

Programa Nacional de Melhoramento do Guzerá para Leite: resultados do Teste de Progênie, do Programa de Melhoramento Genético de Zebuínos da ABCZ e do Núcleo MOET



Guzerá
24 anos

CNP
2014

**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Gado de Leite
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento**

DOCUMENTOS 218

Programa Nacional de Melhoramento do Guzerá para Leite: resultados do Teste de Progênie, do Programa de Melhoramento Genético de Zebuínos da ABCZ e do Núcleo MOET

*Frank Angelo Tomita Bruneli
Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto
Glaucyana Gouvêa dos Santos
Wagner Antônio Arbex
Vânia Maldini Penna
Lenira El Faro Zadra
Luiz Antônio Josahkian
Rui da Silva Verneque
Marco Antônio Machado
João Cláudio do Carmo Panetto
Raysildo Barbosa Lôbo
Maria Raquel Santos Carvalho*

Editores Técnicos

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 - Bairro Dom Bosco
36038-330, Juiz de Fora - MG
Fone: (32) 3311-7405
Fax: (32) 3311-7424
www.embrapa.br
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Comitê Local de Publicações
da Unidade Responsável

Presidente
Pedro Braga Arcuri

Secretária Executiva
Inês Maria Rodrigues

Membros
Jackson Silva e Oliveira, Leônidas Paixão Passos, Alexander Machado Auad, Fernando César Ferraz Lopes, Francisco José da Silva Lédo, Pêrsio Sandir D'Oliveira, Fábio Homero Diniz, Frank Angelo Tomita Bruneli, Nívea Maria Vicentini, Leticia Caldas Mendonça, Rita de Cássia Bastos de Souza, Rita de Cássia Palmyra da Costa Pinto e Virgínia de Souza Columbiano Barbosa

Supervisão editorial
Frank Angelo Tomita Bruneli e Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto

Normalização Bibliográfica
Inês Maria Rodrigues

Projeto gráfico da coleção
Carlos Eduardo Felice Barbeiro

Tratamento das ilustrações e Edição eletrônica
Adriana Barros Guimarães

Ilustração da Capa
Carlos Fernando Pontual

Entrada e organização de dados
Cátia Cilene Geraldo (Técnica A da Embrapa), Dejair Felipe Caetano (Técnico de Campo do CBMG²), Bárbara Vidal Barbosa (Bolsista PIBIC Fapemig)

1ª edição
1ª impressão (2018): 2.000

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Embrapa Gado de Leite

Programa Nacional de Melhoramento do Guzerá para Leite: resultados do Teste de Progênie, do Programa de Melhoramento Genético de Zebuínos da ABCZ e do Núcleo MOET / Frank Angelo Tomita Bruneli ... [et al.]. Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite, 2018. 80 p. (Embrapa Gado de Leite. Documentos, 218).

ISSN 1516-7453

1. Bovinos de leite. 2. Raça Guzerá – Melhoramento – Teste de Progênie – Núcleo MOET. 3. Marcador molecular. I. Bruneli, Frank Angelo Tomita. II. Peixoto, Maria Gabriela Campolina Diniz. III. Santos, Glaucyana Gouvêa. IV. Arbex, Wagner Antônio. V. Penna, Vânia Maldini. VI. Zadra, Lenira El Faro. VII. Josahkian, Luiz Antônio. VIII. Verneque, Rui da Silva. IX. Machado, Marco Antônio. X. Panetto, João Cláudio do Carmo. XI. Lôbo, Raysildo Barbosa. XII. Carvalho, Maria Raquel Santos. XIII. Série.

CDD 636.2082

© Embrapa, 2018

Autores

Frank Angelo Tomita Bruneli

Médico Veterinário, doutor em Zootecnia (Produção Animal), pesquisador da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG.

Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto

Médica Veterinária, doutora em Ciência Animal (Genética e Melhoramento Animal), pesquisadora da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG.

Glaucyana Gouvêa dos Santos

Médica Veterinária, doutora em Zootecnia (Genética e Melhoramento Animal), pesquisadora da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG.

Wagner Antônio Arbex

Matemático, doutor em Engenharia de Sistemas e Computação, analista da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG.

Vânia Maldini Penna

Médica Veterinária, doutora em Ciências Biológicas (Genética), consultora do CBMG², Belo Horizonte, MG.

Lenira El Faro Zadra

Zootecnista, doutora em Zootecnia, pesquisadora do Instituto de Zootecnia do Governo do Estado de São Paulo, Sertãozinho, SP.

Luiz Antônio Josahkian

Zootecnista, especialista em Produção de Ruminantes, superintendente técnico da ABCZ, Uberaba, MG.

Rui da Silva Verneque

Zootecnista, doutor em Estatística e Experimentação Agronômica, pesquisador da Embrapa/Epamig, Belo Horizonte, MG.

Marco Antonio Machado

Engenheiro Agrônomo, doutor em Genética e Melhoramento, pesquisador da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG.

João Cláudio do Carmo Panetto

Zootecnista, doutor em Ciências Biológicas (Genética), pesquisador da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG.

Raysildo Barbosa Lôbo

Médico Veterinário, doutor em Ciências Biológicas (Genética), professor da FMRP/USP, Ribeirão Preto, SP.

Maria Raquel Santos Carvalho

Médica, Ph.D. em Biologia Humana, professora do ICB/UFMG, Belo Horizonte, MG.

Colaboradores

Bárbara Vidal Barbosa

Graduanda em Medicina Veterinária, bolsista PIBIC Fapemig na Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG.

Cátia Cilene Geraldo

Administradora e Bióloga, técnica A da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG.

Daniele Ribeiro de Lima Reis Faza

Farmacêutica Bioquímica, especialista em Farmacologia, analista B da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG.

Dejair Felipe Caetano

Técnico em Agropecuária, técnico de campo do CBMG², Juiz de Fora, MG.

Fabyano Fonseca e Silva

Zootecnista, doutor em Estatística e Experimentação Agropecuária, professor do DZO/UFV, Viçosa, MG.

Guilherme Ferreira da Costa Lima

Médico Veterinário, Ph.D. em Agronomia (Forragicultura), pesquisador da Embrapa/Emepa, Parnamirim, RN.

Henrique Torres Ventura

Zootecnista, doutor em Zootecnia (Melhoramento Genético Animal), superintendente técnico adjunto de melhoramento genético da ABCZ, Uberaba, MG.

Mariana Alencar Pereira

Zootecnista, doutoranda em Zootecnia (Genética e Melhoramento Animal), gerente de melhoramento genético do PMGZ-Leite da ABCZ, Uberaba, MG.

Paulo Leonardo Correia Guedes

Zootecnista, mestre em Zootecnia (Forragicultura), pesquisador da Embrapa/Emepa, Alagoinha, PB.

Paulo Sávio Lopes

Zootecnista, doutor em Zootecnia, professor do DZO/UFV, Viçosa, MG.

Apresentação

Neste ano de 2018, a Embrapa Gado de Leite e o Centro Brasileiro de Melhoramento Genético do Guzerá (CBMG²) estão disponibilizando à sociedade a 19ª edição do sumário de touros e matrizes da raça.

Desde 1994, este documento é fruto das ações conjuntas na coordenação do Programa Nacional de Melhoramento do Guzerá para Leite (PNMGuL), que tem estimulado e apoiado a interação da cadeia produtiva pecuária com o meio científico para promoção e melhoramento desta raça zebuína de dupla aptidão. A consolidação dessa parceria público-privada conta com a efetiva colaboração da Associação Brasileira dos Criadores de Zebu (ABCZ), da Associação dos Criadores de Guzerá do Brasil, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa), do Ministério de Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações, além dos órgãos estaduais de pesquisa e extensão, das instituições de ensino, das empresas prestadoras de serviço de reprodução e genotipagem e, claro, das fazendas colaboradoras.

Em 24 anos, o Programa colocou à prova cerca de 600 touros da raça Guzerá, avaliados para distintas características produtivas, reprodutivas, de crescimento e carcaça, bem como características morfológicas, funcionais, de saúde e bem-estar animal, seja pelo Teste de Progênie (TP), pelo Núcleo MOET, pelo Programa de Melhoramento Genético de Zebuínos (PMGZ) da ABCZ e/ou pelo Programa de Avaliação Genética (PAGRG) da ANCP, sendo que diversos deles são duplamente provados (leite e corte). Disponibilizados anualmente na forma de classificação, os resultados das avaliações genéticas de touros e matrizes nos rebanhos participantes podem ser interpretados e adotados, como ferramenta auxiliar, na gestão zootécnico-econômica dos sistemas de produção de leite e de duplo propósito.

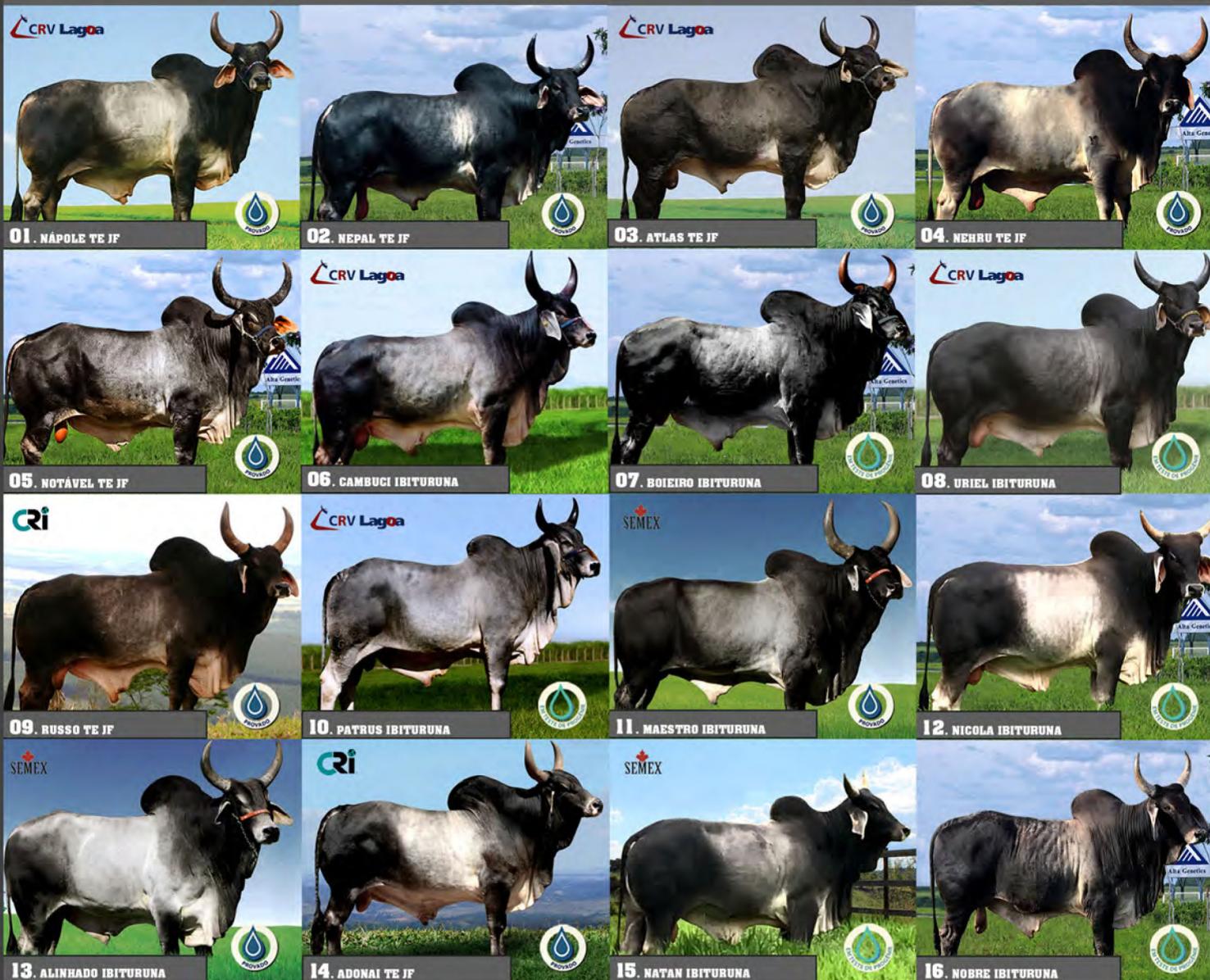
Nesta décima nona edição do sumário, apresentamos pela primeira vez os resultados da avaliação genética de touros e matrizes para a característica eficiência na produção de leite, que é a razão entre produção de leite (kg) e idade ao parto (meses). Tal característica reflete a capacidade precoce de produção de leite do animal, além de indicar a chance de permanecer no rebanho ou ser descartado prematuramente.

Portanto, o presente documento alcança o seu objetivo de informar, transferir e promover as tecnologias disponíveis ao produtor visando a melhoria do seu rebanho e a otimização da rentabilidade de sua atividade. Desejamos que as informações apresentadas sejam utilizadas por técnicos e produtores com o objetivo de aprimorar os indicadores técnicos e financeiros nas propriedades. Estamos certos da relevância e do impacto dessa publicação não somente para a melhoria da raça, mas também, para o desenvolvimento da pecuária leiteira nacional.



~ GUZERÁ IBITURUNA ~

16 ANOS DE VIDA.
E, NO MÍNIMO, ESSES 16 MOTIVOS
PARA COMEMORAR.





REPRODUTORES LINHAGEM LEITEIRA

15 reprodutores do Plantel Guzerá Villefort estão em Teste Progênie EMBRAPA - CBMG - ABCZ no Programa Nacional de Melhoramento do Guzerá para Leite - PMGZ.



CABO FIV JF JFT 3102

REMANSO TE TABOQUINHA PTA: 413 X RENA TE JF PROD: 7.804 KG/LEITE

URUTU NF PTA: 115 BANQUETA JF PROD: 2.381 KG DE LEITE



ESMINGO VILLEFORT IVAG 2053

ABAETÉ S PTA: 245 X RESSACA TE JF PROD: 5.241 KG/LEITE

URUTU NF PTA: 115 BANQUETA JF PROD: 2.381 KG DE LEITE



MARRONE VILLEFORT IVAG 4552

CUBITO GHALOR I DA ND PTA: 390 X BAINHA DO VILLEFORT PROD: 5.068 KG/LEITE

FUÁ S RESSACA TE JF PROD: 5.241 KG DE LEITE



ENDEREÇO VILLEFORT IVAG 1823

ESTILETE DA MS PTA: 295 X URUJATI TE TABOQUINHA

ALOPRADO D PTA: 232 OPÇÃO TE TABOQUINHA PROD: 5.160 KG DE LEITE

LEITE A2A2

O Criatório Guzerá Villefort selecionou seu plantel para iniciar a produção de leite A2A2 e a comercialização de animais.

É o primeiro criatório no Brasil a realizar em larga escala o mapeamento genético da proteína Beta-Caseína A2 e optar por manter um rebanho formado exclusivamente por animais de genótipo A2A2. Já foram mapeados mais de 7.000 animais de todas as

raças, sendo 2.819 da raça Guzerá (PO), bem como todo o banco de sêmen de touros de sua propriedade e de outros criadores. Ao inovar em sua produção, o criador Virgílio Villefort antecipa uma tendência mundial voltada para a produção de leite especial A2A2.



TOURO EM TESTE DE PROGÊNIE
Programa Nacional de Melhoramento do Guzerá para Leite - PMGZ
EMBRAPA - CBMG - ABCZ



VENDA DE SÊMEN
31 2191.7864
romilda@villefort.com.br

FAZENDA **YGARAPÉS** *60* anos
de seleção e resultados



NUVEM JF

Grande campeã e Melhor Úbere Expozebu 2002 - Média 32,270kg
Recorde de produção em 2003
Lactação oficial: 8.355kg



BABI JF

Atual Recordista da Raça Guzerá. Grande campeã Megaleite 2017 - Produção média de 56,263kg
Lactação oficial: 8.659,05 kg (em aberto)



BONANÇA TE JF

Grande Campeã Expoagro de Curvelo 2005 - Média de 37,200 kg. Recordista de produção em 2006.
Lactação Oficial 9.071 kg



OGIVA II JF

Grande campeã Expozebu 2017 - média de produção 49,380kg
Lactação oficial: 8.469,89 kg
Grande campeã qualidade do leite proteína.



MALTA II JF

Grande campeã e melhor úbere na Expoagro/Gov. Valadares 2004 - Média 32,200kg.
Recordista de produção em 2008
Lactação oficial: 10.252kg



ONDINA II JF

Reservada Grande campeã Expozebu 2017 - Média de produção: 45,46kg
Lactação Oficial: 8.049,31 kg
Melhor úbere Expozebu 2017
Grande campeã qualidade de leite: CCS



ESTRELA JF

Recordista vaca jovem concurso leiteiro Expoagro Belo Horizonte 2006 - Produção média de 32,275 kg.
Recordista de produção vaca jovem 2009
Lactação oficial: 10.153kg.



EMPATIA

Reservada grande campeã Megaleite 2017.
Média de produção: 44,263 kg
Lactação oficial: 7.473,04 kg (em aberto)



BÁRBARA TE JF

Recordista vaca adulta na Expoagro 2010 Gov. Valadares
Produção média: 43,856kg
Prêmio Melhor úbere 2010.
Lactação oficial: 10.846kg



CANJA FIV JF

Terceiro Prêmio Megaleite 2015
Produção média: 48,283kg
Lactação oficial: 4.753kg

www.guzerajf.com.br

33 98898 9549

☎ 33 99102 9202

☎ 33 99954 1834

Resultados de Projetos de Pesquisa

O Guzerá na Era Pós-Genômica

Pablo Augusto de Souza Fonseca¹, Carolina Guimarães Ramos Matosinho¹, Izinara Rosse da Cruz¹, Fernanda Caroline dos Santos¹, Maria de Fátima Ávila Pires², Marco Antônio Sundfeld Gama², Fernando César Ferraz Lopes³, Frank Angelo Tomita Bruneli², Marco Antonio Machado², Marcos Vinícius G. B. Silva², Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto², Maria Raquel Santos Carvalho¹

¹Programa de Pós-Graduação em Genética - Departamento de Biologia Geral - ICB - UFMG

²Embrapa Gado de Leite

Há seis anos, estabeleceu-se uma parceria entre a Embrapa Gado de Leite, a UFMG e a Fiocruz-Minas para sequenciamento dos genomas de duas das raças zebuínas leiteiras, Gir e Guzerá. Foi o primeiro sequenciamento de um genoma tão complexo executado no Brasil. Este projeto trouxe muita informação a respeito do Guzerá. Aqui, vamos contar inicialmente os desdobramentos de 2017 e as pesquisas em andamento e no final, um histórico das pesquisas.

A diversidade genética e a conservação da raça

Com o intuito de estabelecer uma estimativa mais precisa da diversidade genética da raça Guzerá, foram realizadas estimativas de desequilíbrio de ligação ao longo do genoma, coeficientes de endogamia (resultado do acasalamento entre indivíduos aparentados), tamanho efetivo da população e estruturação populacional (que reflete a contribuição dos ancestrais para a população atual), baseados em dados de genotipagem em escala genômica em uma amostra de animais provenientes de seis rebanhos participantes do Núcleo MOET e do Teste de Progênie do Guzerá. O Guzerá possui uma história de estabelecimento no Brasil bem registrada, que permite validar a acurácia de algumas técnicas de diversidade genética, como as descritas anteriormente.

Cabe enfatizar que estes estudos são muito importantes para uma população em esquema de seleção. A partir desses parâmetros podemos monitorar a população e evitar que ela avance na endogamia (consanguinidade), que é tão prejudicial para seu desenvolvimento. Além disso, o monitoramento ajuda a reduzir a perda de variabilidade genética que é fundamental ao melhoramento genético e à adaptação das populações a novos ambientes.

Os resultados obtidos para essas estimativas são promissores. Um exemplo é o BTA6 (cromossoma bovino número 6) que apresenta as maiores médias de desequilíbrio de ligação, ou seja, de alelos em genes de interesse que vem sendo passados conjuntamente ao longo das gerações. Este cromossoma é um dos mais enriquecidos em QTLs (marcadores genéticos) de produção leiteira. Estes resultados evidenciam, portanto, uma grande pressão seletiva sobre o BTA6, ocasionada pelos processos de seleção e melhoramento.

Os resultados indicam que a maior parte da endogamia observada na população é originada de aproximadamente 30 gerações passadas, fato que coincide com a ocorrência da redução populacional sofrida pelo Zebu no início do século XX. Isto corresponde a dizer que a população se originou de uns poucos ancestrais fundadores o que aumenta a semelhança entre os indivíduos. Desta forma, a possibilidade de acasalamentos entre indivíduos com algum grau de semelhança vem ocorrendo a anos na população. As estimativas de tamanho efetivo populacional corroboram os dados de coeficientes de endogamia.

São observadas acentuadas quedas no contingente populacional devido a eventos de gargalos de garrafa, ocasionados principalmente nos processos de importação de animais, em que poucos

animais de mesma origem foram trazidos para formação da população, e na obtenção de mestiços, pois muitos indivíduos foram destinados à realização de cruzamentos, deixando, portanto, de contribuir para a variabilidade genética da população.

Quanto à estruturação populacional, foi possível notar que a população da raça Guzerá representada nesse estudo, divide-se em basicamente dois grandes grupos, fato que poderia estar sendo provocado pelo processo de seleção a que cada animal foi submetido: para corte ou dupla aptidão (corte e leite).

Desta forma, a estrutura populacional do Guzerá permitiu que fossem testadas hipóteses sobre a acurácia das técnicas medidas, além de detectar interessantes padrões para a raça. Consequentemente, estes resultados podem auxiliar no desenvolvimento de estratégias de seleção e manejo para a raça. Estimativas da diversidade genética que busquem avaliar todo o genoma de um indivíduo têm o potencial de gerar uma série de observações mais precisas e descritivas que são de grande valia para o melhor aproveitamento dos programas de seleção de modo a reduzir as perdas de diversidade genética.

