

FL-09177



SQUISA AGROPECUÁRIA
Vinculada ao Ministério da agricultura
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE GADO DE LEITE - CNPGL
Rodovia MG 133, km 42
36155 - CORONEL PACHECO - MG

COMUNICADO TÉCNICO

Nº 7, Out/89, P. 1-4.

DESENVOLVIMENTO DO GADO MESTIÇO LEITEIRO BRASILEIRO (MLB)

Ary Ferreira de Freitas*

A EMBRAPA-CNPGL iniciou, em 1977, um projeto de pesquisa que visa ao desenvolvimento da população de gado mestiço adaptada às condições tropicais brasileiras e ao estabelecimento de critérios de seleção apropriados a essa população e a esse meio ambiente. O uso de touros mestiços avaliados geneticamente como superiores para produção de leite, através de teste de progênie, é a maneira adequada de se atingir a esse objetivo.

Várias instituições de pesquisa participam do Programa, entre elas: EPAMIG, UEPAE de São Carlos, Campo Experimental Fazenda Santa Mônica, PESAGRO, Universidade Federal de Uberlândia e os Colégios Agrícolas de Florestal, Patrocínio e Bom Jesus de Itabapoana. Também estão envolvidas fazendas particulares, como a Sagres, Vista Alegre, Cintra, Platina, em Carlos Chagas; Brejão, em Teófilo Otoni; Baixa de Sumidouro, Arizona, Planalto, Bom Jesus de Floresta, em Janaúba; Boa Família e Santa Luzia, em Muriaé; São Vicente, em Coronel Pacheco, e outras.

A pesquisa envolve o teste de 10 touros mestiços a cada ano, com grau de sangue entre 1/2 a 7/8 europeu x zebu, sendo as raças Holandesa, Gir e Guzerá as mais freqüentes.

Procurou-se identificar, na população, as melhores vacas que foram acasaladas com touros de bom valor genético para a obtenção dos touros jovens a serem testados. Para tanto, foram analisados os dados de produção de leite em rebanhos de fazendas particulares e de instituições de pesquisa, que tinham a prática do controle leiteiro há algum tempo. A média de produção em 305 dias de 6.092 lactações de 2.300 vacas controladas nesses rebanhos, corrigidos para idade adulta e grau de sangue, foi 2.549 kg de leite. Dentre 699 vacas que ainda permanecem nos rebanhos, selecionaram-se as 60 melhores (3% da população avaliada), que foram chamadas "elite" ou as mães dos touros que participam do teste de progênie.

Espera-se o nascimento de 14 a 16 machos cada ano, filhos dessas vacas "elites", os quais são mantidos no C.E.F. Santa Mônica, Valença-RJ, até a idade de um ano a um ano e meio, ocasião em que

* Engenheiro-Agrônomo, D.Sci., Pesquisador da EMBRAPA/Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Leite.



CT/7, CNPGL, out/89, p.2.

são transferidos para a Central de processamento de sêmen, na UEPAE de São Carlos, SP. Os touros jovens são avaliados pela qualidade do sêmen, eliminando-se aqueles cujo sêmen não é de boa qualidade ou aqueles que são portadores de alguma anomalia genética. Ficam armazenadas, na Central, de 750 a 2000 doses de sêmen de cada participante do teste.

Um total de 1900 vacas, mantidas em 15 fazendas, estão envolvidas no Programa, sendo inseminadas com touros jovens. Distribui-se a cada ano, gratuitamente, doses de sêmen de 10 animais a serem testados, para a obtenção de cerca de 45 filhas por touro, de sorte que 30 a 35 delas completem a primeira lactação. O controle leiteiro dessas progênies é feito mensalmente e são colhidas amostras de leite para realização de análises de gordura e proteína no leite. Nas fazendas de instituições de pesquisa, as filhas dos touros são mantidas por mais tempo, até o encerramento da segunda lactação.

O produtor de leite que participa do Programa recebe o sêmen gratuitamente e tem como único compromisso manter no rebanho as filhas dos touros até que se tenha realizado o controle leiteiro das mesmas em, pelo menos, sua primeira lactação. Os bezerros machos estão liberados ao nascimento.

Concluídas as primeiras ou segundas lactações das progênies, os touros podem ser avaliados geneticamente. As produções são expressas como desvio da média das lactações iniciadas num mesmo ano-estação, e, através de procedimentos estatísticos adequados, estima-se o valor ou mérito genético de cada touro. Os dois melhores, entre os dez touros envolvidos no teste, são utilizados na inseminação de vacas "elites", visando à produção de novos touros para os testes futuros.

Até o momento dispomos das avaliações genéticas de trinta e sete reprodutores (Tabela 1), sendo que doze deles apresentaram diferença prevista (DP) para produção de leite superior a 100 kg. Os touros MICO e REMO estão atualmente em regime de coleta de Centrais Comerciais, com possibilidade de uso de seu sêmen intensivamente nos rebanhos mestiços. Outros dois touros também estão vivos e à disposição das Centrais, para comercialização de seu sêmen: QUALÉ e JUPARANÁ. Dos outros oito touros melhores, apenas o sêmen estocado está disponível para os criadores.

Os produtores interessados no Programa queiram comunicar-se com a EMBRAPA-Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Leite - Rodovia MG 133 - Km 42 - 36.155 - Coronel Pacheco-MG.

TABELA 1 - Avaliação genética dos touros M.L.B. - abril/88.

