



Ministério da Agricultura e do Abastecimento - MA
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA
Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Leite - CNPGL

FL 3484 P. 201
1996
FL-PP-FL 3484

"PROGRAMA NACIONAL DE MELHORAMENTO DO GIR LEITEIRO"



Associação Brasileira dos Criadores de Gir Leiteiro



Associação Brasileira dos Criadores de Zebu

RESULTADO DO TESTE DE PROGÊNIE
DO 4º GRUPO DE TOUROS

MAIO - 1996

APRESENTAÇÃO

A produção de leite é uma característica de baixa a moderada heritabilidade e não se expressa nos machos. Desta forma, a maneira mais segura de se estimar a capacidade de um reprodutor em transmitir sua superioridade genética aos descendentes é pelo teste de progênie.

O teste de progênie é um resultado da parceria entre a Embrapa e a ABCGIL, em um programa de melhoramento da raça Gir, com participação de diversas instituições públicas e privadas. O objetivo do programa é promover o melhoramento genético da raça Gir, através da utilização de animais geneticamente superiores para a produção de leite. Além disso, espera-se que, paralelamente ao processo de seleção de animais, haja melhoria das condições de manejo e alimentação, promovendo incremento na produção de leite e aprimoramento na eficiência reprodutiva dos rebanhos.

Já foram incluídos em teste 86 touros distribuídos entre 10 grupos, que produziram um total de 3511 fêmeas, em 223 fazendas colaboradoras, de 14 estados do Brasil. No quadro 1 é apresentado o resultado da avaliação genética para produção de leite e produção e percentagem de gordura, do quarto grupo de touros, composto de nove animais. Os resultados das avaliações genéticas e estatísticas descritivas para as características de importância econômica dos 35 touros já avaliados são apresentados nos quadros 2,3 e 4.

DESCRIÇÃO DOS DADOS E METODOLOGIA DE ANÁLISE

Para avaliação do quarto grupo de touros a distribuição do sêmen foi realizada no anos de 1988 e 1989 para 31 fazendas cooperadoras, sendo 13 de gado Gir puro e 18 de mestiço. Foram produzidas 344 progênies fêmeas, com média de 38 filhas por touro. A produção média de leite das vacas controladas, ajustada para composição genética 1/2 sangue Gir-Holandês de 11570 lactações foi de 3115 ± 1208 kg e de 1965 lactações das progênies dos quatro grupos de touros avaliados foi 2783 ± 1280 kg.

A avaliação genética dos animais foi realizada usando-se um modelo animal que inclui os efeitos fixos de rebanho-ano-época e idade da vaca ao parto e os fatores aleatórios de animal e vaca, representando, respectivamente, efeito genético aditivo e permanente de meio. Os dados foram previamente ajustados para a composição genética 1/2 sangue Gir-Holandês. Os valores genéticos de touros são expressos em PTA (Capacidade Prevista de Transmissão) e estão ajustados para a média do valor genético das filhas dos touros do primeiro grupo, nascidas em 1987 (base genética 1987).

FL 3484

P. 201

RESULTADOS

QUADRO 1 Resultado do teste de progênie para produção de leite e gordura do quarto grupo de touros

CLASSIFI- CAÇÃO	Nº	NOME	TOURO	PTA			CONFIABILIDADE (%)			Nº DE FILHAS	Nº DE REBANHOS
				LEITE	GORD.	GORD.	LEITE	GORD.	% GORD.		
				(kg)	(kg)	(%)					
1	B1710	SC MARAVILHA RELÓGIO		165.79	6.74	-0.02	81	78	42	32	16
2	B33	FB CAMARARÉ		151.31	10.47	-0.01	86	84	51	48	16
3	A9556	ABIDÉ TRIUNFO DA CAL		28.29	4.77	0.00	79	72	33	33	14
4	B857	CA FALCONETE		13.33	4.97	0.00	85	84	55	43	19
5	A9552	EMBAIXADOR DE BRASÍLIA		10.91	4.28	0.01	80	77	44	28	12
6	B3714	TESOURO DAS POÇÕES		-18.67	6.25	0.02	78	73	34	31	15
7	B4001	SC TITÃ NAIDU		-38.49	1.93	-0.01	79	75	44	36	14
8	B3671	TIBAGI DAS POÇÕES		-46.62	0.08	0.00	75	69	30	34	16
9	A9557	ZAGUE PARAÍSO DA CAL		-57.47	1.13	-0.01	74	72	33	25	15