A diversidade genética em genes de interesse econômico

Identificação de variantes genéticas nos principais genes de proteínas do leite

Variante genéticas são diferenças detectadas entre indivíduos, como, por exemplo, SNPs (pronuncia-se snips) e INDELS (só para lembrar, SNPs são trocas de bases - A, C, G, T, que compõem o DNA, em posições específicas e INDELS são perda ou ganho de uma ou mais bases no DNA). Essas alterações podem ocorrer em regiões gênicas e produzir novas variantes proteicas.

A partir das variantes genéticas identificadas ao longo do genoma de três touros da raça Guzerá e de três touros da raça Gir, que foram submetidos a sequenciamento completo do genoma, alguns SNPs e INDELS foram selecionados para predição de repercussão funcional. Esta predição é feita usando-se ferramentas de Bioinformática. O objetivo desta análise foi identificar quais as variantes genéticas por trás das diferenças na produção e composição de proteínas do leite de zebuínos e taurinos. Os genes selecionados para esta análise foram: 1) os genes das caseínas, ou seja, α S1-caseína (CSN1S1), α S2-caseína (CSN1S2), beta-caseína (CSN2) e kappa-caseína (CSN3). Além das caseínas, foi estudado o gene da α -lactalbumina (LALBA). Estes genes foram escolhidos por possuírem variantes funcionais já descritas e serem diferencialmente expressos durante a lactação; 2) o gene da β -lactoglobulina (LGB), por ter associação com produção, composição e propriedades de coagulação do leite; e, 3) o gene da lactoferrina (LTF) por apresentar atividade antibacteriana, antiviral, antifúngica, além de ser um marcador para susceptibilidade à mastite. Foram descobertas novas variantes genéticas, potencialmente funcionais, ou seja, com funções específicas na expressão as características leiteiras. Algumas delas estão presentes tanto no Guzerá quanto no Gir, representando semelhanças entre estas raças e diferenças destas com as taurinas. Outras, estão presentes apenas no Guzerá e podem representar diferenças entre a raça Guzerá e as demais raças zebuínas e taurinas sequenciadas até o momento. Agora, estas variantes devem ser estudadas para ver quais são de fato funcionais.

O temperamento

Uma característica importante do temperamento dos bovinos é a reatividade, uma medida quantitativa da reação animal quando em um ambiente de contenção móvel, brete-balança, por exemplo. Essa medida classifica os animais de calmos a nervosos. Na criação de bovinos, essa classificação é

muito importante, pois quando comparados aos demais, animais nervosos exibem menor ganho de peso, qualidade de carne, produção de leite e eficiência reprodutiva, associadas a uma maior susceptibilidade a doenças. Além disso, esses animais mostram-se inquietos e resistentes à ordenha, podendo ocasionar acidentes de trabalho. Por sua vez, os animais muito calmos trazem dificuldade no manejo pela sua lentidão.

Para identificarmos que regiões do genoma estariam associadas à reatividade, desenvolvemos um estudo de associação em escala genômica (GWAS - Genome Wide Association Study), com polimorfismos ao longo de todo o genoma bovino, para a reatividade. Nesse estudo, 753 fêmeas da raça Guzerá de aptidão leiteira, advindas de cinco fazendas do Programa Nacional de Melhoramento do Guzerá para Leite (PNMGuL), foram avaliadas com o dispositivo REATEST®. Observamos que a maior parte dos animais apresentou um temperamento muito bom e apenas cerca de 5% dos animais apresentaram temperamento um pouco mais arreado, mostrando que a seleção de animais com melhor temperamento, executada pelos próprios criadores ao longo dos anos, tem sido eficiente. Sete genes foram identificados associados à reatividade e foram considerados bons candidatos a marcadores porque estão relacionados ao desenvolvimento / funcionamento do sistema nervoso ou à regulação hormonal, podendo portanto, estar envolvidos em reatividade, ansiedade e agressividade em animais. As regiões identificadas estão nos cromossomas 1, 5, 14 e 25 do genoma bovino. Os genes candidatos identificados nesse estudo foram POU1F1, DRD3, VWA3A, ZBTB20, EPHA6, SNRPF and NTN4. Em conjunto, essas regiões genômicas explicam uma porção significativa da variabilidade da reatividade detectada na nossa amostra. Agora, é necessário sequenciar as regiões identificadas no presente estudo nos animais de maior reatividade, para identificar quais são as variantes causais, ou seja, que estão associados a cada comportamento (calmo a nervoso).

O Guzerá no cenário científico internacional

A importância do Guzerá no cenário científico internacional vem crescendo constantemente nos últimos anos. Este crescimento deve-se graças às suas características de produção, como a dupla aptidão para produção de carne e leite, e sua peculiar história de estabelecimento no Brasil com uma consequente estrutural populacional única. Os sucessivos eventos de redução e crescimento populacional sofridos pela raça são um excelente modelo para a análise de dinâmicas populacionais, validação de ferramentas para estimativa de diversidade genética e análises envolvendo diferentes graus de parentesco populacional. Nessa linha de pesquisa, o nosso grupo desenvolveu um projeto aplicando novas técnicas de avaliação de parentesco dentro de populações. No artigo, publicado na *Molecular Ecology Resources* no final de 2017, utilizamos um novo algoritmo que modela as relações de parentesco em uma população em um modelo de rede. Nesta rede, os nós representam indivíduos e as conexões entre os nós, uma relação de parentesco acima de um limiar pré-determinado. Com isso, pudemos obter uma representação gráfica da estrutura populacional, assim como extrair importantes informações. Essa estrutura de rede foi criada utilizando diferentes métricas de parentesco, onde uma amostra de animais não aparentados (parentesco acima de terceiro grau) foi selecionada para cada métrica. Após a obtenção destas novas amostras, as mesmas, assim como a amostra original, foram testadas para algumas medidas de diversidade genética populacional e impacto sobre os estudos de associação. Devido à peculiar estrutura populacional do Guzerá, fomos capazes de estimar o real efeito da presença de uma estrutura de parentesco em estudos de diversidade genética. Foi possível identificar as subpopulações que constituem a raça e como está distribuída a consanguinidade entre elas. Os resultados destas análises possuem aplicações em diferentes áreas da ciência (genética de populações, epidemiologia, estatística etc.) e são aplicáveis para basicamente todas as espécies. Estes resultados podem ser usados para nortear cruzamentos que explorem ao máximo a diversidade genética da raça, que é boa. Portanto,

pela primeira vez, o Guzerá serviu de modelo animal, gerando um método de análise estatística que tem grande potencial de utilização em diversas áreas do conhecimento, como, por exemplo, Genética de Populações, Ecologia e Evolução Fonseca et al., 2017).

Além disto, foram publicados os resultados das análises genômicas do Guzerá (Rosse et al., 2017), onde foram caracterizados os SNPs da raça Guzerá, quando comparados aos de outras raças taurinas e zebuínas.

Projetos em andamento

O perfil lipídico do leite individual

O leite de vaca e seus derivados estão entre as principais fontes de lipídios para consumo humano. Diferente do que normalmente se pensa, alguns destes lipídios são muito saudáveis, ajudando na prevenção de doenças cardiovasculares. Em 2014, foi realizado um estudo piloto visando a caracterização do perfil lipídico do leite do Guzerá. Observou-se muita variação, havendo, na natureza, indivíduos com leite mais saudável para consumo humano. Agora, estamos coletando amostras de leite (para o perfil lipídico) e sangue (para o DNA), para desenvolvermos este estudo em larga escala. A caracterização do perfil lipídico individual é cara e laboriosa. Assim, seria muito interessante se soubéssemos quais são as variantes genéticas que se associam a um leite com perfil lipídico mais adequado para consumo humano, para um eventual uso na produção.

Há diversas outras pesquisas em andamento na raça e aqui destacamos apenas algumas, não desmerecendo as demais. Esses projetos foram financiados principalmente pela FAPEMIG, mas também pelo CNPq, EMBRAPA, PRPq/UFMG, FIOCRUZ, CAPES. Além disto, contaram com o apoio da SECTES/MG, Polo de Genética, Polo do Leite, CBMG², EPAMIG, ABCZ, ABCGIL, entre outros.

Para encerrar, algumas informações sobre os dois polimorfismos das caseínas que vem tendo destaque no cenário internacional.

A beta-caseína e o leite A2

As caseínas são das proteínas mais importantes encontradas no leite de vaca e são classificadas em quatro tipos: alpha-s1-caseína, alpha-s2-caseína, beta-caseína e kappa-caseína. A beta-caseína (CSN2) é de interesse particular porque é considerada a precursora de peptídeos opióides endógenos, ou seja, opióides produzidos pelo nosso próprio corpo. Existem pelo menos 12 variantes genéticas (alelos) para a beta-caseína: A1, A2, A3, B, C, D, E, F, G, H1, H2, e I, sendo A1 e A2 as mais frequentes nos rebanhos.

Alguns estudos têm que existe uma associação entre a frequência da variante (ou alelo) A1 e a frequência de diversas doenças autoimunes, como diabetes, doenças cardíacas, o autismo e a esquizofrenia em pessoas mais predispostas. Ou seja, quanto maior a frequência do alelo A1, maior a frequência destas doenças. O alelo A2 tem sido descrito como benigno. Além disto, o alelo A2 do gene da beta-caseína é considerado vantajoso, porque se associou ao maior conteúdo de proteína e rendimento do leite e redução significativa do conteúdo de gordura do leite.

Devido ao importante papel do alelo A2 do gene da beta-caseína, a demanda pelo leite A2 tem aumentado em países como a Austrália e Nova Zelândia, onde os fazendeiros estão investindo na conversão do rebanho para A2. Nestes países, o leite A2 vem sendo comercializado desde 2003.

O interesse pela genotipagem dos animais para os alelos A1/A2 da beta-caseína e a conversão do rebanho para o leite A2 na busca de um leite mais saudável para a saúde humana também vêm crescendo no Brasil.

A kappa-caseína e o alelo B

A kappa-caseína é uma das proteínas coaguláveis do leite. Atua estabilizando as micelas de caseína e determina a qualidade do coalho. Na fabricação de queijos é a principal responsável pela velocidade de retração e firmeza do coágulo.

O alelo B tem sido associado, em taurinos, à coagulação mais eficiente e maior rendimento na produção de queijos, sendo o mais desejável quando o leite é destinado à indústria queijeira. Ademais, tem sido associado a aumento na concentração de proteína no leite.

O interesse pela genotipagem dos animais para o alelo B da kappa-caseína e o fornecimento de animais que atendam mais eficientemente os rebanhos cuja produção se destina à indústria queijeira também vêm crescendo no Brasil, especialmente em Minas Gerais. Salienta-se que resultados da genotipagem para este alelo, entre outros, vêm sendo publicados no sumário há alguns anos para vários reprodutores avaliados.

Alguns dos artigos publicados

Dos Santos FC, Peixoto MG, Fonseca PA, Pires MF, Ventura RV, Rosse ID, Bruneli FA, Machado MA, Carvalho MR. Identification of Candidate Genes for Reactivity in Guzerat (*Bos indicus*) Cattle: A Genome-Wide Association Study. *PLoS One*. 2017 Jan 26;12(1):e0169163. doi: 10.1371/journal.pone.0169163.

Fonseca PAS, Leal TP, Santos FC, Gouveia MH, Id-Lahoucine S, Rosse IC, Ventura RV, Bruneli FAT, Machado MA, Peixoto MGCD, Tarazona-Santos E, Carvalho MRS. Reducing cryptic relatedness in genomic data sets via a central node exclusion algorithm. *Mol Ecol Resour*. 2017 Dec 22. doi: 10.1111/1755-0998.12746.

Rosse IC, Assis JG, Oliveira FS, Leite LR, Araujo F, Zerlotini A, Volpini A, Dornitini AJ, Lopes BC, Arbex WA, Machado MA, Peixoto MG, Verneque RS, Martins MF, Coimbra RS, Silva MV, Oliveira G, Carvalho MR. Whole genome sequencing of Guzerá cattle reveals genetic variants in candidate genes for production, disease resistance, and heat tolerance. *Mamm Genome*. 2017 Feb;28(1-2):66-80. doi: 10.1007/s00335-016-9670-7.

Sumário

O Programa de Melhoramento do Guzerá para Leite	19
Introdução	19
As características avaliadas	20
Características leiteiras	20
Características de conformação e manejo	21
Características de corte e reprodução	23
Marcadores moleculares	24
Conceitos	25
Avaliação genética	27
Metodologia	27
Informações referentes a esta avaliação: dados, metodologia e análises	27
Resultados da avaliação genética	30
Informações gerais sobre o Programa de Melhoramento do Guzerá	66
Presidentes do CBMG ²	66
Pesquisadores e técnicos de instituições públicas engajados	66
Criadores e/ou proprietários de animais eleitos para o programa leiteiro (touro e matrizes, TP e Núcleo MOET)	66
Fazendas parceiras de Gado Puro	68
Fazendas parceiras de Gado Mestiço	71
Informações CBMG ²	76
Informações ANCP	76
Equipe técnica do PNMGuL - 2018	77

Gotas de suor.
Litros de dedicação.
Quilos de produtividade.

Guzerá Taboquinha. Genética Leiteira na veia.

(33) 3225.1180
guzerataboquinha@terra.com.br



O Programa de Melhoramento do Guzerá para Leite

Introdução

O Programa Nacional de Melhoramento do Guzerá para Leite é um trabalho executado pela Embrapa Gado de Leite e pelo Centro Brasileiro de Melhoramento do Guzerá (CBMG²/ACGB). Ele envolve a participação de diversos órgãos públicos e privados, tais como ABCZ, Centrais de Processamento de Sêmen, Empresas Estaduais de Pesquisa, Universidade Federal de Minas Gerais, Associação Nacional de Criadores e Pesquisadores, criadores de gado Guzerá puro e fazendas colaboradoras que utilizam o Guzerá em cruzamentos. Financeiramente é apoiado pela Embrapa, CBMG², ACGB, ABCZ, CNPq, Fapemig, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento 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 fazenda, executado pelos criadores da raça, reunindo informações dos animais produzidos por acasalamentos dirigidos, em controle leiteiro não seletivo do PMGZ-ABCZ. O segundo, o Núcleo de Múltipla Ovulação e Transferência de Embriões (MOET), é um esquema caracterizado por imprimir alta intensidade e rapidez à seleção ao avaliar filhos 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 Progênie 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 Progênie, produzidas por acasalamentos aleatórios, sendo esse, embora mais lento que o anterior, o método mais preciso para se avaliar o real potencial genético de um touro para a produção de leite. Os dados oriundos das distintas fontes são conectados geneticamente e reunidos em um arquivo único, o banco de dados Embrapa/CBMG²/ABCZ. A avaliação genética leiteira é, portanto, integrada, única e comparativa.

Sendo o Guzerá uma raça de dupla aptidão, tanto o Núcleo MOET como vários rebanhos parceiros do programa leiteiro, também participam do Programa de Avaliação Genética da Raça Guzerá para Corte (PAGR) da ANCP e da GEMAC. Desta forma, diversos touros são “**duplo provados**”, ou seja, possuem avaliação genética tanto para características leiteiras quanto para as de corte. Neste sumário, é apresentado pelo quinto ano consecutivo o resultado das avaliações genéticas para características de corte e reprodução de diversos touros provados para leite.

Características de conformação e manejo podem ajudar o criador a conseguir um rebanho mais eficiente produtiva e economicamente. Várias destas características estão sendo medidas na raça Guzerá e, neste sumário, são apresentadas as avaliações de touros que atingiram as exigências de acurácia para algumas delas.

Marcadores moleculares são promissoras ferramentas a serem utilizadas de forma complementar em programas de seleção. Atualmente, devem ser considerados com cautela em gado zebu, pois a maioria está, ainda, em fase de testes para validação. Como vários destes marcadores moleculares já têm sido estudados no Guzerá, são apresentados no sumário os genótipos de diversos touros provados, visando particularmente à preservação de alguns alelos raros bem como, auxílio à seleção considerando a devida cautela.

A importância econômica das diversas características avaliadas e apresentadas neste sumário é muito diferente nos diversos nichos de mercado e sistemas em que a raça é utilizada. Optou-se por apresentar avaliações para o maior número possível de características para que cada produtor escolha as que são adequadas e importantes para seu objetivo particular e utilize informações confiáveis em seus trabalhos de seleção e esquemas de acasalamentos. O objetivo principal do programa é gerar tecnologia e animais melhorados para sistemas de produção que usufruem das qualidades do Guzará e seus mestiços para elevadas produções a baixo custo.

As características avaliadas

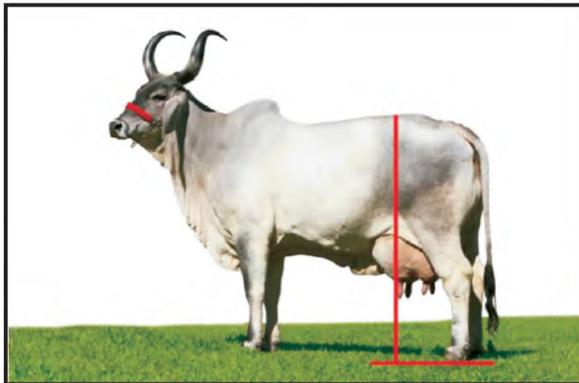
Características leiteiras

- **Produção de leite em 305 dias:** é a produção de leite acumulada em 305 dias de lactação. Deve-se salientar que caso a vaca tenha encerrado a lactação antes dos 305 dias, assume-se a produção, qualquer que seja a duração da lactação, como a produção em 305 dias.
- **Produção e teor de gordura, proteína, e sólidos totais na lactação:** estes são os principais constituintes do leite, cuja produção é obtida por meio de análises laboratoriais das amostras do leite das vacas controladas. Os sólidos totais, ou extrato seco, representam o conjunto de constituintes do leite sem a água. O teor é uma forma de expressar a relação entre a produção de leite e a produção de constituintes em unidades percentuais. A correlação genética entre produção de leite e produção de constituintes é positiva e, apesar de elevada, não é igual a 1 ou 100%, ou seja, o aumento na produção de leite é sempre maior do que o aumento na produção de constituintes. Isso faz com que a correlação genética entre produção de leite (kg) e o teor de constituintes (%) seja negativa. Portanto, a seleção com foco apenas na produção de leite pode resultar em prejuízos ao teor dos constituintes.
- **Eficiência na produção de leite:** esta característica é o resultado da razão entre produção de leite (kg) e idade ao parto (meses), refletindo a capacidade precoce de produção de leite de um animal e, indiretamente, o retorno econômico associado aos custos de produção de uma fêmea para reposição no rebanho. Ela também é um indicador preliminar da vida útil, ou seja, informa sobre a chance do animal permanecer produtivo no rebanho por mais tempo, reduzindo o risco de descarte prematuro. Como agrega duas características, esta informação deve ser usada quando se deseja selecionar conjuntamente para precocidade e produção de leite, ou seja, quando o rebanho precisa melhorar ambas as características. Um valor de DEP positivo indica, portanto, que o animal é capaz de deixar filhas com potencial de maior produção leite a idades mais jovens.
- **Idade ao primeiro parto:** a busca pela eficiência reprodutiva do rebanho é essencial para garantir a viabilidade econômica da produção de leite. A vaca que procria mais cedo, ou seja, que é precoce, tem maior vida útil, quer dizer, reproduz-se mais vezes no rebanho, deixando um número maior de crias e de novilhas necessárias à reposição no rebanho. Como principal consequência econômica da precocidade reprodutiva, está o retorno mais rápido do investimento, devido ao aumento do volume de leite produzido durante o tempo em que as vacas permanecem no rebanho. Portanto, conhecer o potencial genético de touros e vacas para a idade ao primeiro parto constitui uma informação adicional importante para o melhoramento genético de rebanhos em que as vacas são tardias.

Características de conformação e manejo

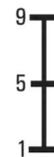
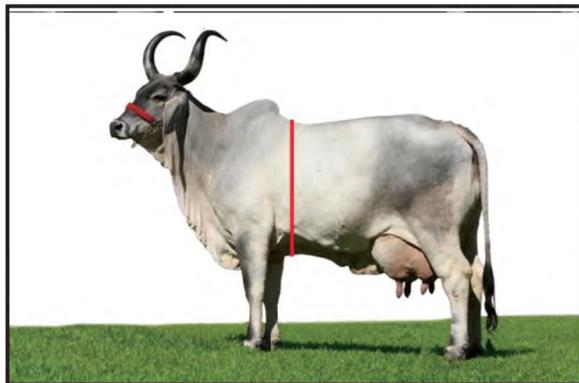
As características morfológicas, ou do sistema linear, aferidas pelo programa foram incluídas conforme sua importância funcional para a sobrevivência, reprodução e produção animal. Até o momento já foi possível publicar a avaliação genética para oito destas características. A seguir são apresentadas as características em aferição e figuras que descrevem as posições ou pontos onde estas medidas lineares são tomadas para as características que já possuem avaliação genética.

- Altura na garupa



Para essa característica, é desejado que a garupa seja suficiente alta para manter o úbere afastado do solo.

- Perímetro torácico



O perímetro torácico está relacionado às capacidades cardíaca, pulmonar e digestiva dos animais.

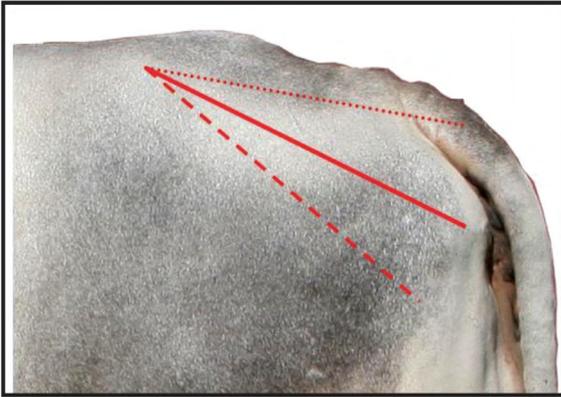
- Comprimento corporal
- Comprimento da garupa



Essa característica está relacionada ao suporte dorsal do úbere.

- Largura entre os ísquios
- Largura entre os ílios

- Ângulo da garupa



É medido por meio da inclinação entre ílios e ísquios. Escore acima de 5 indica garupa escorrida e abaixo de 5, garupa plana. Valores extremos, para mais ou para menos, são indesejáveis, pois podem causar problemas de parto.



