

# GUZIERA

3ª Avaliação do Programa Nacional  
de Melhoramento do Guzerá para Leite **BRASIL**

NÚCLEO MDET/EMBRAPA/CBMG - CENTRO BRASILEIRO DE MELHORAMENTO DO GUZERÁ





RESULTADO DA AVALIAÇÃO GENÉTICA PARA PRODUÇÃO DE LEITE NO TESTE DE PROGENIE (TP) NO NÚCLEO (MOET) E NO ARQUIVO DE DADOS EMBRAPA / C8MG / ABCZ (AZN) - MAIO 2002

CLASSIFICAÇÃO	NÚMERO DO TOURO / FAMÍLIA	NOME DO TOURO	PTA LEITE (KG)	CONFIABILIDADE	Nº FILHAS / REBANHO	Nº DE IC/MI*	BASE DE DADOS
1	A 1437	EDPO de Alagoíma	346,25	0,81	28/7	-	TP
2	A 2389	ESTILO de Alagoíma	264,54	0,80	21/7	-	TP
3	Edipo x Yanusa	HUMAITÁ e HUMO TE da Taboquinha	239,85	0,50	-	1/27	MOET
4	Edipo x Jarra	JONAS, JEQUÁ, INQUÍETO, JAU, JARRO, JAPIUR, JATO, JOGO e JACU TE da Taboquinha e DUNGA TE do Rosário	234,01	0,50	-	5/23	MOET
5	Edipo x Gaíla	CGIANO, CHAMPION, CLERO e COMBATE TE da PEAC	223,07	0,50	-	3/25	MOET
6	Edipo x Gaíliá	INSTINTO, IACUE, IMPIO e IANQUE TE da Taboquinha	196,12	0,54	-	3/27	MOET
7	1389	URUTU NF	195,96	0,69	19/3	-	AZN
8	973	ALBATROZ JP	160,66	0,65	18/4	-	AZN
9	Seriód x Jeitosa	HETEU e HELIOS TE da Taboquinha	159,09	0,55	-	4/46	MOET
10	Estilo x Araponga	JABUTI, JAÓ, JAPÃO, JOIO, JOGRAL, JUNCO, JUDO e JASÃO da Taboquinha	154,34	0,55	-	4/17	MOET
11	7866	SERIDÓ JA	151,62	0,86	-	-	AZN
12	9323	QUERO QUERO	128,15	0,63	51/12	-	AZN
13	Seriód x Maritima	GURIRI TE da Taboquinha	124,41	0,61	2/1	4/51	MOET/AZN
14	7402	PROFEITA CA	119,17	0,73	24/5	-	AZN
15	8301	CÚBITO GI, da ND	107,62	0,64	13/3	-	AZN
16	Seriód x Maritima	HIPER da Taboquinha e DEDAL, DARDO e DÓLAR TE do Rosário	88,80	0,57	-	4/51	MOET
17	A 1443	HORTO de Alagoíma	86,39	0,74	15/5	-	TP
18	Fundador x Coroa	JAFAR, JAMAIS e JUSTO TE da Taboquinha	79,66	0,53	-	3/20	MOET
19	A 6119	CAPTÃO MÓR D	75,72	0,75	15/4	-	TP
20	7606	DEMAIS S	63,75	0,74	15/4	-	AZN
21	Seriód x Nóbria	HALO, HANGAR, HEREU, HAVÁ, HARAS e HAREM TE da Taboquinha	56,77	0,56	-	4/48	MOET
22	A 1453	LORD de Alagoíma	48,35	0,52	6/3	-	AZN
23	Barbante x Tarawa II S	HABIL, HOBBY, HONOR, HOMERO, HOJE e HOLOS TE da Taboquinha	47,19	0,61	-	4/36	MOET
24	A 989	IBERICO JP	43,12	0,64	4/3	-	AZN
25	A 2633	TRIGUEIRO D	37,11	0,81	27/8	-	TP
26	A 5230	SAPUCA JA	34,47	0,55	6/3	-	TP
27	A 6134	DESENGASGO D	25,65	0,85	10/4	-	TP
28	7655	NAMBU JP	18,38	0,82	31/10	-	AZN
29	9974	JOQUEI JP	12,43	0,63	3/3	-	TP
30	A 2664	GITANO de Alagoíma	9,47	0,79	35/8	-	TP
31	Barbante x Babilônia	HIFEN, HILO, HERTZ, HIRIO, HINDU e HIRTO TE da Taboquinha	9,10	0,58	-	3/37	MOET
32	9951	CASSINO JF	1,43	0,69	10/3	-	AZN
33	Barbante x Galiléia	DEVOTO, DECOTE e DEGRAU TE do Rosário	1,05	0,60	-	2/41	MOET
34	7963	GENTIL JA	0,35	0,87	77/9	-	AZN
35	A 2804	HORIZONTE TE NF	-7,42	0,66	9/6	-	TP
36	5791	NORRE JF	-12,77	0,60	5/3	-	TP
37	9737	CABUL II S	-13,76	0,63	10/3	-	TP
38	5088	DRAKAR S	-20,81	0,50	3/3	-	AZN
39	9754	PARASO JF	-41,06	0,73	13/5	-	TP
40	9940	BARBANTE JF	-43,89	0,87	41/8	-	TP
41	7981	DESFILE D	-44,39	0,75	17/3	-	AZN
42	5563	VAIDOSO JP	-46,17	0,85	53/14	-	AZN
43	A 337	FUNDADOR TE RF	-47,64	0,78	23/12	-	TP
44	5960	OCIO	-50,99	0,58	8/3	-	AZN
45	5558	CAOUCEU S	-65,54	0,56	6/4	-	AZN
46	Imperial x Nóbria	EXITO TE da Taboquinha	-71,84	0,68	9/4	2/34	TP/MOET
47	7962	EMBORNAL D	-77,04	0,72	17/3	-	AZN
48	Imperial x Maritima	QUARTZO TE da Taboquinha	-120,86	0,60	2/1	3/35	MOET
49	A 951	CABUL S	-188,30	0,56	7/3	-	AZN
50	7909	FAPAO	-190,99	0,69	10/3	-	AZN
51	A 133	IMPERIAL JA	-203,43	0,82	32/10	-	TP

