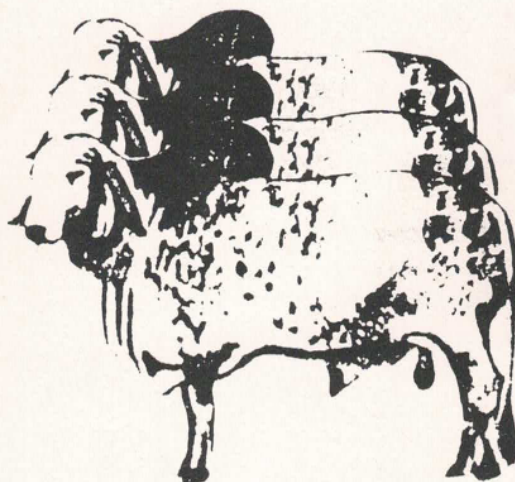




MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, DO ABASTECIMENTO E DA REFORMA AGRÁRIA - MAARA
EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE GADO DE LEITE - CNPGL

FL 3480 P. 201
1995
FL-PP-FL 3480

“PROGRAMA NACIONAL DE MELHORAMENTO DO GIR LEITEIRO”



**RESULTADOS DO TESTE DE PROGÊNIE
DO 3º GRUPO DE TOUROS**

MAIO - 1995

APRESENTAÇÃO

Um dos procedimentos mais eficientes para estimar o valor genético de um reprodutor, para produção de leite, o teste de progênie, uma vez que esta característica não é medida diretamente no macho, mas é ele o responsável por grande parte do progresso genético do rebanho.

O programa de teste de progênie executado pela EMBRAPA, através do Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Leite - CNPGL, em conjunto com a Associação Brasileira de Criadores de Gir Leiteiro - ABCGIL, contando com a participação de instituições de pesquisa, organismos privados e criadores particulares, tem por objetivo promover o melhoramento genético da raça Gir, por meio da utilização de animais geneticamente superiores, para a produção de leite.

O projeto conta atualmente com 74 touros em teste, distribuídos em nove grupos, com um total de 6.824 progênies nascidas, sendo 2.965 fêmeas e 3.859 machos, em 173 fazendas colaboradoras de diferentes regiões e estados do Brasil.

DESCRIÇÃO DOS DADOS E METODOLOGIA DE ANÁLISE

O terceiro grupo de touros é composto por nove animais. A distribuição do sêmen foi feita em 1987/88 para 30 fazendas cooperadoras que produziram um total

FL 3480

P. 201

de 723 progênies, sendo 428 machos e 295 fêmeas, com média de 33 filhas por touro. Deste total, nove fazendas são de Gir puro e 21 de gado mestiço. A média da produção de leite à idade adulta, ajustada para época de parto e composição genética $\frac{1}{2}$ sangue Gir-Holandês, foi de 3.401 ± 1.341 kg.

Neste trabalho realizou-se a avaliação dos touros incluídos no terceiro grupo e também os representantes do primeiro e segundo grupos, já avaliados anteriormente. Desta forma, os resultados são apresentados tanto da avaliação dos nove touros do grupo 3, em um resultado separado, quanto dos 26 touros, dos três primeiros grupos de animais em teste.

Para avaliação dos reprodutores, os dados foram previamente ajustados à idade adulta e para os efeitos de época de parto e composição genética das filhas. Posteriormente, adotou-se um modelo animal que incluiu os efeitos fixos de rebanho-ano e os efeitos aleatórios de animal (vacas, pais e mães) e efeito permanente de meio, por causa de registros repetidos de uma mesma vaca. Além disso, os valores genéticos de touros foram ajustados para a média do valor genético das filhas dos touros do primeiro grupo, nascidas em 1987 (base genética 1987). Essa metodologia - o modelo animal - apresenta a vantagem de avaliar qualquer indivíduo incluído no modelo, seja ele fêmea ou macho. Além disso, por considerar as informações de parentesco entre animais, melhora a avaliação de indivíduos relacionados e possibilita a avaliação de animais sem informação direta da característica medida, mas que apresentam parentesco com animais incluídos na avaliação.

"Gir leiteiro: mais rusticidade, maior resistência e produção sob as condições tropicais brasileiras."