- Ângulo dos cascos
- Pernas (vista lateral)
- Pernas (vista por trás)
- Ligamento úbere anterior
- Úbere posterior (largura)
- Profundidade do úbere
- Comprimento de tetos



O tamanho ideal para as tetos é em torno de 7,5 cm, de modo a facilitar a ordenha. Tetos muito longos prejudicam a mamada do colostro pelo bezerro, dificultam a ordenha e estão relacionados ao aumento da incidência de perda de tetos e mamite. Tetos muito curtos também são indesejáveis por dificultarem a mamada e a ordenha.



- Diâmetro de tetos



O desejável são tetos de diâmetro intermediário para baixo (3,8 cm). Tetos excessivamente grossos prejudicam a ordenha e a mamada, sendo portanto indesejáveis para a raça.



- Comprimento do umbigo
- Facilidade de ordenha
- Temperamento



Relaciona-se à docilidade e facilidade de manejo dos animais. O ideal são valores entre 1 e 5, próximos a cinco.

Características de corte e reprodução

- **Idade ao Primeiro Parto (IPP):** indicadora de precocidade sexual. Touros com **DEPs** negativas (expressa os dias a menos para o primeiro parto) são os desejáveis.
- **Período de Gestação (PG):** tem reflexos econômicos por estar relacionado com o peso ao nascer e facilidade de parto. **DEPs** negativas indicam menores duração da gestação e tamanho do bezerro ao nascimento.
- **Perímetro Escrotal aos 365 e 450 dias (PE 365 e PE 450):** apresentam correlação favorável com fertilidade e precocidade sexual. **DEPs** mais elevadas se relacionam com maior precocidade e fertilidade.
- **Peso aos 120 dias (P 120):** expressa o potencial de crescimento pré-desmama dos animais. **DEPs** mais elevadas indicam maior crescimento.
- **Habilidade Maternal aos 120 dias (MP 120):** expressa a habilidade materna da vaca no período pré-desmama.
- **Pesos aos 365 e 450 dias (P 365 e P 450):** expressam o potencial de crescimento no período pós-desmama. **DEPs** mais elevadas indicam maior crescimento.
- **Peso Adulto (PA):** definido como peso dos quatro aos 12 anos de idade, tem relação com os custos de manutenção e com velocidade de crescimento do animal. **DEPs** muito elevadas se relacionam a elevadas exigências de manutenção.
- **Produtividade Acumulada (PAC):** indica a produtividade de vaca, em kg de bezerros desmamado por ano durante sua permanência no rebanho.
- **Área de Olho de Lombo (AOL):** medida por ultra-sonografia e relacionada com rendimento de carcaça. Desejáveis **DEPs** médias a altas.
- **Acabamento de Carcaça (ACAB):** medidas por ultra-sonografia e relacionadas com precocidade e acabamento de carcaça. Valores elevados indicam maior acúmulo de gordura nestes locais.
- **Longevidade (LONG):** conhecida também como *stayability* expressa a capacidade das fêmeas permanecerem mais tempo em produção no rebanho. Esta **DEP** é a probabilidade de um touro deixar filhas que permaneçam mais tempo no rebanho até os 76 meses de idade e parindo pelo menos três vezes. **DEPs** mais altas são preferidas.
- **Percentil (TOP %):** serve para o criador situar o material genético que está sendo utilizado, no rol de animais avaliados. Os valores mostram em que faixa percentual está o animal escolhido (do melhor ao pior). Assim, um animal **TOP** 10% está entre os 10% superiores naquela característica.

Marcadores Moleculares

Os marcadores moleculares são variações (ou **polimorfismo**, ou **variantes**) na sequência do DNA. Eles são gerados por mutação e são frequentes em todas as espécies estudadas. A consequência disto é que há muitas diferenças genéticas entre indivíduos de qualquer raça ou espécie de interesse. Algumas destas variações acontecem próximas ou dentro da sequência de **genes** e podem ser usadas para investigar se um determinado gene influencia uma característica de interesse qualquer, como a produção de leite, por exemplo. Por isso o nome de marcador molecular. A variação está “marcando” a região de interesse, que influencia aquela característica.

Uma informação importante: quando se conclui que um marcador molecular influencia uma característica qualquer, há duas possibilidades: 1) a variante modifica a função diretamente ou 2) o alelo é vizinho, ou seja, está próximo a outra variante que modifica a função do gene.

A grande maioria dos marcadores moleculares desenvolvidos até o momento foi descrita em raças taurinas. É importante ressaltar, que existem grandes diferenças entre as raças taurinas e zebuínas, não apenas em sua caracterização racial, mas também em seu DNA. Assim, se um marcador molecular foi identificado por “marcar” uma determinada característica numa raça, este mesmo marcador pode não “marcar” esta mesma característica numa outra raça. Portanto, os marcadores moleculares precisam ser validados para cada raça, antes de serem utilizados como auxílio à seleção de animais geneticamente superiores.

Kappa-caseína: a kappa-caseína é uma das proteínas coaguláveis do leite. Atua estabilizando as micelas de caseína e determina a qualidade do coalho. Na fabricação de queijos, é a principal responsável pela velocidade de retração e firmeza do coágulo. O alelo **B** tem sido associado, em taurinos, à coagulação mais eficiente e maior rendimento na produção de queijos, sendo o mais desejável quando o leite é destinado à indústria queijeira. Tem sido também associado ao aumento na concentração de proteína no leite.

Beta-caseína: as beta-caseínas são um grupo de proteínas do leite muito polimórficas, sendo as variantes A1 e A2 as mais frequentemente observadas nos rebanhos bovinos. O alelo A2 tem sido associado ao maior teor de proteína, menor teor de gordura e maior rendimento na fabricação de queijos. Estas proteínas também são precursoras de opióides produzidos pelo próprio animal. Os opióides são substâncias que minimizam os efeitos do estresse animal. O alelo A1 tem sido associado em humanos a doenças auto-imunes, diabetes, doenças cardíacas, autismo, esquizofrenia e alergia ao leite. O alelo A2 é, portanto, considerado o mais favorável à saúde humana.

Beta-lactoglobulina (LGB): é uma proteína do soro do leite. O alelo **A**, em taurinos, está relacionado ao aumento na produção de leite, aumento do teor de proteína e redução na concentração de caseínas do leite. O alelo **B** está associado ao aumento da quantidade de caseínas, retenção de maior quantidade de gordura no coágulo, aumento da estabilidade térmica do leite e maior conteúdo de matéria seca nos queijos e, conseqüentemente, maior rendimento de queijos industriais. Desta forma, o “melhor” genótipo depende da utilização do leite: o alelo **B** é mais desejável se destinado para a indústria queijeira e o **A** para leite líquido. Na raça como um todo é importante manter ambos alelos.

DGAT1 (K232A): em raças taurinas, o alelo **A** está associado a maior produção de leite, com maior conteúdo de proteína, menor teor de gorduras trans e maior teor de insaturadas (mais saudável). É também associado a menor deposição de gordura intramuscular (marmoreio) na carcaça. O alelo **K** está associado a menor produção de leite com maior % de gordura e maior marmoreio da carcaça.

Tireoglobulina (TG): é um precursor dos hormônios da tireóide que regulam o metabolismo, crescimento e desenvolvimento dos animais, inclusive o desenvolvimento das glândulas mamárias. Estudos sugerem que animais com o alelo **T** apresentam maior deposição de gordura intramuscular, e por isso, maior grau de marmoreio da carne.

Prolactina (PRL): é um dos hormônios que regula o desenvolvimento da glândula mamária, o início e manutenção da lactação e também a produção de leite. Além disto, a prolactina influencia a atividade dos genes das proteínas do leite. Variantes genéticas no gene que sintetiza o hormônio prolactina tem sido identificadas e apresentam efeito sobre a variação na produção e composição do leite. Uma dessas variações no gene da prolactina produz os genótipos AA, AG e GG.

Conceitos

Diferença Esperada da Progênie (DEP), (em inglês PTA, *Predicted Transmitting Ability*): prediz a capacidade genética de transmissão de um determinado animal para sua progênie, sendo expressa na unidade de medida da característica (ex: kg para leite e peso, dias ou meses para idade ao primeiro parto, etc.), com sinal positivo ou negativo, em relação a uma determinada base genética. É medida a partir do desempenho esperado das filhas do touro em relação à base utilizada. A DEP é, portanto, uma estimativa de metade do valor genético de um touro. Assim, por exemplo, uma DEP de 300 kg para produção de leite significa que, se o touro for usado numa população com nível genético igual ao da base, suas filhas produzirão em média 300 kg por lactação a mais do que a média do rebanho em que ela produzir. Considerando-se dois touros, um com DEP de 300 kg e outro com -100 kg, espera-se que, em acasalamentos ao acaso, as filhas do primeiro touro produzam em média 400 kg a mais do que as filhas do segundo touro (desde que sejam contemporâneas de rebanho).

Diferença Esperada da Progênie Padronizada (DPad) (em inglês STA, *Standard Transmitting Ability*): É a DEP padronizada da característica, ou seja, em vez de expressa na unidade da medida (kg, cm, dias, meses, etc.) é expressa em unidades de desvio padrão de uma curva normal padronizada. Esta transformação é feita para facilitar a visualização e a comparação entre características medidas por distintas unidades. Por exemplo, as DEPs para características como produção de leite e gordura, expressas na mesma unidade (kg), podem ser muito difíceis de serem apresentadas em um mesmo gráfico porque os valores são muito diferentes (+300 kg vs +10 kg). A inclusão de outras características de conformação nos gráficos, expressas em unidades diferentes (cm ou escores de 1 a 9), é praticamente impossível. Assim, a solução lógica para apresentar várias características em um mesmo gráfico é padronizar cada uma delas. Dessa forma, todas as características podem ser apresentadas em um mesmo padrão gráfico. A padronização é obtida dividindo-se a DEP do touro pelo desvio-padrão da DEP da característica obtida para os touros avaliados para conformação e manejo. A DEP padronizada (DPad) permite, portanto, que se conheça os desvios de um mesmo touro para as diferentes características.

Quando utilizamos as DPad, verificamos que a variação é a mesma para todas as características, enquanto o mesmo não

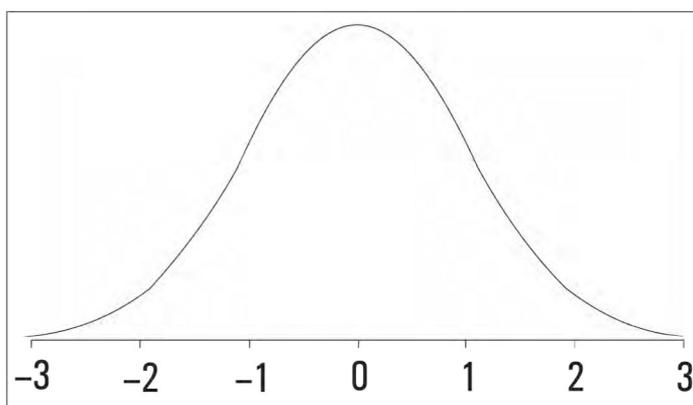


Figura 1. Distribuição das DPad.

ocorre com a variação das DEP. Assim, 68% dos valores das DPad estão entre -1,0 e +1,0 para qualquer característica. Noventa e cinco por cento têm valores entre -2,0 e +2,0 e 99% das DPad estão entre -3,0 e +3,0. A Figura 1 denominada de “Distribuição das DPad”, é também conhecida como “Distribuição Normal Padronizada” ou curva em forma de sino.

Muitas características, inclusive as de produção, podem ser representadas dessa forma. Nessa curva, no ponto médio (DPad=0), encontram-se as informações da grande maioria dos touros. À medida que o valor da DPad se afasta da média (seja para a direita ou esquerda), encontram-se progressivamente menos touros. Nos extremos (-3,0 e +3,0) encontram-se apenas 1% dos touros. No ponto zero, a DPad representa a média da raça para aquela característica. O conhecimento da DPad de um touro permite prever o quão afastado da média deverá estar a sua progênie.

Base genética: A base é assumida como o valor “zero”, acima do qual os animais são classificados como positivos e, abaixo do qual, negativos. É uma referência escolhida de forma arbitrária, via de regra, cumprindo critérios técnicos coerentes e práticos que facilitem o entendimento e o raciocínio dos produtores para seus trabalhos de seleção. Pode ser fixa ou móvel. No caso das características leiteiras, conformação e manejo, a base utilizada é a média dos valores genéticos no ano do estudo, portanto uma base móvel. A base utilizada nas avaliações de características de corte é formada pelos animais fundadores na avaliação, ou seja, aqueles sem informações de antecessores. Assim, as DEPs dos animais médios nas características leiteiras num dado ano e os animais sem informações de ancestrais em características de corte, têm DEP zero.

Herdabilidade: é o grau em que um touro, ou uma vaca é capaz de influenciar geneticamente a expressão das características em suas progênies. Maior progresso genético pode ser obtido para as características de maior herdabilidade. Conseqüentemente, para uma mesma intensidade de seleção, espera-se um progresso genético muito maior em acasalamentos envolvendo características de alta herdabilidade. Não apenas a herdabilidade da característica, mas também sua importância econômica em relação ao desempenho econômico geral deve ser levada em consideração ao escolher as características a serem incluídas em um programa de seleção. Como conseqüência, os criadores podem alterar as médias de produção e aumentar a eficiência econômica do rebanho muito concomitantemente para estas características.

Acurácia ou confiabilidade: é uma medida de associação entre o valor genético previsto de um animal e seu valor genético real. Quanto maior for a confiabilidade, maior é a confiança que se deve depositar no valor genético previsto do animal. O valor da confiabilidade depende da quantidade de informação usada para avaliar o animal, incluindo dados do próprio indivíduo, de suas filhas e de outros parentes, e da distribuição dessas informações em diversos ambientes ou rebanhos. Além disso, o valor da herdabilidade da característica está relacionado à confiabilidade na informação sobre o animal. Valores elevados para a herdabilidade de uma característica sinalizam para a possibilidade de maior confiança nas informações do próprio indivíduo na estimação do seu valor genético. Valores baixos, por sua vez, indicam a necessidade de inclusão de informações de parentes na estimação do valor genético dos indivíduos para melhoria da confiabilidade.

Coeficiente médio de parentesco: O coeficiente médio de parentesco (CP) é uma estimativa da relação genética existente entre os indivíduos (animais) de uma população por eles possuírem um ou mais ancestrais comuns, serem parentes. Esta informação reflete a intensidade com que cada indivíduo contribuiu ou tem contribuído geneticamente para a população e permite descrever a dinâmica e a estrutura da mesma. Possui, portanto, junto ao conhecimento sobre o coeficiente de endogamia (consanguinidade), grande utilidade prática, auxiliando na escolha mais adequada dos animais para acasalamem no rebanho; na minimização da endogamia e de suas conseqüências indesejadas para a população, como, por exemplo, a perda de variabilidade genética; e na

identificação de linhagens de interesse à preservação. Valores elevados para CP significam que o indivíduo (reprodutor ou matriz) já foi amplamente usado na população e que a chance dele(a) se acasalar com um parente nessa população (rebanhos) é muito grande. Valores baixos ou nulos para CP não significam que o indivíduo seja pouco ou não aparentado com a população, pois podem ser reflexo de desconhecimento de sua completa genealogia ou de sua origem (fundadores e ancestrais).

Avaliação genética

Todo processo de seleção implica em reprodução diferenciada, com maior multiplicação dos animais geneticamente superiores e menor dos inferiores. Assim, o ponto de partida para qualquer processo de seleção é a estimativa do valor genético dos animais para a tomada de decisões de reprodução e descarte. A avaliação genética consiste de uma série de análises estatísticas que nos permitem acessar o valor genético dos animais, fator que determina, junto aos efeitos de ambiente, o fenótipo dos animais. As avaliações genéticas de características de produção de leite, particularmente, permitem estimar o valor genético dos animais a partir de seu próprio fenótipo, nos casos das fêmeas, e/ou, no caso das fêmeas e machos, de parentes ancestrais (mãe, avós, etc.), colaterais (irmãs, primas, etc.) e progênes.

Metodologia

A metodologia de modelos mistos permite a obtenção BLUP (melhores “preditores” lineares não viesados, em inglês) dos valores genéticos das diferenças esperadas da progênie (DEP) de cada animal para as diversas características medidas. O **modelo animal BLUP**, utilizado nestas avaliações, é uma metodologia moderna e robusta que produz estimativas de DEP com base nas medidas do desempenho de cada animal e nas de seus parentes, ancestrais, colaterais e progênes, incluídos numa matriz de parentesco. Na avaliação pelo modelo animal, todos os parentes identificados de um animal afetam a sua própria avaliação. Da mesma forma, cada indivíduo influencia as avaliações de seus parentes. O nível de influência depende do grau de parentesco entre os indivíduos. Filhos, pais e irmãos completos (mesmo pai e mesma mãe) têm um efeito maior sobre a avaliação do indivíduo do que os avós, meio-irmãos, primos, tios e outros parentes mais afastados.

Informações referentes a esta avaliação: dados, metodologia e análises

Para a execução da avaliação genética foram consideradas todas as lactações ao primeiro parto e lactações até a quinta ordem desde que as vacas tivessem a primeira lactação controlada encerradas por causas normais. Lactações em andamento, com duração superior a 140 dias, foram projetadas para 278 dias (média de duração da lactação na raça), usando-se fatores de ajustamento para a raça, considerando-se a época do parto e a média de produção do rebanho.

Para se estimar a capacidade genética de um indivíduo, o meio ambiente no qual a vaca produziu deve ser considerado, como, por exemplo, ano e estação de parição. Assim, é importante a distribuição de touros em teste a vários rebanhos, para que o desempenho de suas progênes seja aferido em diferentes condições de meio e manejo. As progênes dos touros avaliados estão, portanto, distribuídas nas Regiões Sudeste, Nordeste e Centro-Oeste do Brasil. Além disso, a sua produção deve ser ajustada para o efeito da idade ao parto para que se possa comparar as vacas. Para isso, as produções são padronizadas para duas ordenhas e em 305 dias de lactação. O ajuste para os fatores ou efeitos não-genéticos permitirá que se obtenham estimativas confiáveis do mérito genético do animal.

Os dados utilizados foram oriundos de **120** rebanhos (**64** puros e **56** mestiços), participantes do PMGZ/ABCZ, do Teste de Progênie (TP) e do Núcleo MOET. No teste de progênie, já foram incluídos **170** touros, distribuídos em **18** grupos, representando diversas linhagens genéticas existentes no Brasil. As progênies dos touros avaliados estão distribuídas nas Regiões Sudeste, Nordeste e Centro-Oeste do país. Neste ano, foram avaliadas as produções, à primeira lactação, nas progênies de touros do primeiro ao **13°** grupo. Do núcleo MOET foram utilizadas as informações de **165** famílias oriundas de doadoras elites, cujas progênies completaram a primeira lactação em condições padronizadas na Fazenda Taboquinha, que sedia o Núcleo. Os dados utilizados para idade ao primeiro parto foram oriundos de **97** rebanhos (**53** puros e **44** mestiços), participantes do PMGZ/ABCZ, do TP e do Núcleo MOET.

Neste ano, foram inicialmente trabalhadas as informações de **16.230** lactações da produção de leite de **10.483** vacas múltiparas, sendo utilizadas, depois de depuradas, **11.750** lactações nas avaliações genéticas, das quais **7.736** são registros de primeira lactação, perfazendo **85%** de vacas puras e **15%** de vacas mestiças. Na avaliação genética da eficiência na produção de leite, foram utilizadas as informações de **11.433** lactações. Para idade ao primeiro parto foram trabalhadas as informações de **7.370** lactações, sendo **87%** provenientes de vacas puras e **13%** de vacas mestiças.

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) e o efeito de meio permanente. As avaliações genéticas para as produções de gordura, proteína e sólidos totais são realizadas, em análises bicaracterísticas, com a produção de leite como âncora, usando-se os procedimentos do modelo animal. 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 livre de derivadas (DFREML). Acrescentou-se uma matriz de parentesco completa, que incluiu **26.223** indivíduos, para previsão dos valores genéticos ou DEP de cada animal. A herdabilidade da produção de leite foi igual a **0,26 ± 0,003**. A base genética utilizada, estimada em zero, corresponde à média dos valores genéticos de todos os animais avaliados (machos e fêmeas). A herdabilidade da eficiência na produção de leite foi igual a **0,48 ± 0,0001**. A herdabilidade da idade ao primeiro parto foi igual a **0,14 ± 0,024**, sendo utilizada a matriz de parentesco completa.

As médias das características avaliadas a partir da base de dados do PNMGuL são apresentadas a seguir. A duração média da lactação foi de **278** dias. A média de produção de leite em 305 dias de lactação na base de dados da raça Guzerá, ajustada para a idade adulta, foi estimada este ano em **2.278 ± 1.115 kg**. Para produção de gordura obteve-se a média de **96 ± 47 kg**, para proteína **67 ± 33 kg**, e para sólidos totais **247 ± 113 kg**. Para o teor de gordura obteve-se a média de **4,4 ± 1,1%**, para o teor de proteína **3,3 ± 0,6%**, e para teor de sólidos totais **12,0 ± 2,0%**. A média obtida da eficiência na produção de leite foi igual a **42 ± 24 kg/mês**. A idade média ao primeiro parto foi de **44 ± 9** meses (**1.338 ± 273** dias), sendo a variação de **24** a **71** meses (741 a 2.152 dias).

As médias das características de conformação e manejo, suas respectivas DPad e herdabilidades são apresentadas na Tabela 1. Nas figuras de avaliação do sistema linear, são apresentados os resultados para os touros que tiveram pelo menos cinco filhas aferidas, de modo a garantir maior acurácia das estimativas.

Tabela 1. Médias das características de conformação e manejo avaliadas pelo sistema linear e suas respectivas DPad e herdabilidade.