RESULTADOS

QUADRO 2 - Resultado do teste de progênie para produção de leite e gordura para os touros dos quatro grupos avaliados

CLAS.	GRU	N°	TOURO	PTA		CONFIAELIDADE (%)		N° DE FILHAS	N° DE REBANHOS	
				LEITE (kg)	GORD. (kg)	GORD. (%)	% GORD.			
1	2	B32	FB CADARSO	283.43	15.87	-0.01	88	54	58	18
2	1	B805	CA EVEREST	266.40	9.47	0.00	87	84	71	23
3	2	B58	CAJÚ DE BRASÍLIA	258.41	13.73	0.03	87	84	55	45
4	3	LA430	PB DELIVOSO	258.10	11.99	-0.01	79	77	46	27
5	1	A5259	SC OÁSIS HÁBIL	197.90	8.55	0.00	91	87	57	87
6	2	LA8	FB ARTILHEIRO	197.10	12.96	0.03	84	79	45	41
7	4	B1710	SC MARAVILHA RELÓGIO	165.79	6.74	-0.02	81	78	42	32
8	2	A6968	UBERABA DA CAL	157.49	10.34	0.02	83	79	46	34
9	4	B33	PB CAMARARÉ	151.31	10.47	-0.01	86	84	51	48
10	1	A6796	VALE OURO DE BRASÍLIA	92.52	5.93	0.02	92	91	66	87
11	1	LA11	FB AZOTO	86.61	4.72	-0.01	82	78	45	35
12	3	A7184	VIRBAY PARAÍSO DA CAL	69.96	6.93	0.04	85	84	56	40
13	3	LA34	PB CAIERO	69.32	5.87	-0.03	82	80	50	33
14	3	LA704	CA ELEFANTE	59.23	7.67	0.00	82	79	42	37
15	2	A4651	EMBRÃO DA EPAMIG	45.59	2.09	0.00	78	68	33	23
16	3	LA35	PB CAFAJESTE	38.01	2.66	-0.03	82	80	48	36
17	4	A9556	ABIDE TRIUNFO DA CAL	28.29	4.77	0.00	79	72	33	33
18	4	B857	CA FALCONETE	13.33	4.97	0.00	85	84	55	43
19	4	A9552	EMBAIXADOR DE BRASÍLIA	10.91	4.28	0.01	80	77	44	28
20	2	A7186	VAJUCA DA CAL	8.95	0.18	-0.00	83	76	44	41
21	2	A3174	SC PACHOLA CAXANGÁ	-5.94	1.42	0.02	83	80	50	31
22	4	B3714	TESOURO DAS POÇÕES	-18.67	6.25	0.02	78	73	34	31
23	1	LA307	BÚGIO DA EPAMIG	-20.44	-5.73	0.00	87	79	43	50
24	3	LA429	PB DELFIM	-28.90	4.43	0.00	85	84	54	43
25	4	B4001	SC TITÁ NAIDU	-38.49	1.93	-0.01	79	75	44	36
26	1	A4299	RANCHEIRO DA CAL	-44.58	-1.85	-0.02	88	86	54	65
27	3	A4784	SC SULTÃO CACHIMBO	-45.48	1.98	0.00	79	76	38	34
28	4	B3671	TIBAGI DAS POÇÕES	-46.62	0.08	0.00	75	69	30	34
29	4	A9557	ZAGUE PARAÍSO DA CAL	-57.47	1.13	-0.01	74	72	33	25
30	2	B816	CA FARÃO	-70.27	1.63	0.01	83	80	45	43
31	3	B3401	CA GANDY	-73.71	-1.73	-0.01	73	72	36	25
32	1	A6779	SAMBEIRO DA CAL	-74.45	-4.48	-0.03	86	81	49	55
33	1	B704	CA BOITATÁ	-77.06	5.41	0.01	83	78	51	37
34	1	A5260	SC ORIENTE MORCEGO	-80.64	-0.50	-0.00	83	76	41	50
35	3	A4785	XISTOSO PARAÍSO DA CAL	-119.06	0.53	0.04	80	78	47	29