NOME DO TOURO	GRAU DE SANGUE	AVALIAÇÃO GENÉTICA (LEITE)				MÉDIA PROD. DAS FILHAS (kg)*	DURAÇÃO LACTAÇÃO (dias)
		NÚMERO FILHOS	NÚMERO REBANHOS	D.P. (kg)	REPETIBILIDADE (%)		
OCEANO	1/4HVB : 2/4DINAMARQUES : 1/4GIR	37	11	+ 342	64	2911	285
MICO	5/8HVB : 3/8GUZ	44	8	+ 311	61	2861	262
NATU	3/4HPB : 1/4GIR	27	9	+ 219	50	2724	266
REBOLEIRO	2/4HPB : 1/4HUB : 1/4GUZ	30	8	+ 197	58	2688	270
NERO	5/8HVB : 3/8GUZ	28	10	+ 172	61	2585	270
REMO	7/8HPB : 1/8GIR	30	11	+ 142	61	2665	289
QUALE	2/4SIM : 1/4SUI : 1/4GIR	23	9	+ 137	50	2878	264
GARI	3/4HVB : 1/4GUZ	24	9	+ 134	52	2523	264
QUEIMADO	2/4SIM : 1/4HPB : 1/4GIR	20	7	+ 123	48	2975	264
HALINO	3/4HVB : 1/4GUZ	27	7	+ 121	52	2719	268
VOLANTE	2/8HVB : 4/8SUI : 1/8JER : 1/8ZEB	25	13	+ 114	61	2633	286
JUPARANÁ	3/4HPB : 1/4GIR	16	3	+ 101	31	2909	292
NEMO	3/4HVB : 1/4GUZ	17	8	+ 99	49	2449	254
IMBE	3/4HVB : 1/4GUZ	34	8	+ 90	59	2586	247
NICOTO	19/32HOL : 10/32GUZ : 1/32GIR : 2/32DES	13	5	+ 79	36	3091	300
SAUDADE	20/32HPB : 10/32GUZ : 2/32DES	13	6	+ 75	46	2586	248
IMPRECISO	3/4HVB : 1/4GUZ	13	7	+ 61	42	2713	262
NUMERAL	3/4HVB : 1/4GUZ	29	8	+ 54	56	2479	255
AVIÃO	4/8SUI : 3/8HOL : 1/8ZEB	14	5	+ 45	37	2252	253
OPERO	19/32HOL : 1/32CAR : 6/32GUZ : 3/32GIR :	24	5	+ 45	31	2615	294
HERALDO	5/8HVB : 3/8GUZ 2/32ZEB : 1/32DES	38	11	+ 34	64	2432	241
NIMBO	7/8HVB : 1/8GUZ	30	11	+ 34	58	2482	266
NUVEM	18/32HPB : 11/32GUZ : 1/32GIR : 2/32DES	14	5	+ 34	35	3001	302
ARAÚ	7/8HPB : 1/8GIR	18	7	+ 32	48	2557	267
ARUMÁ	7/8HPB : 1/8GIR	20	7	+ 10	45	2760	274
HIGROBIO	3/4HVB : 1/4GUZ	20	3	+ 5	28	2538	291
NUMÉRICO	3/4HVB : 1/4GUZ	36	10	- 5	58	2372	245
QUISSAMÁ	3/4HVB : 1/4ZEB	19	9	- 24	53	2517	247
LACONICO	5/8SUI : 3/8GUZ	13	3	- 27	32	2566	284
IURO	8/16HVB : 5/16HPB : 3/16GUZ	13	8	- 34	43	2314	265
ZABANEIRO	20/32HOL : 1/32CAR : 8/32GUZ : 3/32DES	28	9	- 57	59	2286	262
LANDO	5/8HVB : 3/8GUZ	27	9	- 59	58	2327	235
MARMORE	5/8HVB : 3/8GUZ	23	11	- 76	59	2188	254
NAMORADO	5/8HVB : 3/8GUZ	29	12	- 85	62	2269	253
VICK	6/8HVB : 1/8SUI : 1/8ZEB	34	11	- 110	59	2039	234
NEUTRO	7/16HOL : 4/16GUR : 5/16ZEB	31	10	- 123	62	2128	246
PABLITO	11/16HVB : 5/16GUZ	13	6	- 145	35	2462	239

* Produção de leite ajustada para grau de sangue e idade adulta.

CT/7, CNPGL, out/89, p.4.

TABELA 2 - Disponibilidade de sêmen dos touros M.L.B.

NOME DO TOURO	GRAU DE SANGUE	ESTOQUE DE SÊMEN (doses)
OCEANO	1/4HVB : 2/4DINAMARQUÊS : 1/4GIR	1305
MICO	5/8HVB : 3/8GUZ	5000*
NATU	3/4HPB : 1/4GIR	-
REBOLEIRO	2/4HPB : 1/4HVB : 1/4GUZ	230
NERO	5/8HVB : 3/8GUZ	2925
REMO	7/8HPB : 1/8GIR	3000*
QUALÊ	2/4SIM : 1/4SUI : 1/4GIR	3080*
GARI	3/4HVB : 1/4GUZ	855
QUEIMADO	2/4SIM : 1/4HPB : 1/4GIR	2555
HIALINO	3/4HVB : 1/4GUZ	2870
VOLANTE	2/8HVB : 4/8SUI : 1/8JER : 1/8ZEB	2705
JUPARANÃ	3/4HPB : 1/4GIR	4390*

*Touros vivos, com possibilidade de maior coleta.