Características	Médias	DPad	h ²
Altura da garupa	143,5	0	0,43
Perímetro torácico	180,1	0,04	0,29
Comprimento da garupa	43,1	0,08	0,24
Ângulo da garupa	26	-0,03	0,11
Comprimento de tetos	7,3	0,14	0,25
Diâmetro de tetos anteriores	3,8	-0,07	0,17
Diâmetro de tetos posteriores	3,4	-0,01	0,28
Temperamento	2,2	-0,02	0,29

A seguir, exemplifica-se a apresentação dos resultados para as diversas características utilizando-se as DPad. Na primeira coluna, sob o nome “Característica”, encontram-se os nomes das características e sob o nome “DPad”, as suas respectivas capacidades previstas de transmissão padronizadas. A linha em frente a cada uma das características indica o seu intervalo de confiança, medida que está relacionada à média e à confiabilidade da estimativa da DPad. O ponto observado sobre a linha corresponde à estimativa da DPad e o tamanho da linha ao intervalo de confiança. Isto significa que quanto menor o tamanho da linha, maior é a confiabilidade do valor da DPad, e vice-versa. Significa também o grau com que se espera, em 95% dos casos, que as médias estimadas das DPad em futuros acasalamentos estejam dentro daqueles limites (Tabela 2).

Tabela 2. Exemplo para interpretação dos resultados.

XXXX

Nome do touro

Conf. média: XXX

Pai: RGD e nome

Mãe: RGD nome

DEPL = 140 kg CONF 0,90

DEPG = 7 kg CONF 0,89

DEPP = 6 kg CONF 0,90

DEPST = 17 kg CONF 0,90

Característica	DPad	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	-1,4666	Baixo						Alto
Perímetro torácico	1,2692	Raso						Profundo
Comprimento da garupa	0,0235	Curto						Comprido
Ângulo da garupa	-0,2600	Reto						Inclinado
Comprimento de tetos	-0,5366	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetos anteriores	0,8465	Finas						Grossas
Diâmetro de tetos posteriores	-0,3625	Finas						Grossas
Temperamento	1,3360	Mansa						Brava

É importante salientar que essas informações devem ser utilizadas objetivando a complementaridade nos acasalamentos. Os desvios das características de conformação e manejo à direita ou à esquerda significam que haverá progresso genético na direção escolhida. Por exemplo, se uma vaca tem tetos muito grandes (acima da média), o desejável é acasalá-la com um touro que tenha DPad negativa para comprimento de tetos, buscando corrigir este defeito na geração futura. Se, todavia, a vaca tem tetos muito pequenos, o desejável será o acasalamento com um touro que tenha DPad positiva. A mesma lógica deve ser aplicada para as demais características.

A avaliação das características de corte é fruto do trabalho conjunto da ACGB, do CBMG², da Associação Nacional de Criadores e Pesquisadores (ANCP), Grupo de Melhoramento Animal e Computação (GEMAC/EMRP-USP), UFMG, UNESP-Botucatu e Centro Técnico de Avaliação Genética (CTAG).

A base de dados possui aproximadamente **273.000** pesagens, **48.000** medidas de perímetro escrotal e **52.000** animais cadastrados na matriz de parentesco, pertencentes a **74** rebanhos avaliados. Esta base inclui além dos animais em avaliação leiteira os de avaliação exclusiva para características de corte.

As DEPs são estimadas por meio da metodologia dos modelos mistos, sob modelo animal, a qual permite o uso de todas as informações disponíveis sobre o animal (pedigree, desempenho próprio e de seus parentes), além disto, possibilita a obtenção dos melhores preditores não viesados (BLUP) para todas as DEPs. O cálculo da acurácia seguiu as normas do *Beef Improvement Federation (BIF)*, que indica a relação entre o valor predito e o verdadeiro valor genético de cada animal, ou seja, está relacionada ao grau de confiança que se tem na DEP.

A seguir a tabela de equivalência das acurácias Real (utilizada nas avaliações leiteiras) e BIF (utilizada nas de corte).

Equivalência das acurácias Real e BIF – em %.

Real	20	30	40	50	60	70	80	90	95	99	100
BIF	2	5	8	13	20	29	40	56	69	86	100

Resultados da avaliação genética

Na Tabela 3 são apresentados os resultados da avaliação genética para a produção de leite, produção e teor de gordura, proteína e sólidos totais do grupo de touros em teste de progênie (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/CBMG²/ABCZ (AZN). Nessa publicação estão incluídos apenas os touros que, quando avaliados pelas progênies, para produção de leite, 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 também confiabilidade superior a 0,50 e pelo menos uma irmã completa com lactação aferida no núcleo. Para a produção de gordura e proteína são apresentados apenas os resultados com confiabilidades superiores a 0,40.

Na Tabela 4 são apresentados os resultados dos novos touros e famílias MOET incluídos na avaliação de 2018.

Na Tabela 5 são apresentados os resultados da genotipagem de alguns touros provados para leite na avaliação genética.

Na Tabela 6 são apresentados os resultados da avaliação genética de vacas utilizadas na avaliação genética de touros considerando até a quinta lactação desde que tenham sido aferidas à primeira, obtidas no manejo usual das fazendas em grupos contemporâneos dentro das exigências mínimas do programa ou seja três vacas contemporâneas de no mínimo dois touros.

Na Tabela 7 são apresentados os resultados do desempenho de touros provados para leite na avaliação genética para características de corte.

Na Tabela 8 são apresentados os resultados do desempenho de touros provados para leite na avaliação genética para características reprodutivas.

Na Tabela 9 são apresentadas as fazendas parceiras de gado puro.

Na Tabela 10 são apresentadas as fazendas parceiras de gado mestiço.

Na Tabela 11 são apresentadas as baterias de touros do teste de progênie.

Tabela 3. Resultado da avaliação genética para produções de leite, gordura, proteína, sólidos totais, eficiência na produção de leite (EPL) e idade ao primeiro parto (IPP) do teste de progênie (TP), do núcleo MOET e do PMGZ realizada em 2018, coordenada pela Empresa/CBMG²/ABCZ.

Class.	RGD dos touros ou Famílias MOET	Nome dos touros	Leite		MAX	Conf.	Gordura		Proteína		Sólidos totais		EPL		IPP	Filhas	REB	IC	MI	CP	Base de dados	
			MIN	kg			kg	%	kg	%	kg	%	kg/mês	Conf.								dias	Conf.	%
1	Humaitá/Guerra	REMANSO TE TABO	448	569	690	90	19,9	0,058	15,2	-0,180	58,6	-0,362	16,3	94	35	81	9	4	135	2,4	MOET/PMGZ	
2	Edipox/Vanusa	HUMAITÁ TE TABO	389	475	561	95	13,9	-0,126	11,2	-0,242	46,8	-0,409	14,0	97	57	90	33	2	183	2,2	MOET/TP	
3	Abaeté/Hungria	SULFO TE TABO	330	451	573	90	12,9	-0,044	13,1	-0,048	44,6	-0,440	20,9	94	18	82	4	3	113	1,7	MOET/PMGZ	
4	Óbus/Naira	Sabre, Sacho, Saibro e Sulco TE TABO	200	442	684	60	18,0	0,139	13,2	-0,047	50,5	0,001	13,3	64	34	54	2	2	53	2,1	MOET	
5	Sulfox/Réstia	Acádio, Ageu, Alecrim, Alfeu, Alpino e Alpos FIV TABO	195	437	679	60	13,5	-0,002	12,6	-0,062	45,8	-0,290	17,1	64	10	53	4	4	64	1,6	MOET	
6	Cubitox/Roca	Brites FIV TABO	141	389	637	58	12,7	-0,013	10,8	-0,109	39,7	-0,284	14,1	62	-8	53	1	106	1,4	MOET		
7	8301	CUBITO G I ND	284	378	472	94	13,1	0,035	11,1	-0,061	38,5	-0,242	15,6	97	-43	88	19			0,6	PMGZ	
8	TABO1776	RABI TE TABO	170	376	582	71	12,0	-0,024	9,7	-0,128	38,3	-0,236	14,5	78	18	62	7	3		2,0	TP	
9	Sulfox/Queratina	Abaeté, Almirante, Audacioso e Breião FIV da META, Ambicioso TABO e Bambu, Belize, Blicudo e Búzio FIV TABO	133	370	606	62	10,9	-0,023	10,9	-0,049	39,2	-0,242	15,9	66	23	55	2	2	75	1,9	MOET	
10	Pequix/Nona	TRONO TE TABO	213	361	510	85	14,6	0,082	10,6	-0,059	39,6	-0,169	19,7	91	39	75	28	5	6	93	2,2	MOET/TP
11	PEAC28	CRAVO PEAC	203	356	509	84	13,4	0,040	9,5	-0,155	38,9	-0,183	12,1	90	-2	76	9			2,0	PMGZ	
12	Pacificox/Índia	QUIMÃO TE TABO	168	340	511	80	12,6	0,060	9,8	-0,055	37,7	-0,079	10,2	87	20	67	7	3	73	1,9	MOET/PMGZ	
13	Ouriçox/Lavanda	Troféu TE TABO	105	338	571	63	14,0	0,150	10,0	-0,015	38,2	0,065	9,6	68	-3	56	2	46	1,8	MOET		
14	Humaitá/Legião	Rami, Ravelo, Recife, Reino e Reno TE TABO	93	332	571	61	9,7	-0,083	8,3	-0,142	33,0	-0,287	10,4	65	25	56	2	134	2,3	MOET		
15	Estilox/Hester	OURIÇO TE TABO	191	329	467	87	13,7	0,157	9,8	-0,012	39,6	0,191	8,0	92	-3	77	32	11	3	77	1,9	MOET/TP
16	Humaitá/Guerra	Ramadã e Rei TE TABO	94	324	554	64	10,5	-0,029	8,4	-0,121	32,7	-0,216	8,0	67	31	60	4	135	2,3	MOET		
17	Humaitá/Flecha	Quartel TE TABO	84	323	562	61	10,0	-0,067	8,5	-0,118	33,8	-0,180	9,0	64	39	56	2	134	2,1	MOET		
18	JFPA222	URIEL IBITURUNA	118	313	508	74	11,7	0,050	8,2	-0,090	33,2	-0,143	16,0	83	-19	61	4			1,7	TP	
19	Abaeté/Hungria	Samurai, Sândalo, Sarrafo, Solar e Soveu TE TABO	80	307	534	65	9,9	0,021	8,6	-0,032	29,4	-0,243	11,3	67	5	60	3	113	1,6	MOET		
20	Estilox/Primazia	NAQUE TE TABO	171	303	436	88	11,8	0,036	8,2	-0,113	33,9	-0,137	10,2	93	-17	78	39	15	3	74	1,3	MOET/TP
21	Abaeté/Lacínia	Tabule TE TABO	54	300	545	59	10,6	0,091	8,4	0,005	29,4	-0,096	10,5	63	-6	53	1	97	1,2	MOET		
22	Cubitox/Violeta	Bato, Bem-Amor, Bem-Dizer, Bem-Seu e Borinka FIV TABO	46	291	536	59	10,2	0,021	8,4	-0,068	30,8	-0,156	13,4	63	-18	53	4	109	1,1	MOET		
23	Pacificox/Índia	QUASAR TE TABO	75	289	502	69	10,9	0,037	8,3	-0,056	32,4	-0,065	8,8	76	27	62	4	3	73	1,9	MOET/PMGZ	
24	Pacificox/Langada	Quermes, Quicou e Quitute TE TABO	55	288	521	63	11,1	0,082	8,7	-0,016	33,2	0,048	8,5	67	32	57	4	70	2,2	MOET		
25	Osasco/Nuven	OBUS TE TABO	163	284	405	90	14,4	0,222	9,9	0,043	36,2	0,209	10,7	94	18	81	47	11	3	68	2,5	MOET/TP
26	A1462	PACÍFICO A	181	283	384	93	9,2	-0,005	7,8	-0,068	30,9	-0,061	11,0	96	62	84	65	17		2,8	TP	
27	Pacificox/Índia	Quinante TE TABO	48	281	514	63	10,6	0,037	8,1	-0,051	31,4	-0,050	7,3	66	30	55	3	73	1,9	MOET		
28	Pacificox/Ninhada	Argos FIV TABO	32	281	529	58	9,9	0,035	8,0	-0,045	30,9	-0,074	9,4	63	23	48	1	1	71	1,7	MOET	
29	Cubitox/Nação	Sedenho e Tirol TE TABO	43	279	515	62	10,8	0,066	7,8	-0,062	28,5	-0,182	9,7	66	-10	56	1	117	1,2	MOET		
30	JFT2433	NAPOLE TE JF	99	279	459	78	12,9	0,128	8,8	0,007	33,9	0,091	12,0	85	4	67	6			2,2	TP	
31	Naquex/Itaipava	Valoroso A	31	276	521	59	11,5	0,098	7,7	-0,077	30,9	-0,086	6,5	65	6	50	1	42	1,2	MOET		

(continua...)

(continuação...)

Class.	RGD dos touros ou Famílias MOET	Nome dos touros	Leite		MAX	Conf.	Gordura		Proteína		Sólidos totais		EPL		IPP		Filhas	REB	IC	MI	CP %	Base de dados
			MIN	kg			kg	%	kg	%	kg	%	kg/mês	Conf.	dias	Conf.						
32	Nairobixíndia	Sapoti, Saque, Sopro, Tabaco e Tacape TE TABO	30	273	515	60	11,0	0,053	8,0	-0,052	30,2	-0,082	6,0	65	13	53	2	42	1,6		MOET	
33	CubitoxJusta	Turu TABO	35	271	507	62	8,1	-0,030	7,7	-0,084	26,9	-0,323	10,0	66	-17	55	1	121	0,9		MOET	
34	NepalxParma	Zen e Zeus FIV das FLORES	23	268	514	59	11,9	0,143	9,1	0,049	32,8	0,178	12,0	64	14	51	1	47	1,9		MOET	
35	DSM3371	ESTILETE MS	110	268	426	83	10,6	0,089	7,8	-0,011	30,2	0,010	13,9	90	-16	72	7	26	0,9		PMGZ	
36	TABO1099	NAIROBI TABO	133	266	398	88	10,0	0,028	7,6	-0,069	28,5	-0,125	8,4	93	28	79	4	34	2,2		PMGZ	
37	HumaitáxJazida	Diamante, Ouro, Rubi, Topasio da VIC, Radial, Tango, Tupi, Ubi, Urso, Xango, Xaxado e Xodó TE TABO	35	265	495	64	7,6	-0,075	6,0	-0,139	24,3	-0,316	8,9	67	19	58	5	143	2,0		MOET	
38	JFT2351	NEPAL TE JF	132	265	398	88	12,4	0,159	9,3	0,080	32,2	0,232	13,8	93	8	79	44	8	1,8		TP	
39	PequixNona	Tejo, Tel, Teseu, Tibet, Togo, Trunfo, Tudor e Tupina TE TABO	32	262	492	64	10,8	0,070	7,6	-0,036	28,1	-0,089	11,1	67	16	59	6	93	2,2		MOET	
40	FNFA960	HIDRANTE FIV NF	58	261	464	72	11,9	0,150	8,1	-0,013	29,9	0,066	12,6	79	5	59	8	4	1,0		TP	
41	ÓbusxRabeca	Barbante, Beirute e Brasília FIV da META, Bene, Beijo e Brasil FIV TABO	24	257	491	63	10,9	0,092	7,6	-0,046	29,1	-0,019	11,0	67	17	58	4	67	2,4		MOET	
42	CubitoxJacutinga	Timão, Túnel, Turco, Turfe, Tutano e Tzar TE TABO	21	257	493	62	8,7	0,021	7,6	-0,033	26,2	-0,141	10,7	66	-29	57	4	118	1,2		MOET	
43	A2389	ESTILO A	156	257	358	93	11,4	0,094	6,8	-0,078	30,2	0,010	7,7	96	-25	86	61	14	1,6		TP	
44	PacificoxRabeca	Árabe FIV TABO	27	257	487	64	8,3	-0,022	6,6	-0,101	26,5	-0,154	11,2	68	39	58	2	85	2,6		MOET	
45	WEME73	DOM FIV B FAMÍLIA	43	257	470	69	10,7	0,073	7,6	-0,035	27,6	-0,079	10,3	76	-3	61	6	3	0,6		PMGZ	
46	PerseuxNona	Álburn, Atento, Ático, Ativo, Atlas e Átomo FIV TABO	17	253	489	62	13,2	0,178	8,1	0,023	29,3	0,096	12,8	65	3	56	1	55	1,9		MOET	
47	CNS4995	ABAE T S	158	252	346	94	10,1	0,120	8,5	0,067	25,6	-0,056	10,4	97	-8	88	95	18	1,4		PMGZ	
48	PerseuxTaba	Baguari, Balbo e Bem-Dele FIV TABO	4	252	500	58	12,0	0,145	7,4	-0,022	28,1	0,009	10,9	63	-7	51	1	41	1,5		MOET	
49	CorsárioxNaira	Sarango, Sarapatel, Saruê, Sovado e Surrel TE TABO	-3	249	500	57	9,2	0,023	6,6	-0,097	27,1	-0,100	10,5	62	17	50	2	23	1,4		MOET	
50	AlopradoxOpção	Urzal e Uxi TE TABO	7	247	486	61	10,8	0,113	7,5	-0,015	29,6	0,121	7,4	64	18	54	4	84	1,5		MOET	
51	OuriçoxJusta	Relevo, Susto e Zico TE TABO	7	246	485	61	8,3	0,031	7,0	-0,059	27,5	-0,107	6,2	65	3	53	5	48	1,6		MOET	
52	OrientexHungria	Simi e Sion TE TABO	10	246	482	62	9,1	0,060	7,1	0,004	26,2	0,001	9,3	65	13	55	1	52	2,1		MOET	
53	OdrexHungria	Retiro TE TABO	9	245	481	62	7,6	-0,020	6,2	-0,086	23,1	-0,265	9,4	66	-4	55	1	39	1,8		MOET	
54	EstiloxRabeca	Zeno, Zero, Zeus, Zine e Zoido FIV TABO	14	244	474	64	9,4	0,028	6,1	-0,106	26,1	-0,119	9,6	67	-5	59	4	81	2,0		MOET	
55	ÓbusxNagóia	Soto e Turbo TE TABO	4	243	482	61	9,5	0,044	7,1	-0,051	26,8	-0,066	8,9	65	18	54	3	51	2,3		MOET	
56	CALG133	ÚMIDO CAL	25	242	458	68	10,6	0,099	7,7	-0,017	29,4	0,114	8,0	75	14	58	3	3	2,2		TP	
57	CNS6391	NGA O TE S	37	240	442	72	9,9	0,115	7,5	0,006	25,3	-0,043	12,8	80	-32	62	9	4	1,2		PMGZ	
58	FaroxNapa	Sashimi, Serão, Sushi, Tabu, Tapuia e Tatu TE TABO	-3	239	482	60	9,5	0,066	7,4	-0,007	28,0	0,032	8,0	64	2	53	4	44	1,7		MOET	
59	A1463	QUILATE A	89	238	386	85	10,8	0,074	6,3	-0,071	26,2	-0,092	9,1	91	36	74	26	9	2,1		TP	
60	MDV/G6318	METEORO IID	43	237	431	73	10,8	0,109	6,6	-0,050	26,5	0,000	8,0	78	19	64	7	3	0,8		PMGZ	
61	AcarixLagoo	Banto e Berilo FIV TABO	-3	237	476	61	10,8	0,144	6,9	-0,029	26,9	0,024	7,0	65	1	53	3	39	0,9		MOET	
62	QuilalexBohemia	Gibraltar TE de SADERE	-16	235	487	57	9,6	0,058	6,6	-0,076	26,1	-0,128	10,0	62	-19	48	1	26	1,6		MOET	

(continua...)

(continuação...)