\* IC = Irmãs Completas / MI = Meio Irmãs



## APRESENTAÇÃO

O Programa Nacional de Melhoramento do Guzerá, para leite, integrante do projeto "Otimização do Ganho Genético em Rebanhos Zebus Leiteiros", é um trabalho executado pela Embrapa Gado de Leite, Escola de Veterinária da UFMG (EV-UFMG) e pelo Centro Brasileiro de Melhoramento do Guzerá (CBMG/ACGB). Ele envolve a participação de diversos órgãos públicos e privados, tais como ABCZ, Centrais de Processamento de Sêmen, Empresas Estaduais de Pesquisa, criadores de gado Guzerá puro e fazendas colaboradoras. Financeiramente, é custeado pela EMBRAPA, EV-UFMG, CBMG, CNPq, Ministério da Agricultura/ABCZ e criadores de gado da raça Guzerá. Esse programa tem como base a integração de modernas ferramentas do melhoramento animal para imprimir rapidez e confiabilidade à seleção, constando de três esquemas integrados, geradores de informações. O primeiro consiste do trabalho de seleção, em nível de fazenda, executado pelos criadores da raça, reunindo informações dos animais produzidos por acasalamientos dirigidos. O segundo, o Núcleo de Múltipla Ovuulação e Transferência de Embriões (MOET), é um esquema caracterizado por imprimir alta intensidade e rapidez à seleção ao avaliar filhotes de vacas geneticamente superiores para produção de leite, multiplicadas por transferência de embriões. No Núcleo, o principal objetivo é a identificação precoce de touros geneticamente superiores para leite, que serão utilizados diretamente em rebanhos da raça e em cruzamentos, e, posteriormente, poderão ser incluídos no Programa de Teste de Progenie, para serem reavaliados e para obtenção de acurácia adicional. A avaliação desses touros jovens baseia-se no desempenho de suas irmãs completas, meio-irmãs paternas e maternas, e demais parentes. O terceiro baseia-se no desempenho produtivo das filhas de touros em Teste de Progenie, produzidas por acasalamientos aleatórios, sendo esse o método mais preciso para se avaliar o real potencial genético de um touro para a produção de leite. O principal objetivo do programa é gerar tecnologia e animais melhorados para sistemas de produção que usufruem das qualidades do Zebu e seus mestiços para altas produções a baixo custo.