RESULTADOS

QUADRO 1 - Resultado do Teste de Progênie para Produção de Leite e Gordura do 3º Grupo de Touro

CLASSIF. Nº	TOURO		VALOR GENÉTICO				PRECISÃO (%)				Nº FILHAS				Nº REBANHOS			
	NOME		LEITE		GORD.		LEITE		GORD.		LEITE		GORD.		LEITE		GORD.	
			(kg)	(kg)	(%)	(%)	(kg)	(kg)	(%)	(%)	(kg)	(kg)	(%)	(%)	(kg)	(kg)	(%)	(%)
1	LA430	F.B.DELIVOSO	556.9	13.0	-0.034		75.6	75.6			27	27			10	10		
2	LA704	C.A.ELEFANTE	232.5	3.8	-0.041		78.7	78.5			30	30			15	15		
3	B3401	C.A.GANDY	198.4	3.7	-0.014		75.5	75.3			23	23			14	14		
4	LA429	F.B.DELFIM	82.6	2.9	-0.034		79.4	79.4			35	35			15	15		
5	A4784	S.C.SULTÃO CACHIMBO	- 45.2	1.2	0.037		78.1	78.1			30	30			14	14		
6	LA35	F.B.CAFAJESTE	- 46.8	- 6.6	-0.050		75.7	74.2			33	30			15	14		
7	A7184	VIRBAY PARAÍSO DA CAL	- 55.4	0.2	0.071		79.3	78.6			35	34			15	14		
8	A4785	XISTOSO PARAÍSO DA CAL	- 87.2	- 2.3	0.005		75.8	75.1			27	26			14	13		
9	LA34	F.B.CAIEIRO	-123.3	- 2.9	-0.051		73.9	73.5			24	24			11	11		

RESULTADOS

QUADRO 2 - Resultado do Teste de Progênie para Produção de Leite e Gordura para os Três Primeiros Grupos de Touros Modelo Animal

CLASSI- FICAÇÃO	GRUPO	Nº	NOME	TOURO		VALOR GENÉTICO		PRECISÃO (%)		Nº FILHAS		Nº REBANHOS	
						LEITE (kg)	GORD. (kg)	LEITE (kg)	GORD. (%)	LEITE (kg)	GORD. (%)	LEITE (kg)	GORD. (%)
1	1	B805	C.A.EVEREST			752.5	21.9	86.3	82.7	91.3	61	47	23
2	2	B58	CAJU DE BRASÍLIA			567.3	9.6	81.5	77.5	88.2	42	32	15
3	3	LA430	F.B.DELIVOSO			556.9	13.0	75.6	75.6	87.0	27	27	10
4	2	B32	F.B.CADARSO			353.3	8.6	76.3	73.0	85.0	38	33	14
5	1	A6796	VALE OURO DE BRASÍLIA			255.4	6.7	73.4	68.1	81.2	73	61	16
6	3	LA704	C.A.ELEFANTE			232.5	3.8	78.7	78.5	88.9	30	30	15
7	3	B3401	C.A.GANDY			198.4	3.7	75.5	75.3	86.9	23	23	14
8	2	A6968	UBERABA DA CAL			195.4	4.8	79.3	75.3	86.8	32	24	16
9	2	A3174	S.C.PACHOLA CAXANGÁ			187.1	4.2	76.2	75.5	87.0	26	25	16
10	2	A4651	EMBRIÃO DA EPAMIG			155.0	0.0	71.6	69.5	83.0	18	14	12
11	2	A7186	VAJUÇA DA CAL			127.8	4.3	78.9	74.4	86.3	29	21	16
12	3	LA429	F.B.DELFIM			82.6	2.9	79.4	79.4	89.4	35	35	15
13	1	LA11	F.B.AZOTO			28.3	-1.1	79.8	75.2	86.9	30	21	17
14	2	LA8	F.B.ARTILHEIRO			-23.3	-5.6	78.8	75.1	86.7	31	24	13
15	3	A4784	S.C.SULTÃO CACHIMBO			-45.2	1.2	78.1	78.1	88.6	30	30	14
16	3	LA35	F.B.CAFAJESTE			-46.8	-6.6	75.7	74.2	85.9	33	30	15
17	3	A7184	VIRBAY PARAISO DA CAL			-55.4	0.2	79.3	78.6	88.9	35	34	15
18	1	LA307	BUGIO DA EPAMIG			-74.8	-1.5	76.0	71.1	84.1	43	15	16
19	1	A5259	S.C.OÁSIS HÁBIL			-77.7	-1.5	85.8	82.7	91.3	69	41	23
20	3	A4785	XISTOSO PARAISO DA CAL			-87.2	-2.3	75.8	75.1	86.7	27	26	14
21	3	LA34	F.B.CAIEIRO			-123.3	-2.9	73.9	73.5	85.6	24	24	11
22	1	B704	C.A.BOITATÁ			-220.1	-1.6	80.1	75.4	86.9	32	24	18
23	1	A5260	S.C.ORIENTE MORCEGO			-242.4	-4.3	84.8	80.1	89.9	46	28	22
24	2	B816	C.A.FARÃO			-301.6	-6.9	81.6	80.0	89.8	38	34	20
25	1	A4299	RANCHEIRO DA CAL			-364.0	-8.8	83.3	80.3	89.8	54	42	21
26	1	A6779	SAMBEIRO DA CAL			-473.6	-14.9	84.9	81.3	90.6	53	37	22