Class.	RGD dos touros ou Famílias MOET	Nome dos touros	DEP										Base de dados							
			MIN	Leite kg	MAX	Conf.	Gordura kg	Proteína kg	%	Sólidos totais kg	%	EPL kg/mês		Conf. dias	IPP Conf.	Filhas	REB	IC	MI	CP %
63	NavegantexLavanda	Quarteto, Queioide, Querosene, Querubim e Quiabeiro TE TABO	-1	235	472	62	9,9	0,085	6,9	-0,019	25,5	-0,053	7,1	66	7	56	2	48	1,3	MOET
64	InstintoxImersa	Orfeão, Ormuz, Pará e Pakar TE TABO	-2	231	465	63	7,6	-0,017	5,8	-0,117	23,3	-0,272	6,0	67	14	58	4	98	1,8	MOET
65	A2687	ALOPRADO D	129	230	331	93	9,9	0,055	7,1	-0,050	27,6	0,033	8,1	96	4	83	7		1,1	PMGZ
66	HumaitaxOca	Fabuloso, Fatadam, Falenus, Fano TE SADERE e Galileu, Garoto, Gentil TE CIPÓ, Sarará, Seguro, Sósia, Suaqui, Skol TE TABO Bem-Achado e Bem-Bonito FIV TABO	-12	230	472	60	6,5	-0,078	5,6	-0,103	22,5	-0,185	6,9	63	48	54	6	136	2,1	MOET
67	FaroSulipa	Sael TABO	-26	226	477	57	7,6	0,037	7,1	0,018	24,1	-0,054	9,6	62	8	51	1	41	1,9	MOET
68	OrientexNapa		-20	226	471	59	10,9	0,143	7,2	0,030	27,4	0,174	7,2	63	0	52	2	40	1,9	MOET
69	JFT2452	ADONAI TE JF	33	224	416	75	7,6	0,004	5,5	-0,149	22,8	-0,220	11,1	82	-23	65	7		1,5	TP
70	CNS6629	PAPADO S	5	222	439	68	8,1	0,031	7,2	0,013	26,4	0,052	12,7	77	-12	54	8	3	1,5	PMGZ
71	ÉdipoxGaita	CIGANO PEAC	57	219	382	82	8,0	-0,019	5,3	-0,123	22,0	-0,224	8,1	88	14	70	30	14	1,7	MOET/TP
72	OpusxGaiola II	Tropel TE TABO	-39	218	475	55	9,1	0,095	6,2	-0,025	24,3	-0,028	8,3	61	0	47	2	28	1,1	MOET
73	UrutuxPrimazia	QUIEVE TABO	14	216	419	72	8,1	0,054	6,3	-0,028	23,5	-0,053	8,8	79	2	64	4	2	1,3	MOET/PMGZ
74	NairobixJusta	Tufo TE TABO	-19	214	447	63	6,5	-0,033	5,9	-0,088	22,0	-0,265	6,5	67	18	56	5	50	1,7	MOET
75	NairobixPrimazia	Quepe, Quiasma e Quindim TE TABO	-23	214	450	62	7,7	-0,004	6,0	-0,077	22,7	-0,149	6,0	66	13	56	2	47	1,5	MOET
76	LabradorxHungria	Atômico CAL e Olé, Olhar, Organdi, Xoco e Xuu TE TABO	-15	212	439	65	8,1	0,050	5,6	-0,049	22,5	-0,062	9,4	67	-15	60	5	145	1,6	MOET
77	EstiloxPrimazia	Nanquim e Navegante TE TABO	-17	209	436	65	8,4	0,029	5,6	-0,082	23,6	-0,081	5,7	67	-14	60	3	74	1,2	MOET
78	TrigueiroxIupava	Raio A e Soberbo A TE	-31	208	447	61	10,5	0,137	6,2	-0,027	24,6	0,023	3,4	65	17	52	1	58	1,3	MOET
79	AlopradoxNação	Ufo, Uraú, Uste e Ular TE TABO	-31	205	441	62	9,2	0,076	5,8	-0,057	23,1	-0,045	6,0	66	13	54	2	92	1,4	MOET
80	LabradorxHungria	ÓLEO TE TABO	46	204	362	83	7,5	0,068	5,4	-0,034	22,1	-0,065	9,6	89	-12	72	24	9	1,6	MOET/PMGZ
81	A1443	HORTO A	116	202	287	95	12,5	0,218	6,1	-0,035	27,5	0,167	6,2	97	43	87	19		1,6	TP
82	NaquexHeteia	Rateio e Recuo TE TABO	-42	200	443	60	7,9	0,046	6,1	-0,031	23,9	-0,040	6,2	65	-3	52	2	43	1,6	MOET
83	AcarixQueratina	Xênio, Xico, Xingu e Xuku TE TABO	-36	200	436	62	6,5	0,013	5,9	-0,031	23,1	-0,003	8,9	66	2	54	6	41	1,5	MOET
84	NepalxQueimada	Beethoven FIV da META, Balac e Banguí FIV TABO	-45	198	440	60	10,2	0,134	6,6	0,036	24,1	0,159	11,4	64	21	54	7	64	1,2	MOET
85	973	ALBATROZ	2	198	393	74	8,7	0,109	6,0	-0,015	23,1	0,040	4,9	83	-7	49	13	3	0,4	PMGZ
86	HortoxTravessia	Jataí, Jatobá e Javali D	-36	197	430	63	11,0	0,165	5,9	-0,042	25,0	0,072	2,8	67	8	54	3	102	1,2	MOET
87	EstiloxHester	Opaco e Oxum TE TABO	-35	195	425	64	8,5	0,095	5,9	-0,007	24,1	0,125	4,1	67	6	58	3	77	1,8	MOET
88	A5873	OSASCO 4M	93	194	296	93	10,0	0,141	6,1	0,017	21,6	0,084	6,4	96	20	87	53	15	2,5	TP
89	TABO1467	PÓLO TE TABO	21	193	364	80	7,0	0,007	4,9	-0,062	18,3	-0,151	5,7	87	7	70	15	4	2,1	TP
90	5799	PAREDÃO S	21	192	363	80	8,1	0,090	5,7	-0,034	21,5	-0,034	6,7	88	-29	66	16	6	0,9	PMGZ
91	A1437	ÉDIPO A	124	190	256	97	5,8	-0,144	3,5	-0,187	17,7	-0,425	6,5	98	45	93	180	29	2,9	TP
92	AcarixQuadruga	Xare, Xaréu e Xopotó TE TABO	-57	189	434	59	6,8	0,016	5,1	-0,061	21,0	-0,037	8,0	64	-1	51	4	31	1,4	MOET
93	OsascoXManágua	Sagrado A	-51	189	428	61	9,6	0,143	5,5	-0,018	21,2	0,013	7,0	65	10	54	2	57	2,0	MOET
94	AbaeitéxHungria	SALOIO TE TABO	0	188	376	76	4,8	-0,041	5,1	-0,014	16,4	-0,257	11,9	83	0	67	9	1	1,6	MOET/PMGZ

(continua...)

(continuação...)

Class.	RGD dos touros ou Famílias MOET	Nome dos touros	DEP										Base de dados									
			Leite	MAX	Conf.	Gordura	Proteína	Sólidos totais	EPL	IPP	Filhas	REB		IC	MI	CP						
			MIN	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg/mês	Conf.	Conf.					%			
128	UrutuxPrimazia	QUEBEC TE TABO	-61	145	352	71	4,8	-0,017	4,3	-0,039	16,3	-0,127	5,7	76	64	4	2	4	109	1,3	MOET/PMGZ	
129	OsascoxNuvem	Obi, Ornato TE TABO	-85	145	375	64	8,2	0,141	5,5	0,071	19,1	0,249	5,1	67	60	3	3	68	2,4		MOET	
130	InstintoxMedalha	Salém, Samba, Sandrine, Sargom e Surate TE TABO	-82	145	372	65	5,7	0,016	3,3	-0,078	13,3	-0,189	7,3	68	59	5	5	102	2,2		MOET	
131	Faroqueimada	Barão e Bibão FIV da META, e Beni FIV TABO	-101	144	390	59	6,8	0,077	4,9	0,028	18,1	0,117	8,5	64	53	4	4	58	1,4		MOET	
132	AlopradoxJazida	Seul TE TABO	-90	143	376	63	5,6	0,016	4,0	-0,043	14,7	-0,095	6,0	67	56	1	1	94	1,5		MOET	
133	MDV/G6822	RAPA PÉ D	-83	141	364	66	6,4	0,072	4,3	-0,016	16,0	0,005	8,7	77	4	8	4		0,4		PMGZ	
134	1389	URUTU	46	140	234	94	5,5	0,080	4,4	0,041	15,4	0,082	5,8	97	88	18	96		1,6		PMGZ	
135	GuririxLapa	Redator, Sabre e Sândalo TE A	-96	140	376	62	5,7	0,005	4,3	-0,012	16,5	-0,010	4,1	66	17	54	4	4	46	2,0		MOET
136	ParedãoOrilha	Xantium e Xire TE TABO	-112	139	390	57	5,4	0,061	4,1	-0,017	15,1	-0,039	3,9	62	5	47	1	1	21	1,2		MOET
137	AcarixJusta	Abrigo e Afeito FIV TABO	-105	138	380	60	3,6	-0,033	3,7	-0,060	14,0	-0,183	5,8	65	51	2	4	40	1,0		MOET	
138	LVP/S98	NOTÁVEL N FLORESTA	-43	136	316	78	3,2	-0,154	3,0	-0,112	13,2	-0,292	6,0	86	43	65	21	9		1,9		TP
139	NairobixJusta	TUCO TE TABO	-87	136	360	66	3,5	-0,056	3,6	-0,077	13,0	-0,212	4,9	71	20	57	1	5	50	1,7		MOET/TP
140	CálicexVirgem	Bem-Lindo FIV TABO	-124	136	396	54	7,1	0,094	4,0	-0,034	16,4	0,074	10,3	61	25	46	1	1	12	1,5		MOET
141	GuririxPrimazia	Niquel TE TABO	-99	134	367	63	4,0	-0,060	4,1	-0,026	14,2	-0,088	4,3	67	4	58	3	53	1,7		MOET	
142	UrutuxBanqueta	RUSSO TE JF	40	134	228	94	4,9	0,050	2,9	-0,086	11,3	-0,175	13,6	97	26	88	16	5	102	2,1		MOET/PMGZ
143	PequixJacutinga	Tuiuiu TE TABO	-103	130	363	63	3,5	-0,049	3,2	-0,065	12,1	-0,175	6,9	66	5	57	2	2	90	1,9		MOET
144	OsascoxNuvem	ORIENTE TE TABO	-8	130	268	87	8,6	0,198	5,5	0,138	19,0	0,433	6,5	92	8	78	34	11	3	68	2,5	MOET/TP
145	ÉdipoxGaliêia	lanque, laque e Ímpio TE TABO	-103	130	363	63	3,6	-0,101	2,5	-0,123	11,9	-0,283	4,1	66	8	59	3	3	187	1,8		MOET
146	OrientexDiva	Vacu TE ROS	-114	129	371	60	6,8	0,091	4,1	0,035	15,5	0,154	5,1	64	21	54	3	3	39	2,2		MOET
147	PequixHester	Súditio TE TABO	-98	128	355	65	4,1	-0,004	3,7	-0,030	14,2	-0,035	4,2	68	22	59	3	3	93	2,0		MOET
148	ÉdipoxGaita	Olero PEAC, e Ray e Reto TE CAL	-105	128	361	63	3,8	-0,102	2,6	-0,113	12,0	-0,262	4,5	66	20	57	7	7	188	1,7		MOET
149	NaquexVassoura	Sinhô TE TABO	-118	128	373	59	5,2	0,019	3,6	-0,030	14,6	-0,026	4,7	63	1	51	3	4	58	1,9		MOET
150	OsascoxHonrosa	ODRE TE TABO	-26	127	280	84	5,5	0,037	3,7	-0,042	12,7	-0,098	6,5	90	25	74	8	4	58	1,9		MOET/TP
151	PerseuxElegância	Bragam FIV TABO	-122	126	374	58	6,5	0,076	4,2	0,017	15,5	0,064	9,5	62	9	53	1	1	41	1,8		MOET
152	ROS522	OURO TE ROS	-50	126	301	79	4,6	0,033	3,1	-0,065	13,2	-0,003	3,3	86	4	67	21	3		1,4		TP
153	LabradorxLegião	Sabor e Sabujo TE TABO	-111	126	362	62	6,0	0,069	4,0	-0,005	15,4	0,072	6,8	66	27	57	1	1	132	1,9		MOET
154	EstilioxAraponga	JOIO TE TABO	-92	125	342	68	5,6	0,057	3,2	-0,042	14,5	0,025	3,7	74	17	60	4	1	4	67	0,9	MOET/PMGZ
155	InstintoxImersa	PEQUI TE TABO	16	124	233	92	2,6	-0,104	2,3	-0,124	10,3	-0,309	8,0	96	6	85	14	4	98	2,1		MOET/TP
156	9957	NAVEGANTE	-3	124	251	89	5,5	0,028	3,6	-0,020	14,1	-0,043	2,9	93	17	82	34	6		0,8		PMGZ
157	UrutuxMedalha	Refen, Rupestre, Ruste e Rústico TE TABO	-103	124	350	65	5,2	0,068	3,7	0,021	12,9	0,025	6,5	68	17	60	2	2	108	2,0		MOET
158	UrutuxBanqueta	Boitaiá Capitão do Mato, Cobra Norato, Sucuri, Urutu FIV da VIC, Marechal FIV GUAM e Ruivo TE JF	-108	122	352	64	3,8	0,024	3,0	-0,044	11,0	-0,114	7,5	66	22	60	5	5	102	1,9		MOET
159	LabradorxNação	Zambi FIV TABO	-112	121	354	63	7,5	0,137	3,5	-0,015	15,2	0,093	5,3	66	12	56	3	3	139	1,6		MOET

(continua...)

(continuação...)

Class.	RGD dos touros ou Famílias MOET	Nome dos touros	DEP											Base de dados								
			MIN	Leite kg	MAX	Conf.	Gordura kg	%	Proteína kg	%	Sólidos totais kg	%	EPL kg/mês		Conf.	IPP dias	Conf.	Filhas	REB	IC	MI	CP %
160	TrigueiroXDerramada	ÍNDIO TE ROS	-85	121	327	71	7,5	0,143	4,1	0,022	15,7	0,142	4,8	79	11	62	9	1	3	58	1,2	MOET/PMGZ
161	ÉdipoxJarra	Inquieto, Jacuí, Jaipur, Jáú, Jairo, Jato e Jogo TE TABO	-92	121	334	69	4,4	-0,057	2,5	-0,103	11,7	-0,236	3,1	71	36	65	7	189	1,9			MOET
162	Capitão-MorxJazida	Sadraque, Sharom, Siroco e Sundare TE TABO	-115	118	351	63	5,5	0,060	3,6	0,015	13,0	0,030	5,5	67	-23	57	3	73	1,5			MOET
163	ÉdipoxAçucena	Xíru, Xoa FIV TABO	-115	118	351	63	6,0	0,078	3,9	0,024	13,8	0,025	4,4	67	-16	57	2	177	1,6			MOET
164	Capitão-MorxUsura	Jaborandi, Jaguane, Jaguaribano, Japu, Jaraguá e Jargão D	-115	118	351	63	6,5	0,096	4,1	0,034	14,6	0,021	3,2	67	-10	56	2	66	0,8			MOET
165	QuiilatexHorda	Quioto TABO	-124	117	358	61	6,8	0,102	4,1	0,023	15,0	0,064	3,3	64	0	55	1	34	2,1			MOET
166	TrigueiroxDerramada	Marte e Mava TE TABO	-132	116	364	58	7,2	0,109	4,0	0,013	15,4	0,108	3,4	61	10	53	3	58	1,2			MOET
167	EstifloxAraponga	Jab, Japão, Jasão, Jogra, Judó e Jungo TE TABO	-123	116	355	61	5,3	0,054	2,9	-0,041	13,5	0,026	3,0	65	-18	55	4	67	0,9			MOET
168	OsascoxHonrosa	Oásis, Oboé e Ogum TE TABO	-115	115	345	64	5,4	0,069	3,3	-0,028	11,5	-0,052	4,4	67	7	59	4	58	1,9			MOET
169	GuririxEmboaba	Palco e Pilsen TE TABO	-133	112	358	59	3,7	-0,028	3,7	0,026	12,4	0,024	4,7	64	-1	53	4	48	1,6			MOET
170	Capitão-MorxJaula	SAROM TE TABO	-111	112	336	66	5,4	0,053	4,2	0,052	15,5	0,134	5,8	72	-8	60	3	1	6	73	1,7	MOET/PMGZ
171	CubitoxAlmofada	Exame e Executivo TE CIPÓ	-127	112	352	61	4,0	-0,008	3,5	-0,011	11,5	-0,111	4,2	65	-19	55	3	118	0,5			MOET
172	5295	ACARI RF	-31	112	256	86	4,1	0,029	3,1	-0,013	12,6	0,039	7,0	92	-24	74	24	5				PMGZ
173	A6104	ALMA DE GATO D	-80	111	303	75	6,2	0,123	3,5	0,039	13,3	0,154	-0,2	83	40	53	8	4				TP
174	RussoxOra	Acre, Ameno e Apolo, Zopo FIV TABO	-122	111	344	63	5,5	0,085	3,4	-0,013	12,4	0,033	8,0	66	2	58	5	151	2,3			MOET
175	PerseuxUrtiga	HUM SONHO AMON	-125	111	347	62	5,1	0,050	3,1	-0,030	11,7	-0,033	7,3	67	-3	56	1	3	45	1,8		MOET/PMGZ
176	TrigueiroxJarra	Direito, Jirau, Liber e Lual TE TABO	-110	110	330	67	6,3	0,071	3,3	-0,016	13,6	0,017	1,8	70	15	61	2	64	1,1			MOET
177	NairobixColombina	Batoque e Batuque FIV JF, Boémio FIV IBITURUNA e Topo, Torllo TE TABO	-127	109	346	62	3,8	-0,023	2,7	-0,068	11,2	-0,088	3,6	66	22	55	2	46	2,1			MOET
178	IHL146	ELETRO	-160	108	377	51	4,5	0,052	3,2	-0,010	12,0	-0,014	10,9	64	2	41	5	3				PMGZ
179	SeridoxMarítima	GURIRI TE TABO	-15	107	228	90	2,5	-0,083	3,8	0,033	11,4	-0,003	4,9	94	9	82	40	6	4	127	2,4	MOET/PMGZ
180	5800	PERSEU S	-9	106	221	91	7,4	0,113	3,3	-0,006	12,9	0,060	11,3	94	-20	84	39	10				PMGZ
181	CálicexRabeca	Bacharel, Boletó e Baguari FIV da META e Benito e Babaçu FIV TABO	-151	101	352	57	3,2	-0,045	2,1	-0,100	9,1	-0,138	11,1	62	0	57	2	31	2,1			MOET
182	Capitão-MorxJaula	Sallim, Sardes, Sargão e Solon TE TABO	-133	100	333	63	4,9	0,047	3,8	0,054	14,1	0,136	4,7	66	-11	57	6	73	1,7			MOET
183	AcarixOrilha	Xerez, Xinxim TE TABO	-149	99	348	58	3,4	0,030	2,8	-0,007	10,7	-0,003	4,1	63	-3	49	1	29	1,2			MOET
184	JFT2488	ATLAS TE JF	-64	98	261	82	5,2	0,035	2,5	-0,058	11,0	-0,065	9,7	89	-11	70	23	10				TP
185	PerseuxUrtiga	Hum Sonho Abad, e Mandarin e Mandim FIV JF	-145	97	340	60	4,6	0,043	2,7	-0,028	10,2	-0,031	7,5	64	-6	55	3	45	1,8			MOET
186	InstintoxHarmônica	Sumário e Suez TE TABO	-145	97	340	60	2,7	-0,040	1,7	-0,116	8,3	-0,242	3,2	65	0	52	1	94	1,4			MOET
187	HortoxHorda	OCRE TE TABO	-113	97	307	70	5,6	0,109	2,6	-0,028	11,4	0,057	5,4	76	13	63	5	5	3	106	1,9	MOET/TP
188	TamarindoxHaste	HUM SONHO BARUC	-133	97	327	64	4,5	0,049	2,8	-0,040	11,8	0,036	12,6	73	-24	54	6	2	1	33	0,7	MOET/TP
189	9974	JÓQUEI TE JP	-110	96	303	71	3,7	0,024	2,6	-0,020	9,5	-0,078	0,2	79	34	58	4	4				TP
190	AcarixVeia	Elixir e Embalado TE RF	-165	95	355	54	3,0	0,006	2,5	-0,021	9,9	-0,016	7,5	60	-19	45	1	26	0,8			MOET

(continua...)

(continuação...)

Class.	RGD dos touros ou Famílias MOET	Nome dos touros	DEP										Base de dados								
			Leite	MAX	Conf.	Gordura	Proteína	Sólidos totais	EPL	IPP	Filhas	REB		IC	MI	CP					
			MIN	kg	Conf.	kg	%	kg	%	kg	%	kg/mês	Conf.	dias	Conf.		%				
191	HortoxHorda	Orinoco, Osema, Oviedo e Oxumaré TE TABO	-142	94	62	5,4	0,100	2,5	-0,027	11,3	0,028	4,0	65	12	57		3	106	1,9	MOET	
192	SAV94	GIM FIV DE SADERE	-142	94	62	3,2	-0,013	2,6	-0,037	9,7	-0,041	4,8	71	11	51		4		1,5	TP	
193	TamarindoxHaste	HUM SONHO BECOR	-163	94	55	4,4	0,053	2,7	-0,040	11,5	0,036	8,9	62	-16	46		1	1	33	0,7	MOET/PMGZ
194	JequiáHaia	Plauí e Quimo TE TABO	-153	92	59	3,6	-0,003	2,7	-0,022	10,8	-0,008	3,2	63	27	53		2	51	2,0	MOET	
195	8182	NAVARRO S	-67	91	83	4,6	0,125	2,5	-0,053	10,4	0,120	3,9	90	45	72		3		0,5	PMGZ	
196	ÉdipoxJarra	JEQUIÁ TE TABO	-42	90	223	3,7	-0,022	1,5	-0,086	8,6	-0,165	4,4	93	25	80		7	189	1,9	MOET/TP	
197	PacificoxPalma	NAQUE TE JF	-92	88	78	3,8	0,059	2,3	-0,023	9,2	0,073	7,3	85	34	67		5	2	72	1,7	MOET/TP
198	ÉdipoxVanusa	Huno TE TABO	-155	88	330	2,7	-0,052	1,6	-0,088	8,2	-0,174	3,5	64	28	53		2	183	1,7	MOET	
199	PequixGazela	Truque e Tucho TE TABO	-158	87	332	1,9	-0,063	2,5	-0,038	9,2	-0,096	5,1	62	17	54		2	80	2,1	MOET	
200	TamarindoxHaste	Hum Sonho Bander	-179	87	352	4,1	0,050	2,5	-0,039	10,7	0,037	8,2	58	-16	44		1	33	0,7	MOET	
201	A6430	DANDI JP	-114	86	285	2,5	-0,094	2,3	-0,058	9,6	-0,150	1,4	79	33	66		6		2,9	PMGZ	
202	HábilxLimeira	Rebate, Rincão, Rodés e Rumo TE TABO	-160	83	325	0,8	-0,105	1,4	-0,095	6,0	-0,227	2,5	64	10	53		1	76	2,1	MOET	
203	OrientexDiva	VELUDO TE ROS	-140	80	300	4,9	0,075	2,7	0,052	10,0	0,202	3,8	74	19	59		4	3	39	2,2	MOET/PMGZ
204	UrutuxJaula	Tropo, Trote, Trovão, Truste, Tubel e Tucano TE TABO	-153	80	313	2,8	0,015	2,9	0,041	9,7	0,036	4,0	66	-7	58		5	110	1,9	MOET	
205	Capitão-MorxNara	Oliveiro TE TABO	-160	79	318	4,0	0,074	2,6	0,032	9,9	0,109	2,0	65	17	54		1	65	1,3	MOET	
206	UNIUZ36	CAIRO	-113	75	263	5,3	0,093	2,5	0,023	10,3	0,137	11,5	84	-8	50		5		1,9	TP	
207	OdrexHarmônica	Semita, Sensor e Sultão TE TABO	-182	69	321	2,2	-0,009	1,7	-0,058	6,4	-0,118	2,7	64	-12	48		1	25	1,3	MOET	
208	MaranhãoxJusta	Remã, Remido, Remo, Remoto e Repuxo TE TABO	-175	67	310	1,1	-0,019	2,2	-0,020	7,4	-0,161	3,9	65	4	51		1	54	1,7	MOET	
209	HQB258	MARCA SOL EMENTHAL	-164	66	296	2,2	0,027	1,5	-0,027	5,4	-0,013	5,2	74	42	53		3		1,3	PMGZ	
210	9956	PALÁCIO	-98	65	227	3,1	0,021	1,9	0,004	7,5	0,072	1,3	88	-16	69		3		0,5	PMGZ	
211	ÉdipoxJarra	JONAS TE TABO	-123	65	252	1,9	-0,103	0,8	-0,083	5,3	-0,194	1,1	81	37	69		2	7	189	1,9	MOET/PMGZ
212	CNS4923	TAMARINDO S	-84	64	213	4,0	0,046	1,9	-0,047	8,8	0,114	8,1	91	-21	74		6		0,6	PMGZ	
213	HomerxDiva	OCIDENTE ROS	-176	63	303	1,5	-0,052	0,9	-0,072	4,4	-0,167	3,3	68	13	54		2	1	20	2,1	MOET/PMGZ
214	TABO866	LABRADOR TABO	-31	63	156	6,5	0,178	2,5	0,034	11,7	0,308	6,7	97	-47	88		30		1,5	TP	
215	A1449	JAGUNÇO A	-130	62	253	1,6	-0,080	0,7	-0,082	5,0	-0,182	1,1	82	26	62		7		1,7	TP	
216	A336	FOGO RF	-129	59	247	1,9	0,021	1,4	-0,007	5,6	-0,036	0,9	84	26	65		3		1,1	PMGZ	
217	A989	IBÉRICO JP	-74	58	191	3,5	0,025	2,2	0,030	6,6	0,010	3,7	92	45	79		5		1,1	PMGZ	
218	HUM24	HUM SONHO ABADON	-119	56	232	4,0	0,083	2,1	0,064	6,9	0,118	10,0	87	-32	70		6		1,4	TP	
219	A5843	OLENTE 4M	-137	55	246	9,6	0,106	1,8	0,040	7,3	0,254	0,7	85	-6	59		4		0,0	PMGZ	
220	HomerxManagua	Vadio A (TE)	-197	54	305	2,0	0,011	1,0	-0,061	4,7	-0,129	3,4	62	-2	49		1	19	1,8	MOET	
221	ÉdipoxJarra	DUNGA TE ROS	-125	50	226	0,9	-0,159	0,3	-0,150	4,0	-0,364	1,4	85	38	71		2	7	189	1,9	MOET/PMGZ
222	NotáveisAbaiba	Bisturi FIV da META e Ituano FIV B FAMILIA	-207	50	307	2,9	0,027	1,4	-0,025	6,5	0,030	5,8	61	-12	47		2	45	1,0	MOET	
223	TABO637	IAGO TE TABO	-166	50	286	1,0	-0,099	0,5	-0,098	3,9	-0,222	3,2	69	3	55		3		1,9	PMGZ	

(continua...)

