

FORMULÁRIO PARA APRESENTAÇÃO DE RESUMOS:  SESSÕES FORMAIS  PAINEL

Nutrição - Não-Ruminantes  Forragicultura  Produção e Manejo  
 Nutrição - Ruminantes  Melhoramento Genético e Reprodução

POLIMORFISMO GENÉTICO BIOQUÍMICO EM UM REBANHO DE GADO MESTIÇO LEITEIRO (EUROPEU-ZEBU) E SUA RELAÇÃO COM AS RAÇAS DE ORIGEM

LUCIA PANEPUCCI<sup>1</sup>

O presente trabalho foi realizado com o intuito de verificar a estrutura genética de um rebanho de gado mestiço leiteiro. Hemoglobina, amilase, albumina, transferrina, anidrase carbônica e nucleosídeo fosforilase foram estudadas em eletroforese em gel de amido, em 337 fêmeas de um rebanho leiteiro dividido em 4 grupos genéticos (3/8, 1/2, 5/8, 3/4 Europeu-Zebu), resultado de cruzamentos entre gado Europeu e Zebu. A Tabela abaixo mostra as frequências gênicas de cada alelo obtidas em cada grupo genético.

Sistemas	Grupo Genético				X <sup>2</sup>	
	3/8	1/2	5/8	3/4		
Hemoglobina	A	0,69	0,74	0,77	0,82	7,00
	B	0,31	0,26	0,23	0,18	
Amilase	A	0,88	0,77	0,66	0,63	32,09*
	C	0,12	0,23	0,34	0,37	
Albumina	F	0,42	0,62	0,65	0,79	44,94*
	S	0,58	0,38	0,35	0,21	
Transferrina	A	0,32	0,28	0,32	0,42	12,20*
	D	0,38	0,44	0,45	0,38	
	E	0,30	0,28	0,23	0,20	
Anidrase Carbônica	S	0,91	0,82	0,89	0,83	9,77*
	F	0,07	0,11	0,09	0,10	
	Z	0,02	0,07	0,02	0,07	
Nucleosídeo Fosforilase	H	0,468	-	-	0,248	
	L	0,532	-	-	0,752	

\* P < 0,05 - O valor de X<sup>2</sup> foi obtido do teste de contingência realizado para mostrar a dependência entre as frequências gênicas e o grupo genético. A nucleosídeo fosforilase apresenta dominância do alelo H.

Como os valores de frequência gênica são, geralmente, característicos de cada espécie, a variação na frequência gênica, dentro de cada sistema proteico, mostra a contribuição de cada espécie nos diferentes graus de sangue analisados. Valores significativos de X<sup>2</sup> (P < 0,05) foram obtidos para amilase; albumina, transferrina e anidrase carbônica que mostram a dependência da frequência gênica com o grau de sangue de cada cruzamento. O alelo L (recessivo) da nucleosídeo fosforilase tem uma frequência baixa em Zebu e alta em gado Europeu.

<sup>1</sup> EMBRAPA/UEPAE de São Carlos, SP.

PROCI-1988.00036  
 PAN  
 1988  
 SP-1988.00036