***" O Gir leiteiro sai na frente. É a
primeira raça zebuína oficialmente
em teste de progênie para produção
de leite no Brasil."***

INFORMAÇÕES

**Centro Nacional de Pesquisa
de Gado de Leite - CNPGL**

Rodovia MG 133 - km 42
Cep: 36155-000 - Coronel Pacheco - MG
Fone: (032) 224-3014 / 215-8550
Ramal 150
Fax: (032) 224-3454 / 215-8550
Ramal 116

**Associação Brasileira dos Criadores
de Gir Leiteiro - ABCGIL**

Rua Pirapetinga, 322/103
Cep: 30220-150 - Belo Horizonte - MG
Fone: (031) 225-4858
Fax: (031) 225-4858

RESULTADOS

QUADRO 4 - Medidas para Algumas Características Corporais (cm) e de Manejo (score) nas Progenies Gir Puras ou Mestiças, Filhas dos Touro dos Três Primeiros Grupos

Nº	NOME	TOURO	N	COMPR. DE TETAS	DIA. DE TETAS	ALTURA GARUPA	PERIM. TORÁCICO	COMPR. CORPO	COMPR. GARUPA	T	F
B805	C.A.EVEREST		11	7,3	3,4	134,7	171,6	99,4	40,7	2,5	2,4
B56	CAJU DE BRASÍLIA		16	6,3	3,3	133,6	171,9	97,7	39,3	2,7	2,3
LA430	F.B.DELIVOSO		13	8,1	3,3	136,1	167,7	95,6	40,1	2,5	2,4
B32	F.B.CADARSO		30	9,3	3,7	138,4	175,4	100,5	39,6	2,5	2,9
A6796	VALE OURO DE BRASÍLIA		41	5,8	3,3	133,7	175,1	100,6	39,6	2,7	2,5
LA704	C.A.ELEFANTE		12	7,7	3,4	138,4	176,3	101,7	39,4	2,8	2,7
B3401	C.A.GANDY		12	7,8	3,5	135,1	168,6	98,1	37,2	2,3	2,4
A6968	UBERABA DA CAL		4	8,6	3,7	128,5	167,0	92,5	40,5	2,0	1,8
A3174	S.C.PACHOLA CAXANGÁ		14	6,3	3,1	133,2	170,6	99,1	41,5	2,5	3,1
A7186	EMBRÃO DA EPAMIG		7	8,1	3,2	137,7	170,4	100,4	38,7	2,6	2,6
LA429	VAJUCA DA CAL		10	7,1	3,1	133,6	170,9	95,6	41,0	2,6	2,4
LA11	F.B.DELFIM		15	8,6	3,2	132,6	166,2	96,3	39,1	2,7	2,7
LA8	F.B.AZOTO		8	8,5	3,7	137,8	173,0	98,8	43,0	2,7	2,1
A4784	F.B.ARTILHEIRO		7	7,6	3,7	134,2	173,6	98,6	41,8	2,9	2,8
LA35	S.C.SULTÃO CACHIMBO		7	7,1	3,0	135,0	170,3	92,7	40,7	2,3	2,2
A7184	F.B.CAPAJESTE		15	8,7	3,2	134,6	169,1	95,7	38,1	2,7	2,4
LA307	VIRBAY PARAISO DA CAL		25	7,7	3,4	135,8	171,8	94,4	40,2	2,4	2,4
A5259	BUGIO DA EPAMIG		4	6,7	3,5	135,5	168,3	102,3	42,8	2,0	2,3
A4785	S.C.OASIS HABIL		27	7,6	3,5	135,3	172,1	96,7	41,2	2,5	2,5
LA34	XISTOSO PARAISO DA CAL		9	7,3	3,5	135,7	175,1	95,2	40,7	3,0	2,7
B704	F.B.CAIEIRO		16	7,9	3,6	136,9	169,1	99,0	39,4	2,6	2,8
A5260	C.A.BOTATÁ		6	10,5	4,2	136,6	175,5	97,5	39,8	2,5	3,0
B816	S.C.ORIENTE MORCEGO		9	7,5	3,2	134,8	173,8	97,2	39,7	2,4	2,6
A4299	C.A.FARÃO		30	6,9	3,3	131,3	168,1	95,7	38,4	2,7	2,5
A6779	RANCHEIRO DA CAL		21	7,4	3,6	136,7	172,9	102,2	39,1	2,9	2,5
	SAMBEIRO DA CAL		2	6,6	3,6	125,0	169,0	92,5	43,5	2,5	2,0