(continuação...)

Class.	RGD dos touros ou Famílias MOET	Nome dos touros	DEP											Base de dados									
			MIN	Leite kg	MAX	Conf.	Gordura kg	%	Proteína kg	%	Sólidos totais kg	%	EPL kg/mês		Conf.	IPP dias	Conf.	Filhas	REB	IC	MI	CP %	
224	JFT2422	NOTÁVEL TE JF	-85	48	181	88	3,9	0,034	1,4	-0,042	7,1	0,066	8,3	93	-26	79	41	13			1,8	TP	
225	UrutuxColombina	Ben, Big FIV JF e Boiru FIV IBITURUNA, Gramado, Hifen FIV CIPO e Tino TE TABO	-189	47	283	62	1,6	0,004	1,1	-0,013	4,7	0,016	2,3	65	-1	56		3	108	1,8		MOET	
226	Capitão-MorxUsura	JANARI D	-75	46	167	90	3,0	0,005	2,2	0,057	6,1	0,017	5,3	94	-2	82	47	12	2	66	0,9	MOET/TP	
227	AFGF184	HAITI TE S CLARAMAR	-189	44	278	63	1,9	0,032	1,9	0,043	3,7	0,004	3,2	70	7	55	4	3			1,1	PMGZ	
228	MDVG5360	GIBÃO D	-123	44	211	81	4,6	0,139	1,6	0,022	6,7	0,154	5,9	89	40	65	22	5			0,5	PMGZ	
229	CassinoxBalalaica	Mestre TE TABO	-196	44	283	61	1,9	0,030	1,0	-0,026	3,9	-0,010	3,5	65	34	54		5	69	1,1		MOET	
230	SeridóxNóbrica	Haiti, Halo, Hangar, Haras, Harém, Havai e Hereu TE TABO	-180	43	267	66	1,2	-0,019	2,3	0,047	7,3	0,129	-0,3	69	31	59		4	124	2,1		MOET	
231	UrutuxNara	OFURÓ TE TABO	-165	42	248	71	0,7	0,005	1,2	0,009	3,7	-0,018	2,2	78	5	62	5	3	4	102	1,5		MOET/PMGZ
232	7655	NAMBU JP	-91	41	174	88	3,0	0,029	1,6	0,017	4,8	-0,013	-1,3	92	31	79	17	9			1,1		PMGZ
233	FundadorxCoroa	Jafar, Jamais e Justo TE TABO	-124	40	204	81	2,5	0,051	1,4	0,035	4,3	0,081	0,6	87	33	72		3	30	0,8		MOET	
234	UrutuxAcauã	NEHERU TE JF	-157	38	233	74	2,0	0,073	1,3	0,054	3,9	0,175	2,6	82	35	65	10	5	3	103	1,5		MOET/PMGZ
235	9346	TRICÓ	-224	36	296	54	0,2	-0,039	1,1	0,007	3,9	0,017	-2,3	64	-5	37	3	3			0,1		PMGZ
236	LVPS59	JOÁ N FLORESTA	-160	35	231	74	1,9	0,004	2,2	0,050	6,7	0,045	5,5	82	32	62	12	6			2,0		TP
237	MDVG6458	NOVA SEITA D	-133	34	201	81	1,3	-0,004	1,3	-0,004	4,9	0,032	8,3	89	3	70	23	5			0,7		PMGZ
238	HábilxJamaica	Ubaldo, Urocra e Vaicano A (TE)	-197	33	263	64	-0,7	-0,095	-0,3	-0,107	0,4	-0,252	1,4	68	7	57		1	82	2,2			MOET
239	A6134	DESENGASGO D	-112	32	175	86	-0,9	-0,067	1,2	0,015	4,1	0,015	0,9	92	-9	67	28	9			0,4		TP
240	SeridóxMarítima	DEDAL TE ROS	-97	30	157	89	1,0	0,030	1,8	0,093	3,4	-0,015	2,4	93	25	82	59	4	4	127	2,4		MOET/PMGZ
241	A6120	CABO DE GUERRA D	-158	30	218	76	3,7	0,041	1,0	0,002	4,3	0,007	-0,5	84	-8	60	11	5			0,8		TP
242	NES22	GUZERÁ DA BARRA 2	-241	30	301	50	1,4	0,010	0,8	-0,021	3,4	0,013	7,3	60	-30	39	3	3			0,5		PMGZ
243	HomeroxDiva	Lacre, Lailino e Lítio TE ROS	-225	26	277	57	-0,1	-0,070	-0,2	-0,069	0,2	-0,162	1,4	61	15	51		1	20	2,1			MOET
244	BarbantexGaliléia	DECOTE TE ROS	-151	25	201	79	-1,2	-0,094	-0,2	-0,071	-1,0	-0,154	3,6	84	-30	71	11	2	2	84	2,0		MOET/PMGZ
245	Jequiáxlharga	Objeto e Pitu TE TABO	-227	24	275	57	0,8	-0,007	0,3	-0,037	2,3	-0,055	1,8	62	15	50		2	50	1,7			MOET
246	A2731	GAVIÃO N FLORESTA	-114	24	162	87	2,0	0,037	1,7	0,072	4,4	0,110	2,1	93	36	77	37	9			1,5		TP
247	UrutuxAcauã	Natan TE JF	-216	24	263	61	1,5	0,071	0,8	0,040	2,5	0,121	2,0	64	12	55		3	103	1,5			MOET
248	EstiloxAraponga	JABUTI TE TABO	-120	23	166	86	1,2	0,032	0,1	-0,045	2,8	0,008	2,8	91	-25	76	36	11	4	67	1,0		MOET/TP
249	BarbantexBabilônia	HIFEM TE TABO	-187	23	232	70	-1,1	-0,060	0,0	-0,045	-0,3	-0,092	1,1	75	-2	61	2	1	4	82	1,9		MOET/PMGZ
250	TABO2122	SERENO TABO	-121	22	165	86	0,6	0,003	1,0	0,030	1,4	-0,048	8,7	92	34	76	37	6			1,3		TP
251	ROS614	VERNIZ TE ROS	-174	22	217	74	0,1	-0,019	-0,1	-0,040	-0,1	-0,042	3,9	83	0	63	16	5			1,4		TP
252	ÉdipoxAlmoçada	ENREDO TE CIPÓ	-213	17	247	64	0,3	-0,099	-0,3	-0,074	1,0	-0,202	0,2	69	27	58	1	1	3	193	1,7		MOET/PMGZ
253	OpusxRoma	Urais e Ulfar FIV IBITURUNA	-235	17	268	57	0,7	-0,013	0,3	-0,005	2,4	0,108	2,3	62	-10	49		4	32	1,2			MOET
254	CassinoxBalalaica	MATIPÓ TE TABO	-216	17	250	63	0,8	0,015	0,1	-0,008	0,7	0,013	2,1	68	34	55	1	1	5	69	1,1		MOET/PMGZ
255	CorsárioxHester	Faisla TE SADERE e Taco TE TABO	-227	15	257	60	1,2	0,043	0,9	0,005	3,8	0,124	2,7	64	12	52		3	33	1,6			MOET
256	NavegantexRelva	Mar e Motor TE TABO	-225	14	253	61	1,5	0,052	0,4	0,015	1,6	0,038	1,8	65	30	55		4	40	1,2			MOET

(continua...)

(continuação...)

Class.	RGD dos touros ou Famílias MOET	Nome dos touros	DEP										Base de dados							
			Leite MIN	Leite MAX	Gordura Conf.	Gordura %	Proteína kg	Proteína %	Sólidos totais kg	Sólidos totais %	EPL kg/mês	IPP Conf. dias		Filhas REB	IC MI	CP %				
289	BarbantexTarawa II	Hoje, Holos, Hobby e Honor TE TABO	-236	204	67	-2,4	-0,059	-1,2	-0,052	-5,0	-0,145	0,5	70	-11	64	5	83	2,2	MOET	
290	A2621	SACADO D	-140	103	90	1,8	0,120	0,4	0,129	1,2	0,317	2,0	94	14	79	32	9	0,8	TP	
291	IMPO1	GANGES IMPORTADO	-288	249	51	-0,3	0,030	-0,6	0,022	-2,4	0,060	7,2	64	-2	35	5	3	0,0	PMGZ	
292	5769	LEITEIRO JP	-244	203	66	-0,9	0,001	-0,9	-0,013	-3,4	-0,053	-2,6	75	28	55	5	3	1,0	TP	
293	A6121	CANDEIRO D	-171	126	85	0,2	0,040	0,0	0,094	-1,1	0,115	4,1	91	-4	71	25	5	0,6	PMGZ	
294	SeridóxColombina	Afinado e Alagano FIV PEAC, Galeto CIPÓ, Micas TE IBITURUNA e Seiko TE TABO	-253	207	64	-1,0	-0,041	-0,1	0,024	-0,6	0,079	0,2	67	30	59	3	130	2,8	MOET	
295	JFPA92	MAESTRO IBITURUNA	-219	171	74	-0,9	0,060	-0,9	0,031	-4,6	0,084	3,1	82	4	64	14	3	1,6	TP	
296	Capitão-MorxNara	ORÓS TE TABO	-233	180	71	-0,4	0,076	-0,5	0,079	-2,0	0,166	0,2	78	22	60	5	3	1,3	MOET/TP	
297	SeridóXChinesa	MARANHÃO TE PEAC	-167	109	87	-0,8	0,058	0,2	0,067	-0,5	0,084	3,2	92	-1	77	38	11	2	120	2,2
298	JFT3094	CÁLICE FIV JF	-221	162	75	-1,1	-0,051	-1,3	-0,066	-3,9	-0,030	10,7	83	-22	66	11	5	1,9	TP	
299	NaquexUruguiana	Fael, Falcão e Foguete FIV do GUGA, e Imã, Inbruck e Iziah FIV B FAMILIA	-296	235	52	-0,5	0,037	-1,3	-0,022	-4,2	0,064	1,8	58	-3	46	2	17	1,3	MOET	
300	BarbantexTarawa II	HÁBIL TE TABO	-135	68	93	-4,4	-0,105	-2,1	-0,094	-8,3	-0,236	1,1	96	-6	87	74	12	5	83	2,3
301	CNS5614	DELITO S	-279	211	59	-1,3	0,026	-1,1	0,021	-3,8	0,042	2,8	70	9	46	7	3	0,3	PMGZ	
302	BarbantexGalléia	DEVOTO TE ROS	-178	108	86	-3,9	-0,130	-2,0	-0,072	-7,7	-0,247	1,3	91	-1	77	35	13	2	84	2,1
303	NobrexBabilônia	Negal TE TABO	-278	207	60	-2,5	-0,016	-1,9	-0,054	-6,2	-0,109	-1,5	65	1	49	1	56	1,1	MOET	
304	CassinxDica	Maceió e Quiron TE	-278	206	60	-1,5	-0,022	-1,3	-0,013	-4,6	0,033	-0,4	64	41	54	4	69	1,6	MOET	
305	SeridóXChinesa	Faro e Martelo TE PEAC	-277	195	62	-1,2	0,007	-0,1	0,062	-1,8	0,143	0,5	65	12	57	2	120	2,1	MOET	
306	NobrexJamaica	Rabino e Rebelde A (TE)	-278	188	63	-2,8	-0,067	-2,8	-0,108	-8,1	-0,265	0,0	68	10	55	1	59	1,9	MOET	
307	A2033	VIRTUAL DA TEOTÔNIO	-206	110	83	-2,8	-0,028	-1,4	-0,014	-6,3	-0,034	-0,8	90	4	68	15	6	0,8	TP	
308	5775	RADIAL TE	-253	153	72	-4,6	-0,131	-2,2	-0,064	-7,6	-0,134	-0,5	79	-3	61	10	5	1,0	TP	
309	CNS6135	MARABÁ S	-219	115	81	-2,6	-0,013	-1,6	0,000	-5,2	0,085	8,1	89	-19	66	24	6	0,6	PMGZ	
310	4610	HUMAYAN	-278	169	66	-1,7	0,022	-1,3	0,034	-5,2	0,096	2,4	75	-20	51	6	3	0,3	PMGZ	
311	SeridóXMarítima	DARDO TE ROS	-209	98	84	-3,2	-0,091	-1,0	0,026	-5,7	0,008	0,0	90	7	77	25	2	4	127	2,3
312	5563	VAIDOSO JP	-158	45	93	0,6	0,097	-1,4	0,019	-4,1	0,133	1,5	96	28	84	68	13	1,3	PMGZ	
313	5558	CADUCEU S	-268	152	70	-0,4	0,050	-1,4	0,044	-4,8	0,184	1,1	78	-24	57	6	4	0,7	PMGZ	
314	ImperialxNóbriça	Galego RF	-292	174	63	-4,6	-0,096	-2,2	-0,031	-7,7	-0,009	-3,4	67	25	55	5	2	47	0,9	MOET
315	4790	CAIRO JP	-209	88	85	-2,0	-0,021	-1,5	0,024	-6,8	0,019	0,8	91	38	73	27	9	0,9	TP	
316	CassinxCoraa	CASSINO CIPÓ	-244	123	77	-3,4	-0,081	-2,3	-0,047	-9,4	-0,178	-0,3	84	18	67	14	6	2	72	1,2
317	9323	QUERO QUERO	-223	102	82	-2,7	-0,013	-1,6	0,037	-6,9	0,039	-3,8	88	-15	71	8	5	1,2	PMGZ	
318	5892	VAIDOSO	-223	93	83	-3,8	-0,074	-2,2	-0,006	-8,5	-0,027	-0,8	90	-6	72	30	4	0,6	PMGZ	
319	9737	CABUL S	-262	129	74	-3,6	-0,062	-2,2	-0,002	-7,5	0,065	-2,1	81	-8	57	7	4	0,9	PMGZ	
320	NobrexUsura	Lampeão, Legação, Lenhador, Louvado e Luzeiro D	-306	172	61	-2,7	0,000	-2,5	-0,047	-10,1	-0,252	-1,2	66	2	53	3	58	1,0	MOET	
321	8341	TRIGUIERO JA	-282	144	69	-2,7	-0,008	-2,0	0,014	-7,6	0,025	-6,1	79	31	50	5	3	0,3	PMGZ	

(continua...)

(continuação...)

Class.	RGD dos touros ou Famílias MOET	Nome dos touros	Leite		MAX	Conf.	Gordura		Proteína		Sólidos totais		EPL		IPP	Filhas	REB	IC	MI	CP	Base de dados	
			MIN	kg			kg	%	kg	%	kg	%	kg/mês	Conf. dias								Conf.
322	9491	FALATÓRIO NAVIRAI	-335	-69	196	52	-1,7	0,026	-1,9	0,056	-7,2	0,149	-0,7	63	-12	37	3	3		0,4	PMGZ	
323	CNS7293	BEIJIM S	-335	-70	196	52	-2,6	-0,023	-2,1	0,003	-7,5	0,022	0,5	64	-14	35	6	3		0,5	PMGZ	
324	NobrexCoroa	MARACATU TABO	-277	-70	136	71	-4,0	-0,086	-3,0	-0,100	-11,3	-0,377	-0,1	79	-23	62	7	1	59	1,0	MOET/PMGZ	
325	A1447	IMPULSIVO A	-198	-71	56	89	-0,7	0,036	-2,2	-0,017	-6,6	-0,054	3,8	94	22	79	45	13		1,4	TP	
326	BarbantexTarawa II	HOMERO TE TABO	-242	-75	92	81	-5,2	-0,123	-3,0	-0,070	-11,5	-0,199	-0,9	87	-5	73	15	2	83	2,2	MOET/PMGZ	
327	9940	BARBANTE JF	-155	-79	-2	96	-6,1	-0,141	-3,6	-0,075	-14,3	-0,227	0,6	97	0	92	77	17		3,3	TP	
328	7962	EMBORNAL D	-232	-79	74	84	-4,7	-0,089	-2,1	0,060	-9,2	-0,033	-3,5	90	36	64	22	5		0,4	PMGZ	
329	JFT1619	NAVAL JF	-268	-80	108	76	-2,7	0,027	-2,4	0,067	-9,3	0,230	1,3	83	28	67	9	4		1,4	PMGZ	
330	5088	DRAKAR S	-248	-86	77	82	-4,0	-0,051	-2,6	0,010	-8,2	0,199	-1,5	89	-7	70	16	8		1,0	PMGZ	
331	ImperialxNóbica	ÉXITO TE	-260	-97	66	82	-6,5	-0,134	-3,4	-0,042	-11,8	0,019	-2,4	89	25	70	20	7	2	47	0,9	MOET/TP
332	5735	ALADIM S	-273	-102	70	80	-3,8	-0,017	-3,8	-0,049	-13,0	-0,083	-0,4	86	-30	70	12	4		0,8	PMGZ	
333	HANC311	CORSÁRIO DA VEREDA	-269	-102	65	81	-3,1	-0,011	-3,3	-0,055	-10,6	0,007	5,0	88	-14	70	17	6		1,3	TP	
334	A2804	HORIZONTE NF	-274	-103	69	80	-4,3	-0,057	-2,0	0,074	-9,4	0,102	-0,3	87	9	69	15	8		2,3	TP	
335	9951	CASSINO JF	-205	-104	-2	93	-5,1	-0,069	-3,8	-0,043	-13,9	-0,056	-0,7	96	60	87	64	10		2,2	PMGZ	
336	Seridóxleitoso	HETEU TE TABO	-285	-109	66	79	-4,6	-0,031	-2,2	0,084	-9,6	0,214	-2,6	86	10	71	19	2	4	122	2,0	MOET/PMGZ
337	CNS5827	FUÁ S	-304	-116	71	76	-4,5	-0,028	-3,5	0,008	-13,0	-0,008	-0,6	85	1	61	17	6		0,4	PMGZ	
338	A6174	LAGO A	-266	-118	31	85	-6,5	-0,231	-4,8	-0,081	-16,1	-0,261	-2,4	91	28	74	42	4		2,0	PMGZ	
339	9754	PARAÍSO JF	-245	-118	9	89	-6,9	-0,140	-4,3	-0,025	-15,3	-0,002	-1,7	93	41	80	34	11		2,5	TP	
340	NavegantexRelva	MIRADOR TE TABO	-315	-128	60	76	-3,9	0,035	-3,7	0,046	-14,2	0,046	-2,7	83	21	63	13	6	4	40	1,2	MOET/TP
341	CNS6042	MAGO TE S	-374	-132	110	60	-5,6	-0,055	-3,8	0,024	-14,8	0,011	-1,1	71	-4	47	5	3		0,5	PMGZ	
342	ImperialxMarítima	QUARTZO TE	-332	-134	64	72	-6,0	-0,090	-4,0	0,021	-15,4	0,018	1,0	81	15	60	2	1	3	50	1,1	MOET/PMGZ
343	GUZA454	CASSINO	-290	-136	17	84	-6,5	-0,125	-4,2	0,019	-16,0	0,025	2,9	90	35	72	27	5		1,8	PMGZ	
344	MVB20	MABROUK DA VIC	-347	-137	73	70	-5,6	-0,114	-4,0	0,019	-14,8	0,098	0,7	80	-39	53	10	6		0,7	PMGZ	
345	A6719	EDITOR	-339	-139	60	73	-6,0	-0,031	-4,0	0,079	-15,6	0,130	0,5	83	-13	56	18	3		0,2	PMGZ	
346	GUZA264	ÚNICO TE	-343	-155	33	76	-6,8	-0,140	-4,8	-0,004	-17,7	0,032	-4,1	82	55	66	8	3		1,4	PMGZ	
347	ITG1235	GOBBO IT	-383	-167	50	68	-6,9	-0,083	-5,0	0,011	-18,5	0,060	-1,1	78	61	53	9	3		0,4	PMGZ	
348	JAR5726	ADVENTO TE JA	-387	-167	53	67	-7,0	-0,098	-5,1	-0,013	-18,6	0,035	2,9	78	7	50	10	4		0,5	PMGZ	
349	7963	GENTIL JA	-274	-172	-71	93	-8,3	-0,113	-5,8	-0,015	-21,7	-0,101	-8,2	96	56	83	75	8		1,7	PMGZ	
350	7556	ADORNO	-399	-176	48	66	-7,5	-0,065	-5,1	0,056	-19,6	0,079	-2,6	75	-11	47	5	3		0,3	PMGZ	
351	A2726	PINCEL JA	-394	-177	40	68	-8,0	-0,138	-4,7	0,060	-18,6	0,100	-3,9	76	31	57	3	3		1,5	PMGZ	
352	JAJ2994	RANCHO JA	-420	-184	52	62	-9,7	-0,136	-5,1	0,028	-20,0	0,049	-3,9	70	6	49	3	3		1,4	PMGZ	
353	JAJA2755	DINAMARQUÉS TE JA	-362	-186	-11	77	-9,2	-0,092	-6,1	-0,034	-23,0	-0,107	-2,9	83	2	66	9	3		2,7	PMGZ	
354	5791	NOBRE JF	-303	-188	-73	91	-8,7	-0,048	-7,0	-0,095	-25,2	-0,263	-1,7	95	-2	83	51	10		1,7	TP	
355	PEAC491	NATURALISMO TE PEAC	-443	-192	59	57	-8,9	-0,143	-6,1	-0,025	-22,5	0,017	-1,6	66	21	45	3	3		1,6	PMGZ	

(continua...)

