

ESTIMATIVAS DA DIFERENÇA ADITIVA ENTRE RAÇAS E DA HETEROSE PARA A PORCENTAGEM DE GORDURA E PROTEÍNA NO LEITE DE ANIMAIS HOLANDÊS X GUZERÁ

ALVARO DE MATOS LEMOS¹, FERNANDO ENRIQUE MADALENA², ROBERTO LUIZ TEODORO E ROGERIO TAVEIRA BARBOSA³

Com o objetivo de estimar as diferenças aditivas entre raças (g) e os efeitos da heterose (h) para a porcentagem de gordura (%G) e proteína (%P) no leite, analisaram-se dados da primeira lactação de 403 animais de seis grupos genéticos Holandês x Guzerá (1/4 a \geq 31/32 HVB), cujas lactações ocorreram entre 1980 e 1985. Esses animais foram produzidos na faz. Sta. Mônica/EMBRAPA, Valença, RJ, e distribuídos, com a idade aproximada de 22 meses, a 65 fazendas cooperadoras da Região Sudeste, estratificadas em classes de alto e baixo nível de manejo. Os dados foram analisados por quadrados mínimos, com um modelo que incluiu os efeitos de nível de manejo, fazenda, ano-estação dentro de manejo e regressão sobre a proporção esperada de genes de Holandês e a proporção de locos ocupados por um gene de cada raça. A h para %G foi positiva e significativa ($P < 0,05$) no nível alto de manejo, mas não no baixo, sendo a estimativa de g negativa e significativa no nível baixo. As estimativas de g para %P apresentaram resultados significativos, porém a h não foi significativa. Assim, os genes de zebu tenderam a conferir melhor qualidade ao leite, e a h aumentou a %G, apenas no nível alto de manejo. Os valores das estimativas destes parâmetros genéticos e os respectivos erros-padrão são apresentados na tabela abaixo.

Parâmetros genéticos	Nível Alto de Manejo				Nível Baixo de Manejo			
	%G	EP	%P	EP	%G	EP	%P	EP
g	0,03 \pm 0,25		-0,54* \pm 0,11		-0,83* \pm 0,19		-0,58* \pm 0,09	
h	0,91* \pm 0,22		0,16 \pm 0,10		-0,05 \pm 0,15		-0,13 \pm 0,07	

* ($P < 0,05$).

PROCI-1992.00036

LEM

1992

SP-1992.00036

- 1 - Pesquisador CNPGL-EMBRAPA/CNPq
- 2 - Pesquisador EPAMIG/CNPq
- 3 - Pesquisador UEPAE de São Carlos/EMBRAPA