* Distância da ponta do isquilo até a ponta do ilco

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

RESULTADOS

QUADRO 4 - Medidas para Algumas Características Corporais (cm) e de Manejo (escore) nas Progenies Gir Puras ou Mestiças, Filhas dos Touros dos Três Primeiros Grupos

Nº	TOURO		N	COMPR. DE TETAS	DIAM. DE TETAS	ALTURA GARUPA	PERIM. TORÁCICO	COMPR. CORPO	COMPR. GARUPA	T	F
	NOME										
B805	C.A.EVEREST		11	7.3	3.4	134.7	171.6	99.4	40.7	2.5	2.4
B58	CAJU DE BRASÍLIA		16	6.3	3.3	133.8	171.9	97.7	39.3	2.7	2.3
LA430	F.B.DELVOSO		13	8.1	3.3	136.1	167.7	95.6	40.1	2.5	2.4
B32	F.B.CADARSO		30	9.3	3.7	138.4	175.4	100.5	39.6	2.5	2.9
A6796	VALE OURO DE BRASÍLIA		41	5.8	3.3	133.7	175.1	100.8	39.6	2.7	2.5
LA704	C.A.ELEFANTE		12	7.7	3.4	138.4	176.3	101.7	39.4	2.8	2.7
B3401	C.A.GANDY		12	7.8	3.5	135.1	168.6	98.1	37.2	2.3	2.4
A6968	UBERABA DA CAL		4	8.6	3.7	128.5	167.0	92.5	40.5	2.0	1.8
A3174	S.C.PACHOLA CAXANGÁ		14	6.3	3.1	133.2	170.6	99.1	41.5	2.5	3.1
A4651	EMBRÃO DA EPAMIG		7	8.1	3.2	137.7	170.4	100.4	38.7	2.6	2.6
A7186	VALUCA DA CAL		10	7.1	3.1	133.6	170.9	95.6	41.0	2.6	2.4
LA429	F.B.DELFIM		15	8.6	3.2	132.6	166.2	96.3	39.1	2.7	2.7
LA11	F.B.AZOTO		8	8.5	3.7	137.6	173.0	98.8	43.0	2.7	2.1
LA6	F.B.ARTILHEIRO		7	7.6	3.7	134.2	173.6	96.6	41.8	2.9	2.8
A4784	S.C.SULTÃO CACHIMBO		15	8.7	3.0	135.0	170.3	92.7	40.7	2.3	2.2
LA35	F.B.CAFAJESTE		7	7.1	3.2	134.6	169.1	95.7	38.1	2.7	2.4
A7184	VIRBAY PARAISO DA CAL		25	7.7	3.4	135.8	171.8	94.4	40.2	2.4	2.4
LA307	BUGHO DA EPAMIG		4	6.7	3.5	135.5	168.3	102.3	42.8	2.0	2.3
A5259	S.C.OÁSIS HÁBIL		27	7.6	3.5	135.3	172.1	96.7	41.2	2.5	2.5
A4785	XISTOSO PARAISO DA CAL		9	7.3	3.5	135.7	175.1	95.2	40.7	3.0	2.7
LA34	F.B.CAIEIRO		16	7.9	3.6	136.9	169.1	99.0	39.4	2.6	2.8
B704	C.A.BOITATÁ		6	10.5	4.2	136.6	175.5	97.5	39.8	2.5	3.0
A5260	S.C.ORIENTE MORCEGO		9	7.5	3.2	134.8	173.8	97.2	39.7	2.4	2.6
B816	C.A.FARÃO		30	6.9	3.3	131.3	168.1	95.7	38.4	2.7	2.5
A4298	RANCHEIRO DA CAL		21	7.4	3.6	136.7	172.9	102.2	39.1	2.9	2.5
A8779	SAMBEIRO DA CAL		2	6.6	3.6	125.0	169.0	92.5	43.5	2.5	2.0

