

PROCI-1989.

MAD

1989

SP-1989.000

AVALIAÇÃO DE ESTRATÉGIAS DE CRUZAMENTOS DE HOLANDÊS x ZEBU

FERNANDO ENRIQUE MADALENA^{1*}, ALVARO DE MATOS LEMOS², ROBERTO LUIZ TEODORO²,
 ROGÉRIO TAVEIRA BARBOSA³ e JOÃO BOSCO NEVES MONTEIRO².

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 ^a	3,48 ^a	0,63 ^a	4,64 ^e	4,47 ^e	0,93 ^e
Cruzamento rotacional						
na ordem H-H-Z	1,36 ^b	3,16 ^b	0,73 ^a	2,23 ^a	3,57 ^a	2,46 ^a
na ordem H-Z	0,75 ^c	2,68 ^c	0,85 ^b	2,72 ^b	3,42 ^b	1,96 ^b
Absorção com H	1,36 ^{ab}	3,21 ^{ab}	0,74 ^{ab}	-0,95 ^c	2,67 ^c	4,64 ^c
Nova raça (5/8)	-0,33 ^d	2,05 ^d	1,14 ^b	1,37 ^d	2,80 ^c	3,46 ^{ac}

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 ($P < 0,05$).

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

² Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Leite (CNPGL) - EMBRAPA

³ EMBRAPA - UEPAE São Carlos-SP