(continuação...)

Class.	RGD dos touros ou Famílias MOET	Nome dos touros	DEP												Base de dados							
			MIN	Leite kg	MAX	Conf.	Gordura kg	%	Proteína kg	%	Sólidos totais kg	%	EPL kg/mês	Conf.		IPP dias	Conf.	Filhas	REB	IC	MI	CP %
356	FAFM792	SIGNO AM	-410	-197	17	69	-8,5	-0,145	-6,0	-0,032	-21,8	0,061	0,5	79	19	55	7	6			0,9	PMGZ
357	A133	IMPERIAL JA	-325	-204	-83	90	-11,2	-0,163	-6,9	-0,041	-25,2	-0,067	-4,7	94	32	80	42	14			1,3	TP
358	GUZA834	HOTEL TE	-410	-222	-35	76	-10,3	-0,149	-6,8	0,020	-26,1	0,014	1,2	84	8	63	15	4			1,3	PMGZ
359	A951	CABUL II S	-407	-227	-47	78	-7,8	-0,021	-6,6	0,037	-23,7	0,180	-5,9	86	-28	66	13	6			1,0	TP
360	JFT2049	PSIU JF	-438	-229	-19	70	-10,8	-0,152	-7,3	-0,030	-27,1	-0,061	-5,2	77	36	58	6	4			1,9	TP
361	A5230	SAPUCAI JA	-394	-236	-78	83	-11,6	-0,153	-6,2	0,069	-24,7	0,094	-1,8	89	2	72	12	8			2,3	TP
362	SeridóxChinesa	FUZO TE PEAC	-406	-239	-72	81	-9,3	-0,078	-5,9	0,087	-23,8	0,185	-2,9	88	10	71	21	2	2	120	2,1	MOET/PMGZ
363	ROES1	BESOIRO ROE	-504	-274	-44	64	-11,8	-0,138	-8,3	0,015	-30,9	0,011	-5,3	75	10	49	6	3			0,3	PMGZ
364	NobrexMarítima	JECA TE TABO	-478	-279	-80	73	-12,7	-0,101	-9,4	-0,050	-35,3	-0,196	-8,5	80	-17	64	8	1	2	60	1,3	MOET/PMGZ
365	CNS5027	ACASO S	-466	-290	-115	79	-12,3	-0,158	-8,5	0,035	-31,7	0,113	-3,0	87	-41	57	20	4			0,4	PMGZ
366	A119	DESAFIO JA	-556	-343	-129	69	-13,8	-0,091	-10,1	0,043	-38,2	0,071	-4,7	79	25	52	8	3			0,3	PMGZ
367	A2708	TAITI JA	-559	-360	-161	73	-17,1	-0,164	-10,2	0,060	-39,2	0,102	-6,9	81	54	59	5	3			1,6	PMGZ

Tabela 4. Relação de novos touros e famílias da raça Guzerá com resultados na avaliação genética para produções de leite, gordura, proteína, gordura, proteína, sólidos totais, eficiência na produção de leite (EPL) e idade ao primeiro parto (IPP) no teste de progênie (TP), no núcleo MOET e no PMGZ 2018, coordenado pela Empresa/CBMG²/ABCZ.

RGD dos touros ou Famílias MOET	Nome dos touros	DEP														Base de dados					
		MIN	Leite	MAX	Conf.	Gordura	Proteína	Sólidos totais	EPL	IPP	Filhas	REB	IC	MI	CP						
		kg	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg/mês	Conf.	dias	Conf.				%			
CubitoxRoca	Brites FIV TABO	141	389	637	58	12,7	-0,013	10,8	-0,109	39,7	-0,284	14,1	62	-8	53	1	106	1,4	MOET		
SulfoxQueratina	Abaeté, Almirante, Audacioso e Bretão FIV da META, e Ambicioso, Bambu, Belize, Bicudo e Búzio FIV TABO	133	370	606	62	10,9	-0,023	10,9	-0,049	39,2	-0,242	15,9	66	23	55	2	75	1,9	MOET		
JFPA222	URIEL IBITURUNA	118	313	508	74	11,7	0,050	8,2	-0,090	33,2	-0,143	16,0	83	-19	61	15	4	1,7	TP		
CubitoxVioleta	Bato, Bem-Amor, Bem-Dizer, Bem-Seu e Borinca FIV TABO	46	291	536	59	10,2	0,021	8,4	-0,068	30,8	-0,156	13,4	63	-18	53	4	109	1,1	MOET		
NepaixParma	Zen e Zeus FIV das FLORES	23	268	514	59	11,9	0,143	9,1	0,049	32,8	0,178	12,0	64	14	51	1	47	1,9	MOET		
FNFA960	HIDRANTE FIV NF	58	261	464	72	11,9	0,150	8,1	-0,013	29,9	0,066	12,6	79	5	59	8	4	1,0	TP		
ÓbusxRabeca	Barbante, Beirute e Brasão FIV da META, e Bene, Beijo e Brasil FIV TABO	24	257	491	63	10,9	0,092	7,6	-0,046	29,1	-0,019	11,0	67	17	58	4	67	2,4	MOET		
PerseuxNona	Álbun, Atento, Ático, Ativo, Atlas e Átomo FIV TABO	17	253	489	62	13,2	0,178	8,1	0,023	29,3	0,096	12,8	65	3	56	1	55	1,9	MOET		
PerseuxTaba	Baguari, Balbo e Bem-Dele FIV TABO	4	252	500	58	12,0	0,145	7,4	-0,022	28,1	0,009	10,9	63	-7	51	1	41	1,5	MOET		
FaroxSulipa	Bem-Achado e Bem-Bonito FIV TABO	-26	226	477	57	7,6	0,037	7,1	0,018	24,1	-0,054	9,6	62	8	51	1	41	1,9	MOET		
AlopradoxNação	Ufo, Urau, Uste e Utar TE TABO	-31	205	441	62	9,2	0,076	5,8	-0,057	23,1	-0,045	6,0	66	13	54	2	92	1,4	MOET		
NepaixQueimada	Beethoven FIV da META, e Balac e Bangui FIV TABO	-45	198	440	60	10,2	0,134	6,6	0,036	24,1	0,159	11,4	64	21	54	7	64	1,2	MOET		
973	ALBATROZ	2	198	393	74	8,7	0,109	6,0	-0,015	23,1	0,040	4,9	83	-7	49	13	3	0,4	PMGZ		
MAPZ74	NEON S CECÍLIA	-39	185	408	66	7,4	0,054	5,8	-0,024	21,6	-0,004	7,5	72	17	57	3	3	1,5	TP		
RussoxRabeca	Al Capone FIV da META	-51	182	415	63	7,2	0,018	4,9	-0,119	19,8	-0,224	15,1	78,8	-7	62	5	166	2,2	MOET		
FaroxQueimada	Barão e Bilbao FIV da META, e Beni FIV TABO	-101	144	390	59	6,8	0,077	4,9	0,028	18,1	0,117	8,5	64	22	53	4	58	1,4	MOET		
NairoboxJusta	TUCO TE TABO	-87	136	360	66	3,5	-0,056	3,6	-0,077	13,0	-0,212	4,9	71	20	57	1	5	50	1,7	MOET/TP	
CálicexVirgem	Bem-Lindo FIV TABO	-124	136	396	54	7,1	0,094	4,0	-0,034	16,4	0,074	10,3	61	-25	46	1	12	1,5	MOET		
PerseuxElegância	Bragam FIV TABO	-122	126	374	58	6,5	0,076	4,2	0,017	15,5	0,064	9,5	62	-9	53	1	41	1,8	MOET		
IHL146	ELETRO	-160	108	377	51	4,5	0,052	3,2	-0,010	12,0	-0,014	10,9	64	2	41	5	3	0,0	PMGZ		
CálicexRabeca	Bacharel, Boletto e Baguari FIV da META, e Benito e Babaçu FIV TABO	-151	101	352	57	3,2	-0,045	2,1	-0,100	9,1	-0,138	11,1	62	0	57	2	31	2,1	MOET		
TamarindoxHaste	HUM SONHO BARUC	-133	97	327	64	4,5	0,049	2,8	-0,040	11,8	0,036	12,6	73	-24	54	6	2	1	33	0,7	MOET/TP
SAV94	GIM FIV DE SADERE	-142	94	331	62	3,2	-0,013	2,6	-0,037	9,7	-0,041	4,8	71	11	51	6	4	1,5	TP		
UNIUI236	CAIRO	-113	75	263	76	5,3	0,093	2,5	0,023	10,3	0,137	11,5	84	-8	50	12	5	1,9	TP		
NotáveixAbaiba	Bisturi FIV da META e Ituno FIV B FAMÍLIA	-207	50	307	55	2,9	0,027	1,4	-0,025	6,5	0,030	5,8	61	-12	47	2	45	1,0	MOET		
TABO637	IAGO TE TABO	-186	50	286	62	1,0	-0,099	0,5	-0,098	3,9	-0,222	3,2	69	3	55	3	3	1,9	PMGZ		
ROS614	VERNIZ TE ROS	-174	22	217	74	0,1	-0,019	-0,1	-0,040	-0,1	-0,042	3,9	83	0	63	16	5	1,4	TP		
IMPO1	GANGES IMPORTADO	-288	-20	249	51	-0,3	0,030	-0,6	0,022	-2,4	0,060	7,2	64	-2	35	5	3	0,0	PMGZ		

(continua...)

(continuação...)

Tabela 4. Relação de novos touros e famílias da raça Guzerá com resultados na avaliação genética para produções de leite, gordura, proteína, gordura, proteína, sólidos totais, eficiência na produção de leite (EPL) e idade ao primeiro parto (IPP) no teste de progênie (TP), no núcleo MOET e no PMGZ 2018, coordenado pela Empresa/CBMG²/ABCZ.

RGD dos touros ou Famílias MOET	Nome dos touros	DEP												Base de dados					
		Leite		Gordura		Proteína		Sólidos totais		EPL		IPP			Filhas	REB	IC	MI	CP
		MIN	MAX	kg	Conf.	kg	%	kg	%	kg	%	kg/mês	Conf.						
5769	LEITEIRO JP	-244	203	-0,9	66	0,001	66	-0,013	-3,4	-0,053	-2,6	75	28	55	5	3		1,0	TP
JFT3094	CÁLICE FIV JF	-221	162	-1,1	75	-0,051	75	-0,066	-3,9	-0,030	10,7	83	-22	66	11	5		1,9	TP
GUZA834	HOTEL TE	-410	-35	-10,3	76	-0,149	76	0,020	26,1	0,014	1,2	84	8	63	15	4		1,3	PMGZ
ROES1	BESOURO ROE	-504	-44	-11,8	64	-0,138	64	0,015	30,9	0,011	-5,3	75	10	49	6	3		0,3	PMGZ

Tabela 5. Resultados da genotipagem de alguns marcadores genéticos para touros provados na avaliação genética.

RGD do touro	Nome do touro	Marcadores Genéticos					
		KCS	BCS	LGB	DGAT1 K232A	PRL	TG
METG8	ABAETÉ FIV DA META	AA	A2A2	.	.	.	.
TABO3711	ABU FIV TABO	.	A2A2	.	.	.	.
TABO3714	ACAJU FIV TABO	.	A2A2	.	.	.	.
JFT2452	ADONAI TE JF	AB	.	BB	KK	BB	.
UNIU52	AGHA KHAN FIV	AA	.	BB	.	.	.
JFPA20	ALINHADO TE IBITURUNA	AA	.	BB	KK	AB	.
JFT 2518	ALMIRANTE JF	AA	.	.	.	.	.
A2687	ALOPRADO D	AA	.	BB	KK	AB	.
TABO3716	ALPINO FIV TABO	.	A2A2	.	.	.	.
TABO3689	ATIVO FIV TABO	.	A2A2	.	.	.	.
JFT2488	ATLAS TE JF	AB	A2A2	BB	KK	AB	.
CNS7275	BAÇÃO S	AA	.	AB	.	.	.
METG40	BACHAREL FIV DA META	AA	A2A2	.	.	.	.
METG66	BALANCETE FIV DA META	AB	A2A2	.	.	.	.
9940	BARBANTE JF	AB	.	BB	KK	BB	CC
METG36	BEETHOVEN FIV DA META	AA	A2A2	.	.	.	.
METG44	BEMENTHAL FIV DA META	AA	A2A2	.	.	.	.
TABO3835	BICUDO FIV TABO	.	A2A2	.	.	.	.
METG50	BISTURI FIV DA META	AA	A2A2	.	.	.	.
METG77	BIZANTINO FIV DA META	AB	A2A2	.	.	.	.
METG18	BLINDADO FIV DA META	AA	A2A2	.	.	.	.
METG83	BLOG FIV DA META	AA	A2A2	.	.	.	.
JFPA184	BOIEIRO IBITURUNA	AB	A2A2	AB	.	.	.
A6120	CABO DE GUERRA D	AA	.	BB	KK	BB	.
JFT3102	CABO FIV JF	.	A2A2	.	.	.	.
5558	CADUCEU S	AA	.	BB	KK	AB	.
JFT3045	CAIO FIV JF	AB	A2A2	BB	.	.	.
JFT3094	CÁLICE JF	AA	.	AB	.	.	.
A6119	CAPITÃO-MOR D	AA	.	BB	KK	BB	CC
CIPO41	CASSINO CIPÓ	AA	.	AB	KK	AB	.
9951	CASSINO JF	AA	.	BB	KK	BB	CC
HANC311	CORSÁRIO VEREDA	AB	.	.	KK	BB	.
PEAC28	CRAVO PEAC	AB	.	.	KK	AB	.
8301	CUBITO G I ND	AB	.	AB	KK	AB	CC
ROS18	DEDAL TE ROS	AB	.	BB	KK	.	.
JCGU50	DENIS CAMARÃO	AA	.	BB	.	.	.
ROS34	DEVOTO ROS	AB	.	AB	KK	BB	CC
ROS780	DICK ROS	AA	.	BB	.	.	.
METG92	DIVIDENDO FIV DA META	AA	A2A2	.	.	.	.
FCGP604	DÓLAR TE EMPARN	AA	.	BB	.	.	.
WEME73	DOM FIV B FAMÍLIA	AB	A2A2	.	.	.	.
ROS39	DUNGA TE ROS	AB	.	BB	KK	AA	CC
A1437	ÉDIPO A	AA	.	AB	KK	AB	CC
IVAG1823	ENDEREÇO VILLEFORT	.	A2A2	.	.	.	.
CIPO121	ENREDO TE CIPÓ	AB	.	.	KK	AB	.
IVAG2053	ESMINGO VILLEFORT	.	A2A2	.	.	.	.
A2389	ESTILO A	AA	.	BB	KK	BB	CC
IVAG2074	ESTRAVO VILLEFORT	.	A2A2	.	.	.	.
IVAG2022	EVEREST VILLEFORT	.	A2A2	.	.	.	.
IVAG2269	EXBAIANO VILLEFORT	.	A2A2	.	.	.	.
5762	ÊXITO TE TABO	AA	.	AB	KK	AB	CC
IVAG2818	FABULOSO VILLEFORT	.	A1A2	.	.	.	.
IVAG2735	FAGUEIRO VILLEFORT	.	A2A2	.	.	.	.
IVAG2342	FALANTE VILLEFORT	.	A2A2	.	.	.	.

(continua...)

(continuação...)

RGD do touro	Nome do touro	Marcadores Genéticos					
		KCS	BCS	LGB	DGAT1 K232A	PRL	TG
A337	FUNDADOR RF	AA	.	AB	KK	AB	CC
LKW223	GARI B LEMBRANÇA	AA	.	BB	.	.	.
JON130	GENUINO DA J. NATAL	AA	A2A2	.	.	.	.
A2731	GAVIÃO N FLORESTA	AA	.	AB	KK	AB	.
IVAG3206	GIBA VILLEFORT	.	A2A2	.	.	.	.
SAV105	GIBRALTAR SADERE	AA	.	AB	KK	AB	TC
SAV194	GIM FIV SADERE	AA	.	BB	.	.	.
A2664	GITANO A	AA	.	BB	KK	BB	.
SAV104	GLOBO SADERE	AA	.	BB	KK	AB	CC
IVAG3205	GOLFO VILLEFORT	.	A2A2	.	.	.	.
SAV103	GOTAR SADERE	AA	.	BB	KK	BB	CC
LKW219	GREGO B LEMBRANÇA	AA	A2A2	BB	.	.	.
IML178	GULOSO	AB	.	AB	.	.	.
5882	GURIRI TE TABO	BB	.	BB	KK	AB	CC
5883	HÁBIL TE TABO	AB	.	BB	KK	BB	CC
FNFA753	HAMAL NF	AA	A2A2	.	.	.	.
SAV120	HELÍACO SADERE	AA	.	BB	KK	AB	TC
GZF77	HERMES FIV DO GUGA	.	A2A2	.	.	.	.
TABO538	HETEU TE TABO	AA	.	BB	KK	AB	CC
FNFA960	HIDRANTE FIV NF	AA	A2A2	.	.	.	.
TABO618	HOMERO TE TABO	AA	.	BB	KK	.	.
A2804	HORIZONTE NF	AA	.	BB	KK	BB	.
FNFA878	HORTÊNCIO FIV NF	AA	A2A2	.	.	.	.
A1443	HORTO A	AA	.	AB	KK	AB	CC
FENG96	HOTAN DO BRAVO	AA	A1A2	.	.	.	.
HUM24	HUM SONHO ABADON	AA	A2A2	AA	KK	BB	.
HUM51	HUM SONHO BALBEC	AB	.	BB	.	.	.
HUM34	HUM SONHO BARÃO	AB	.	BB	.	.	.
HUM38	HUM SONHO BARUC	AA	.	AB	.	.	.
TABO636	HUMAITÁ TE TABO	AA	A2A2	BB	KK	AB	CC
LKW243	HUMORISTA FIV	AB	A2A2	BB	.	.	.
A133	IMPERIAL JA	AA	.	AB	KK	BB	CC
ROS128	INDEX ROS	AA	.	.	KK	AB	.
ROS108	ÍNDIO TE ROS	AA	.	BB	KK	AB	CC
ROS116	INGLÊS TE ROS	AA	.	BB	KK	AB	.
TABO727	INSTINTO TABO	AB	.	AB	KK	BB	CC
OTPZ119	IRIL POI OT	AA	A2A2	BB	.	.	.
TABO747	JABUTI TE TABO	AA	.	BB	KK	.	.
A1449	JAGUNÇO A	AA	.	AB	KK	AB	.
MDVG6066	JANARI D	AA	.	BB	KK	BB	CC
TABO812	JEQUIÁ TE TABO	AA	.	BB	KK	AB	CC
TABO785	JOIO TE TABO	AA	.	BB	KK	AB	.
TABO818	JONAS TE TABO	AA	.	.	KK	AB	.
9974	JÓQUEI TE JP	AA	.	BB	KK	AB	.
TABO866	LABRADOR TE TABO	AA	A2A2	AB	KK	BB	CC
FNFA2161	LAURINO FIV NF	AA	A2A2	.	.	.	.
WEME313	LAZIO B FAMÍLIA	BB	A2A2	.	.	.	.
WEME305	LEITEIRO B FAMÍLIA	BB	A2A2	.	.	.	.
FNFA2156	LEVIANO FIV NF	AA	A2A2	.	.	.	.
MABI1096	MAAB AGUERRIDO FIV	AA	A2A2	.	.	.	.
JFPA92	MAESTRO IBITURUNA	AA	.	BB	KK	AB	.
FNFA2577	MANANCIAL NF	AA	A2A2	.	.	.	.
FNFA2547	MANSO FIV NF	AA	A2A2	.	.	.	.
PEAC211	MARANHÃO TE PEAC	AB	.	BB	KK	BB	CC
IVAG4552	MARRONE VILLEFORT	.	A2A2	.	.	.	.

(continua...)

(continuação...)