* Distância da ponta do ísquilo até a ponta do lileo

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

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 Progenies dos Touro dos Três Primeiros Grupos Avaliados - Dados Ajustados para a Idade Adulta, Época de Parto e Composição Genética (1/2 sangue Gir-Holandês)

GRUPO	Nº	NOME	TOURO	Nº DE FILHAS	DLAC (Dias)	PL-305		G-305		% FILHAS	
						(kg)	(kg)	(kg)	(%)	(%)	(%)
1	B805	C.A.EVEREST		61	321	3.512	84	4.05	37.1		
2	B58	CAJU DE BRASÍLIA		42	335	3.746	93	3.79	66.7		
3	LA430	F.B.DELIVOSO		27	304	3.352	100	3.97	30.0		
2	B32	F.B.CADARSO		38	291	3.501	91	3.76	66.7		
1	A6796	VALE OURO DE BRASÍLIA		73	315	4.504	135	4.24	83.5		
3	LA704	C.A.ELEFANTE		30	265	2.852	84	3.85	18.1		
3	B3401	C.A.GANDY		23	279	2.959	91	3.96	25.0		
2	A6968	UBERABA DA CAL		32	286	3.009	77	4.04	50.0		
2	A3174	S.C.PACHOLA CAXANGÁ		26	285	2.957	82	3.90	50.0		
2	A4651	EMBRIÃO DA EPAMIG		18	285	3.331	80	4.02	38.0		
2	A7186	VAJUÇA DA CAL		29	294	3.004	74	4.03	45.7		
3	LA429	F.B.DELFIM		35	293	2.748	85	3.97	10.5		
1	LA11	F.B.AZOTO		30	265	3.293	68	3.71	51.4		
2	LA8	F.B.ARTILHEIRO		31	295	3.142	76	3.82	52.6		
3	A4784	S.C.SULTÃO CACHIMBO		30	276	2.695	86	3.96	32.3		
3	LA35	F.B.CAFAJESTE		33	281	2.684	72	3.85	14.7		
3	A7184	VIRBAY PARAISO DA CAL		35	284	2.943	91	4.27	37.5		
1	LA307	BUGIO DA EPAMIG		43	284	2.843	35	4.35	56.2		
1	A5259	S.C.OÁSIS HÁBIL		69	286	3.330	66	4.32	54.1		
3	A4785	XISTOSO PARAISO DA CAL		27	271	2.782	86	4.07	30.0		
3	LA34	F.B.CAIERO		24	273	2.386	67	3.65	40.7		
1	B704	C.A.BOITATÁ		32	304	2.811	70	3.96	35.1		
1	A5260	S.C.ORIENTE MORCEGO		46	275	2.841	62	4.08	45.8		
2	B816	C.A.FARAO		38	291	3.013	90	4.26	43.9		
1	A4299	RANCHEIRO DA CAL		54	290	2.928	77	4.06	41.2		
1	A6779	SAMBEIRO DA CAL		53	276	2.740	62	4.18	28.6		