## DADOS, METODOLOGIA DE ANÁLISE E RESULTADOS

Para a execução da avaliação genética foram consideradas todas as lactações, ao primeiro parto, encerradas normalmente. Lactações em andamento, com duração superior a 150 dias, foram projetadas para 270 dias (média de duração da lactação), usando-se fatores de ajustamento para a raça. Na avaliação do arquivo de dados Embrapa/CBMG/ABCZ utilizaram-se os dados de produção oriundos de 39 rebanhos, entre puros e mestiços, com controle leiteiro, enquanto na avaliação do núcleo MOET foram utilizadas as informações de dezesseis famílias oriundas de doze vacas doadoras elites, cujas progênies completaram a primeira lactação na Fazenda Taboquinha, que sedia a avaliação. Portanto, para a avaliação dos touros jovens do núcleo MOET, foram utilizadas as informações de todas as irmãs completas, das meio-irmãs paternas e maternas, e parentes colaterais. No teste de progenie, foram incluídos 39 touros, distribuídos em cinco grupos, representando diversas linhagens genéticas existentes no Brasil. Foram controladas as produções nas progênies de oito touros do primeiro grupo, cinco do segundo e quatro do terceiro. A partir das informações dessas progênies, de companheiras de rebanho, e de informações de pedigree, foram realizadas as avaliações genéticas. As progênies dos touros avaliados estão distribuídas nas Regiões Sudeste, Nordeste e Centro-Oeste do Brasil. Em 2001 foram avaliadas 1775 vacas à primeira lactação e neste ano 2103 vacas. Portanto, houve um crescimento de 18% no número de progênies controladas, demonstrando um crescimento do controle leiteiro na raça. O modelo estatístico usado na avaliação genética dos animais envolvidos na análise incluiu os efeitos fixos de rebanho-ano de parto, época de parto, grau de sangue da filha do touro e a idade da vaca ao parto. Como fatores aleatórios, foram considerados, além do erro, o efeito de animal (vaca, pai e mãe). Acrescentou-se uma matriz de parentesco completa para previsão dos valores genéticos ou PTA de cada animal. A herdabilidade para a produção de leite foi igual a  $0,28 \pm 0,04$ . A base genética utilizada, estimada em zero, corresponde à média dos valores genéticos de todos os animais avaliados (machos e fêmeas). A média de produção de leite em até 305 dias de lactação na raça Guzerá, à primeira lactação e ajustada para a idade adulta, foi estimada este ano em  $2.178,60 \pm 925,0$  kg. Os dados foram analisados usando-se o sistema MTDFREML, que avalia um indivíduo sob um modelo animal e estimam-se os componentes de variância usando-se o método da máxima verossimilhança restrita (REML). Na tabela abaixo são apresentados os resultados das avaliações genéticas para a produção de leite do grupo de touros em teste de progenie (TP), de touros jovens do núcleo (MOET) e de touros cujos dados de produção das filhas encontram-se incluídos na base de dados da Embrapa/CBMG/ABCZ (AZN). Nessa publicação estão incluídos apenas os touros que, quando avaliados pelas progênies, tiveram confiabilidade superior a 0,50 e filhas de primeira lactação em pelo menos três rebanhos, e que, quando avaliados pelas irmãs no MOET, tiveram confiabilidade superior a 0,50 e pelo menos uma irmã completa com lactação aferida. Estes resultados também estão disponíveis em <http://www.cnpqg.embrapa.br>

## COMO PARTICIPAR DO PROGRAMA

Para participar como colaborador do programa de teste de progenie da raça Guzerá, o interessado deve comunicar-se com a coordenação do projeto, na Embrapa Gado de Leite, pelos telefones: (32)3249-4855, 3249-4853 ou 3249-4729, ou pelo fax (32)3249-4721. Pode também enviar mensagem via internet pelo e-mail: [sac@cnpqg.embrapa.br](mailto:sac@cnpqg.embrapa.br), ou contactar-se diretamente com o CBMG pelo telefone (31) 3499-2202.



Realização



Apoio



Fazenda Serra Negra  
Dantas Wagner Gomes Brandão



Sítio Santa Helena  
Sávio Costa Gonçalves



Realização



Pisique

É possível obter melhores resultados  
111 706 5 4000 • [adm@pisique.com.br](mailto:adm@pisique.com.br)  
[www.pisique.com.br](http://www.pisique.com.br)

Patrocínio



Presente em todos os departamentos do IAC 1160  
0800 11 62 62  
[www.tortuga.com.br](http://www.tortuga.com.br)