RESULTADOS

QUADRO 3 - Número de filhas, médias de duração da lactação (DLAC), produção de leite (PL-305) e gordura (G-305) até 305 dias de lactação, das progênie dos touros dos quatro grupos avaliados - dados ajustados para composição genética (1/2 sangue Gir-Holandês)

GRUPO	Nº	NOME	TOURO		Nº DE FILHAS	DLAC (Dias)	PL-305 (kg)	G-305		% FILHAS GIR
								(kg)	(%)	
2	B32	FB CADARSO			58	294	2997	94	4.54	75.6
1	B805	CA EVEREST			71	322	3162	104	4.61	50.0
2	B58	CAJÓ DE BRASÍLIA			45	323	3001	105	4.78	70.1
3	LA430	FB DELIVOSO			27	306	2842	91	4.24	34.2
1	A5259	SC OÁSIS HÁBIL			87	292	3390	123	5.20	74.6
2	LA8	FB ARTILHEIRO			41	284	2725	94	4.62	65.5
4	B1710	SC MARAVILHA RELÓGIO			32	283	2610	89	4.36	28.5
2	A6968	UBERABA DA CAL			34	286	2707	94	4.64	57.4
4	B33	FB CAMARARÉ			48	276	2606	85	4.47	50.0
1	A6796	VALE OURO DE BRASÍLIA			87	323	4057	141	5.42	89.6
1	LA11	FB AZOTO			35	268	2821	89	4.45	63.3
3	A7184	VIRBAY PARAÍSO DA CAL			40	285	2343	76	4.58	46.8
3	LA34	FB CAIERO			33	266	1920	58	4.07	48.6
3	LA704	CA ELEFANTE			37	262	2264	70	4.16	22.2
2	A4651	EMBRÃO DA EPAMIG			23	284	2758	84	4.27	57.5
3	LA35	FB CAFAJESTE			36	284	2008	60	3.78	17.9
4	A9556	ABIDÉ TRIUNFO DA CAL			33	250	2153	67	4.20	40.0
4	B857	CA FALCONETE			43	270	2328	77	4.40	33.3
4	A9552	EMBAIXADOR DE BRASÍLIA			28	280	2864	96	4.49	45.1
2	A7186	VAJUCA DA CAL			41	281	2246	73	4.45	53.7
2	A3174	SC PACHOLA CAXANGÁ			31	270	2202	68	4.49	60.0
4	B3714	TESOURO DAS POÇÕES			31	257	1943	64	4.30	28.1
1	LA307	BÚGIO DA EPAMIG			50	275	2699	91	4.75	76.5
3	LA429	FB DELFIM			43	278	2013	65	4.14	21.5
4	B4001	SC TITÁ NAIDU			36	248	1938	58	3.96	18.4
1	A4299	RANCHEIRO DA CAL			65	287	2529	83	4.59	55.4
3	A4784	SC SULTÃO CACHIMBO			34	278	2157	71	4.29	35.7
4	B3671	TIBAGI DAS POÇÕES			34	266	2058	63	4.18	38.2
4	A9557	ZAGUE PARAÍSO DA CAL			25	253	2129	70	4.30	33.3
2	B816	CA FARAÓ			43	278	2457	87	4.63	50.9
3	B3401	CA GANDY			25	264	2345	73	4.28	34.3
1	A6779	SAMBEIRO DA CAL			55	277	2314	73	4.32	43.2
1	B704	CA BOITATÁ			37	299	2525	86	4.55	52.7
1	A5260	SC ORIENTE MORCEGO			50	278	2425	76	4.31	53.8
1	A4785	XISTOSO PARAÍSO DA CAL			79	259	2024	67	4.45	62.4

RESULTADOS

QUADRO 4 - Medidas para algumas características corporais (cm) e de manejo (escore) nas progênes Gir, filhas de touros dos quatro grupos avaliados

