup>e</sup>
Cruzamento rotacional						
na ordem H-H-Z	1,36 <sup>b</sup>	3,16 <sup>b</sup>	0,73 <sup>a</sup>	2,23 <sup>a</sup>	3,57 <sup>a</sup>	2,46 <sup>a</sup>
na ordem H-Z	0,75 <sup>c</sup>	2,68 <sup>c</sup>	0,85 <sup>b</sup>	2,72 <sup>b</sup>	3,42 <sup>b</sup>	1,96 <sup>b</sup>
Absorção com H	1,36 <sup>ab</sup>	3,21 <sup>ab</sup>	0,74 <sup>ab</sup>	-0,95 <sup>c</sup>	2,67 <sup>c</sup>	4,64 <sup>c</sup>
Nova raça (5/8)	-0,33 <sup>d</sup>	2,05 <sup>d</sup>	1,14 <sup>b</sup>	1,37 <sup>d</sup>	2,80 <sup>c</sup>	3,46 <sup>ac</sup>

LL = lucro líquido, L-COT = receita do leite menos despesas com concentrados, trabalho de ordenha e transporte, CN = custo da novilha até o 1º parto.

a,b,c,d,e - Médias na mesma coluna com diferentes letras diferem significativamente ( $P < 0,05$ ).

<sup>1</sup> Deptº de Genética, Fac. de Medicina, USP, Ribeirão Preto-SP (Pesquisador visitante, CNPq)

<sup>2</sup> Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Leite (CNPGL) - EMBRAPA

<sup>3</sup> EMBRAPA - UEPAE São Carlos-SP