Nº	TOURO	N	COMPRI- MENTO DE TETAS	DIÂMETRO DE TETAS	ALTURA DA GARUPA	PERÍMETRO TORÁCICO	COMPRI- MENTO DO CORPO	COMPRI- MENTO DA GARUPA*	T**	P**
B32	FB CADARSO	44	8.81	3.80	136.54	174.81	101.68	40.36	2.59	2.69
B805	CA EVEREST	15	7.20	3.66	134.71	171.06	100.26	40.73	2.46	2.40
B58	CAIÚ DE BRASÍLIA	30	6.35	3.68	131.96	172.10	99.46	39.63	2.53	2.36
LA430	FB DELINOSO	14	8.21	3.31	136.81	168.28	95.37	40.14	2.50	2.46
A5259	SC OÁSIS HÁBIL	30	7.51	3.60	134.89	172.03	97.30	41.36	2.55	2.35
LA8	FB ARTILHEIRO	18	8.15	4.05	135.00	175.27	102.22	41.88	2.66	2.77
B1710	SC MARAVILHA RELÓGIO	12	6.29	3.45	134.91	173.66	97.16	40.00	2.83	2.90
A6968	UBERABA DA CAL	6	8.46	3.90	139.25	166.83	94.83	40.00	2.16	1.83
B33	FB CAMARARE	21	7.41	3.45	135.57	172.09	99.14	38.90	2.47	2.90
A6796	VALE OURO DE BRASÍLIA	61	5.73	3.37	133.53	176.59	101.55	39.63	2.80	2.68
LA11	FB AZOTO	11	8.27	3.88	135.37	172.90	99.45	42.81	2.50	2.30
A7184	VIRBAY PARAISO DA CAL	25	7.71	3.40	135.82	171.80	94.40	40.20	2.44	2.36
LA34	FB CAIERO	17	7.90	3.59	137.07	169.76	99.23	39.23	2.64	2.75
LA704	CA ELIFANTE	16	8.57	3.68	139.33	177.68	102.12	39.56	2.68	2.78
A4651	EMBRILÃO DA EPAMIG	9	8.02	3.15	137.62	171.56	101.22	38.77	2.66	2.57
LA35	FB CAFAJESTE	15	8.68	3.22	134.61	169.06	95.73	38.13	2.73	2.40
A9556	ABIDÉ TRIUNFO DA CAL	19	6.61	3.52	136.26	173.15	101.42	38.94	2.78	2.77
B857	CA FALCONE	7	7.10	3.42	135.00	169.28	99.00	37.85	2.42	2.28
A9552	EMBAIXADOR DE BRASÍLIA	20	6.67	3.27	138.45	177.05	100.80	37.85	2.85	2.95
A7186	VAJUCA DA CAL	12	7.16	3.21	133.77	170.16	96.91	41.25	2.66	2.54
A3174	SC PACHOLA CAXANGÁ	19	6.21	3.39	133.60	169.78	99.84	41.42	2.63	3.00
B3714	TESOURO DAS POÇÕES	11	6.09	3.61	134.18	167.27	100.63	38.18	2.81	2.63
LA307	BÚGIO DA EPAMIG	8	7.09	3.96	136.00	172.50	103.25	43.37	2.50	2.50
LA429	FB DELFIM	15	8.58	3.20	132.58	166.20	96.33	39.13	2.66	2.66
B4001	SC TITÁ NAIDU	11	6.93	3.47	130.63	165.90	97.09	38.63	2.72	2.45
A4299	RANCHIEIRO DA CAL	22	7.47	3.63	136.47	172.81	102.18	39.31	2.90	2.50
A4784	SC SULTÃO CACHIMBO	7	7.10	2.96	135.00	170.28	92.71	40.71	2.28	2.16
B3671	TIBAGI DAS POÇÕES	12	8.02	3.50	136.75	170.66	98.91	38.75	3.00	2.80
A9557	ZAGUE PARAISO DA CAL	9	7.86	3.69	137.44	176.77	98.44	38.55	3.33	2.66
B816	CA FARÃO	33	6.93	3.44	131.93	168.87	96.45	38.87	2.66	2.51
B3401	CA GANDY	14	8.10	3.70	134.78	168.14	97.64	37.78	2.42	2.50
A6779	SAMBEIRO DA CAL	3	7.00	3.91	126.50	167.33	96.00	42.00	2.66	2.33
B704	CA BOITATÁ	9	9.44	4.23	134.75	171.77	99.44	39.66	2.44	3.00
A5260	SC ORIENTE MORCEGO	10	7.57	3.35	134.77	174.20	97.70	40.00	2.50	2.70
A4785	XISTOSO PARAISO DA CAL	9	7.25	3.50	135.71	175.11	95.22	40.66	3.00	2.66

* Distância da ponta do isquio até a ponta do fêmo

** Temperamento (T) e facilidade de ordenha (F) variam de 1 - muito dócil a 5 - muito brava/dura