RGD do touro	Nome do touro	Marcadores Genéticos					
		KCS	BCS	LGB	DGAT1 K232A	PRL	TG
TABO1058	MIRADOR TABO	AA	.	BB	KK	BB	CC
TABO1099	NAIROBI TABO	AA	A2A2	AB	KK	BB	CC
JFT2433	NÁPOLE TE JF	BB	A2A2	BB	KK	AA	.
JFT2302	NAQUE JF	AA	.	BB	KK	BB	.
TABO1117	NAQUE TE TABO	AA	A2A2	BB	KK	BB	.
TAL5966	NATALINO TEOTÔNIO	BB	A2A2	BB	.	.	.
MDVG6472	NECESSÁRIO D	.	A2A2	.	.	.	.
JFT2349	NEHERU TE JF	AA	A2A2	.	KK	AB	.
MAIA1306	NEÓFITO MAIA	AB	A2A2	.	.	.	.
JFT2351	NEPAL TE JF	AA	A2A2	.	.	BB	.
TABO1132	NEPAL TE TABO	AA	.	.	KK	BB	.
5791	NOBRE JF	AA	.	BB	KK	AA	CC
IVAG4836	NORTON VILLEFORT	.	A2A2	.	.	.	.
LVPS98	NOTÁVEL N FLORESTA	AA	.	BB	KK	BB	.
JFT2422	NOTÁVEL TE JF	AA	A2A2	BB	KK	BB	.
TABO1301	OBUS TE TABO	AB	A2A2	BB	KK	BB	CC
TABO1345	OCRE TE TABO	AA	.	BB	KK	BB	CC
TABO1231	ODRE TE TABO	AA	.	AB	KK	BB	CC
TABO1364	ÓLEO TE TABO	AA	A2A2	AB	KK	.	TC
TABO1367	OPUS TE TABO	AA	.	AB	KK	BB	CC
TABO1302	ORIENTE TABO	AB	.	BB	KK	BB	CC
TABO1329	OROS TE TABO	AA	.	BB	KK	BB	CC
A5873	OSASCO 4M	AA	.	BB	KK	BB	CC
TABO1272	OURIÇO TE TABO	AA	A2A2	BB	KK	BB	CC
ROS522	OURO TE ROS	AB	.	BB	KK	AA	.
A1462	PACÍFICO A	AB	.	AB	KK	BB	CC
9754	PARAÍSO JF	AA	.	AB	KK	BB	.
TABO1406	PEQUI TE TABO	AA	A2A2	AB	KK	BB	CC
FNF5873	PLEBEU NF	AA	A2A2	.	KK	AA	.
TABO1467	PÓLO TE TABO	AA	A2A2	.	KK	BB	.
JUZZ110	PREFERIDO FIV DA JUZZ	.	A2A2	.	.	.	.
ROS206	PUPILO ROS	AA	.	.	KK	AB	.
TABO1745	QUASAR TE TABO	.	A1A2	.	.	.	.
A1463	QUILATE A	AA	.	BB	KK	AB	TC
TABO1716	QUILATE TABO	AA	.	BB	KK	AB	.
TABO1726	QUIMÃO TE TABO	AB	A2A2	AB	KK	BB	CC
TABO1678	QUINDIM TE TABO	AA	.	BB	KK	AB	CC
TABO1608	QUIOTO TABO	AA	.	AB	KK	AA	.
JAJ3652	QUITO FIV JÁ	AA	.	AA	.	.	.
TABO1776	RABI TE TABO	AA	A2A2	BB	KK	AA	.
5775	RADIAL TE	AB	.	AB	KK	BB	.
TABO1780	RADIAL TE TABO	AB	.	AB	KK	BB	CC
JFT2230	REINO TE JF	AA	.	.	KK	AB	.
TABO1836	REINO TE TABO	AA	.	AB	KK	AB	.
TABO1835	REMANSO TE TABO	AA	A2A2	BB	KK	AB	CC
JFT2261	RUSSO TE JF	.	A2A2	.	.	.	.
TABO2343	SALOIO TE TABO	AA	A2A2	.	.	AB	.
A5230	SAPUCAÍ JA	AA	.	BB	KK	AB	.
TABO2124	SENTIDO TABO	.	A2A2	.	.	.	.
TABO2122	SERENO TABO	AA	A2A2	BB	KK	BB	.
7866	SERIDÓ JA	AB	.	BB	KK	BB	CC
TABO2145	SINO TE TABO	AA	.	.	KK	.	.
TABO2308	SULCO TE TABO	AA	.	AB	.	.	.
TABO2333	SULFO TE TABO	.	A2A2	.	.	.	.
CNS9789	TENENTE S	.	A2A2	.	.	.	.
A2633	TRIGUIFIRO D	AA	.	RR	KK	RR	CC

(continua...)

(continuação...)

RGD do touro	Nome do touro	Marcadores Genéticos					
		KCS	BCS	LGB	DGAT1 K232A	PRL	TG
TABO2510	TRONO TE TABO	AA	A1A2	AB	KK	BB	.
TABO2624	TUCO TE TABO	AA	A2A2	BB	KK	AB	.
TABO2567	TUISTE TE TABO	BB	A2A2	AB	.	.	.
TABO2547	TUTTI TABO	BB	.	.	KK	AA	.
ROS342	UÍSQUE ROS	AA	.	BB	KK	AA	.
CALG133	ÚMIDO CAL	AB	A2A2	BB	KK	BB	.
JFPA222	URIEL IBITURUNA	AA	.	BB	.	.	.
EMGA983	URSO-A (TE)	AA	.	AB	KK	AB	.
A2656	URUGUAI	AA	.	BB	.	.	.
1389	URUTU	AA	.	AB	KK	AB	TC
MVB953	URUTU FIV DA VIC	.	A2A2	.	.	.	.
5563	VAIDOSO JP	AA	.	AB	KK	AB	.
TABO2933	VALENTE TABO	AA	.	BB	KA	BB	.
A2029	VALOR TEOTÔNIO	AA	.	AA	.	.	.
ROS614	VERNIZ TE ROS	AA	.	BB	.	.	.
A2033	VIRTUAL TEOTÔNIO	AA	.	AB	KK	AA	TT
TABO3245	XAXIM FIV TABO	.	A2A2	.	.	.	.

Tabela 6. Relação de vacas da raça Guzerá com DEP para produção de leite superior a 300 kg, idade ao primeiro parto (IPP, em dias) e eficiência na produção de leite (EPL, em kg/mês), entre as participantes da avaliação genética de touros 2018*.

Class.	Registro Animal	Nome do Animal	Data de Nascimento	Registro Pai	Nome do Pai	Registro Mãe	Nome da Mãe	DEP leite	Conf. (%)	DEP IPP	Conf. (%)	DEP EPL	Conf. (%)
1	LKW395	LAJE FIV BOA LEMBRANÇA	6 1 2011	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	LKW85	CUBANA BOA LEMBRANÇA	825	74	-6	61	30	85
2	LKW378	JURUA FIV BOA LEMBRANÇA	17 11 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	LKW106	CIRANDA BOA LEMBRANÇA	718	69	21	59	26	78
3	TABO3390	ZORRA FIV TABOQUINHA	10 11 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO947	LAGOA TE TABOQUINHA	704	73	27	61	20	84
4	TABO3452	ARAXÁ FIV TABOQUINHA	4 12 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO947	LAGOA TE TABOQUINHA	656	73	33	61	18	84
5	LKW380	JAQUEIA FIV BOA LEMBRANÇA	19 11 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	LKW106	CIRANDA BOA LEMBRANÇA	603	69	26	59	19	78
6	TABO1154	NAIRA TABOQUINHA	22 12 2000	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TABO691	ÍNDIA TABOQUINHA	600	78	49	68	16	85
7	TABO3679	ATLÂNTIDA TABOQUINHA	4 3 2012	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO2685	TENTATIVA TABOQUINHA	588	67	19	56	23	78
8	TABO3364	ZACA TABOQUINHA	19 10 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO2218	SINDA TE TABOQUINHA	578	73	14	57	16	86
9	TABO3735	ALMA FIV TABOQUINHA	13 4 2012	TABO2510	TRONO TE TABOQUINHA	TABO1760	QUIBORANA TE TABOQUINHA	564	69	28	59	24	78
10	AVPG365	DICA 4 MENINOS	5 11 2012	8301	CUBITO G. I DA ND	CIPO324	GRAVIOLA FIV DO CIPO	557	71	-39	59	25	83
11	TABO3402	ZABAI FIV TABOQUINHA	17 11 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO947	LAGOA TE TABOQUINHA	550	75	22	61	15	86
12	TABO3405	ZANGA FIV TABOQUINHA	18 11 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO947	LAGOA TE TABOQUINHA	545	70	49	61	14	79
13	TABO3422	ZINA FIV TABOQUINHA	19 11 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO1410	PÁDUA TE TABOQUINHA	543	75	27	60	15	87
14	TABO3722	ALOA FIV TABOQUINHA	13 4 2012	TABO2510	TRONO TE TABOQUINHA	TABO1760	QUIBORANA TE TABOQUINHA	540	69	27	59	23	78
15	TABO4069	BIBIANA FIV TABOQUINHA	6 11 2013	8301	CUBITO G. I DA ND	TABO1850	ROCA TE TABOQUINHA	535	67	-5	59	22	77
16	JFPA542	ONDA FIV IBITURUNA	17 11 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO947	LAGOA TE TABOQUINHA	535	70	35	60	14	79
17	VMP444	VEREDA DAS FLORES	1 11 2012	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	VMP388	QUINTANA DAS FLORES	530	68	9	57	23	78
18	EMGA1422	GURIA ALAGOINHA	11 10 2011	8301	CUBITO G. I DA ND	I7661	MUSA ALAGOINHA	526	71	3	62	18	79
19	IHL108	DONDOCA	6 11 2005	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	LVPS90	MOCINHA NOVA FLORESTA	524	80	25	70	21	88
20	TABO4018	BEM-LA FIV TABOQUINHA	2 11 2013	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	CIPO354	GUJANA DO CIPO	521	68	22	60	23	78
21	LKW460	LIGA FIV BOA LEMBRANÇA	1 2 2011	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	IHL46	CAMURÇA	521	71	43	57	15	83
22	TABO3261	XUVA TABOQUINHA	1 4 2010	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO2006	RÉSTIA TE TABOQUINHA	519	72	12	59	17	83
23	LKW774	NADIRA BOA LEMBRANÇA	1 11 2013	LKW436	LICOR FIV BOA LEMBRANÇA	LKW395	LAJE FIV BOA LEMBRANÇA	518	66	6	55	19	77
24	AVPG146	CAIÇARA 4 MENINOS	14 11 2011	JFT2261	RUSSO TE JF	IHL108	DONDOCA	514	70	-9	62	28	79
25	LKW85	CUBANA BOA LEMBRANÇA	22 1 2004	8301	CUBITO G. I DA ND	JBP416	MARIALVA JBP	508	78	-36	65	15	87
26	LKW400	LUMA FIV BOA LEMBRANÇA	14 1 2011	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	LKW85	CUBANA BOA LEMBRANÇA	505	69	0	60	15	79
27	JFT2981	UTA FIV JF	20 8 2008	PEAC28	CRAVO TE PEAC	CNS5266	BIBA S	505	71	-19	57	14	83
28	TABO3704	ALVARA FIV TABOQUINHA	7 4 2012	TABO2510	TRONO TE TABOQUINHA	TABO1760	QUIBORANA TE TABOQUINHA	505	72	25	59	21	84
29	TABO3987	BEIM-EU FIV TABOQUINHA	31 10 2013	8301	CUBITO G. I DA ND	TABO2304	SALEMA TE TABOQUINHA	502	67	5	59	19	77
30	TABO3741	ANSIOSA TABOQUINHA	13 4 2012	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1293	ÓTICA TE TABOQUINHA	502	68	16	58	21	78
31	HUM32	HUM SONHO AMBIA	16 9 2006	TABO1301	OBUS TE TABOQUINHA	TFS224	HARMALA TF	500	70	10	55	15	83
32	WSPV1972	1972 DO MINEIRÃO	16 4 2011	DSM3371	ESTILETE DA MS	TABO1797	ROLETA TABOQUINHA	497	66	-23	51	24	79
33	TABO3736	ALMADA FIV TABOQUINHA	13 4 2012	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO2006	RÉSTIA TE TABOQUINHA	495	68	9	59	22	78
34	LKW415	LIDA FIV BOA LEMBRANÇA	27 1 2011	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	IHL46	CAMURÇA	493	71	46	57	14	83

(continua...)

(continuação...)

Class.	Registro Animal	Nome do Animal	Data de Nascimento	Registro Pai	Nome do Pai	Registro Mãe	Nome da Mãe	DEP leite	Conf. (%)	DEP IPP	Conf. (%)	DEP EPL	Conf. (%)
36	TABO2626	TRIGA TE TABOQUINHA	19 12 2006	TABO1272	OURIÇO TE TABOQUINHA	TABO886	LAVANDA TABOQUINHA	491	76	6	62	10	88
37	IVAG1747	EDEMACIAR VILLEFORT	11 6 2010	DSM3371	ESTILETE DA MS	IVAG1	ABAIBA DO VILLEFORT	491	60	13	52	18	70
38	TABO3673	ÁRTICA FIV TABOQUINHA	10 2 2012	CNS4995	ABAETÉ S	TABO1178	NONA TABOQUINHA	490	70	4	62	24	79
39	EMGA1429	GELEIA ALAGOINHA	20 10 2011	8301	CUBITO G. I DA ND	17661	MUSA ALAGOINHA	481	70	-8	61	17	79
40	LKW540	MIRRA FIV BOA LEMBRANÇA	4 1 2012	JFT2488	ATLAS TE JF	LKW154	DOCERA BOA LEMBRANÇA	481	70	-10	55	22	83
41	FNFA877	HOSPEDEIRA FIV NF	3 7 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	FNFA7139	UBA NF	480	69	15	59	15	79
42	LKW446	LIMEIRA FIV BOA LEMBRANÇA	7 3 2011	8301	CUBITO G. I DA ND	LKW114	CONDENSA BOA LEMBRANÇA	477	69	-16	59	21	78
43	GNEL3	ÁGATHA FIV DA BOMAR	20 11 2009	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	JFT2258	RENA TE JF	477	67	3	57	21	77
44	TABO3376	ZOADA TABOQUINHA	29 10 2010	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1703	QUITINA TE TABOQUINHA	476	73	21	58	17	86
45	TABO2304	SALEMA TE TABOQUINHA	25 3 2006	TABO1301	OBUS TE TABOQUINHA	TABO1154	NAIRA TABOQUINHA	473	70	44	60	13	79
46	TABO2685	TENTATIVA TABOQUIN HA	25 6 2007	TABO1099	NAIROBI TABOQUINHA	TABO1760	QUIBORANA TE TABOQUINHA	469	75	22	60	11	87
47	TABO3224	XANDANGA TABOQUINHA	26 12 2009	TABO2124	SENTIDO TABOQUINHA	TABO1056	MÁGICA TE TABOQUINHA	466	69	43	53	14	82
48	TABO1760	QUIBORANA TE TABOQUINHA	3 6 2004	9957	NAVEGANTE	TABO886	LAVANDA TABOQUINHA	465	78	11	67	15	86
49	EMGA1111	ALEMANHA ALAGOINHA	10 10 2005	5563	VAIDOSO JP	17661	MUSA ALAGOINHA	465	75	28	60	16	87
50	17661	MUSA ALAGOINHA	14 4 1995	7866	SERIDÓ JA	F5549	CIGANA	465	85	40	73	9	93
51	TABO3731	ANAIA FIV TABOQUINHA	13 4 2012	TABO2510	TRONO TE TABOQUINHA	TABO1760	QUIBORANA TE TABOQUINHA	463	69	23	59	21	78
52	TABO2312	SUMA TE TABOQUINHA	25 3 2006	TABO1301	OBUS TE TABOQUINHA	TABO1154	NAIRA TABOQUINHA	459	80	53	66	12	90
53	EMGA873	SERVILHA ALAGOINHA	12 11 2001	A1443	HORTO ALAGOINHA	17661	MUSA ALAGOINHA	458	78	45	64	12	88
54	IHL147	ESBELTA	15 11 2006	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	MRM298	FIBRA MRM	458	75	38	67	16	84
55	CIPO324	GRAVIOLA FIV DO CIPÓ	4 9 2006	TABO1301	OBUS TE TABOQUINHA	CNS5266	BIBA S	455	73	-6	60	11	84
56	CALG229	UTUZADA CALCILÓNDIA	5 12 2005	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	JFT2096	EMBOABA JF	455	74	35	60	13	86
57	LKW462	LINDÓIA FIV BOA LEMBRANÇA	15 3 2011	8301	CUBITO G. I DA ND	LKW114	CONDENSA BOA LEMBRANÇA	453	72	11	59	13	83
58	AVPG308	ÉPOCA 4 MENINOS	6 1 2013	8301	CUBITO G. I DA ND	IHL147	ESBELTA	452	68	4	60	18	78
59	IVAG1963	EQUACA VILLEFORT	6 9 2010	5295	ACARI RF	IVAG1	ABAIBA DO VILLEFORT	451	64	2	53	20	75
60	FNFA880	HÍBRIDA FIV NF	6 7 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	FNFA7139	UBA NF	450	65	18	53	12	72
61	TABO3596	ARGENTINA TABOQUINHA	8 10 2011	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO2900	VIRTUDE TABOQUINHA	448	69	12	58	18	79
62	FNFA1520	INSPETORA FIV NF	15 10 2011	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	FNFA7139	UBA NF	448	72	16	58	12	83
63	TABO4177	CROATA FIV TABOQUINHA	20 5 2014	5572	NERO JF	TABO1154	NAIRA TABOQUINHA	445	64	9	52	20	76
64	TABO3761	ARDÓSIA TABOQUINHA	22 6 2012	TABO1776	RABI TE TABOQUINHA	TABO1724	QUERENA TE TABOQUINHA	444	64	23	53	18	76
65	JFT3257	ORQUIDEA FIV JF	10 11 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	JFT2263	BARBARA TE JF	444	66	2	53	15	75
66	18013	DOMADORA D	10 11 1994	A2687	ALOPRADO D	G9513	TAREFAD	444	77	29	56	3	91
67	TABO2735	UFANIA TABOQUINHA	9 9 2007	TABO1726	QUIMÃO TE TABOQUINHA	TABO1842	REDOMA TE TABOQUINHA	443	75	15	57	10	88
68	METG65	BACIA DE LEITE FIV D	2 11 2013	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TABO1749	QUERATINA TE TABOQUINHA	443	70	36	62	17	78
69	MAPZ327	PORCELANA FIV SANTA	5 4 2011	TABO2510	TRONO TE TABOQUINHA	MRM298	FIBRA MRM	441	69	31	59	21	78
70	TABO3814	BELÉM FIV TABOQUINHA	6 11 2012	UNIUS2	AGHA KHAN FIV	TABO2312	SUMA TE TABOQUINHA	440	68	-7	57	22	78
71	LKW228	GARAPA BOA LEMBRANÇA	29 11 2008	A1437	ÉDIPO ALAGOINHA	LKW85	CUBANA BOA LEMBRANÇA	440	76	6	69	14	84

(continua...)

(continuação...)

Class.	Registro Animal	Nome do Animal	Data de Nascimento	Registro Pai	Nome do Pai	Registro Mãe	Nome da Mãe	DEP leite	Conf. (%)	DEP IPP	Conf. (%)	DEP EPL	Conf. (%)
72	FNFA1340	INFÂNCIA FIV NF	23 3 2011	8301	CUBITO G. I DA ND	FNF7139	UBÁ NF	439	73	-21	60	15	84
73	WSPV1843	1843 F 10 DO MINEIRÃO	10 8 2010	DSM3371	ESTILETE DA MS	TABO1333	OROPA TE TABOQUINHA	439	72	-1	55	17	86
74	EMGA955	URCA ALAGOINHA	28 2 2003	A1462	PACÍFICO ALAGOINHA	EMGA860	QUILHA ALAGOINHA	435	71	48	58	14	81
75	TABO3569	AMADA TABOQUINHA	8 9 2011	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1582	QUARTA TE TABOQUINHA	435	69	36	59	17	79
76	LKW502	LÉA FIV BOA LEMBRANÇA	10 10 2011	8301	CUBITO G. I DA ND	MRM418	GÓNDOLA MRM	434	65	-19	55	27	76
77	IHL139	ELUMA	21 8 2006	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	IHL2	AMETISTA	433	65	51	56	13	75
78	TABO3312	ZULMIRA TABOQUINHA	2 9 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO2691	UVAIA TABOQUINHA	433	67	36	57	13	77
79	JFPA617	PINK FIV IBITURUNA	22 3 2011	TABO1364	ÓLEO TE TABOQUINHA	JFT2473	ATENA TE JF	433	70	4	56	16	83
80	EMGA1536	HANCE ALAGOINHA	6 11 2011	8301	CUBITO G. I DA ND	I7728	OLIMPÍADA ALAGOINHA	433	69	5	58	12	79
81	LKW313	IMA BOA LEMBRANÇA	18 1 2010	A2389	ESTILO ALAGOINHA	LKW106	CIRANDA BOA LEMBRANÇA	432	72	-7	60	13	83
82	LKW345	JACUMÃ FIV BOA LEMBRANÇA	28 6 2010	A6119	CAPITÃO-MOR D	LKW154	DOCERA BOA LEMBRANÇA	432	71	-22	58	14	83
83	IHL128	ESMERALDA	9 5 2006	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	MRM175	DELTA TE MRM	431	72	68	61	8	83
84	TABO2327	SEQUIOIA TABOQUINHA	25 4 2006	LDCV391	FARO TE DA MORUMBI	TABO1154	NAIRA TABOQUINHA	429	69	24	59	14	79
85	TABO3570	ALAGOAS TABOQUINHA	19 8 2011	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	FNF9677	FERVURA FIV NF	427	65	26	54	19	76
86	TABO3745	APATITA FIV TABOQUINHA	13 4 2012	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO2006	RESTIA TE TABOQUINHA	427	68	11	59	18	78
87	AVPG163	CONVERSA 4 MENINOS	16 12 2011	A1462	PACÍFICO ALAGOINHA	IHL108	DONDOCA	427	70	48	61	17	79
88	TABO3496	ANATÓLIA TABOQUINHA	17 2 2011	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1293	ÓTICA TE TABOQUINHA	427	68	15	58	16	78
89	AVPG153	CORNETA 4 MENINOS	19 11 2011	JFT2261	RUSSO TE JF	IHL108	DONDOCA	427	70	4	62	20	79
90	TABO3721	ALPACA FIV TABOQUINHA	13 4 2012	TABO2510	TRONO TE TABOQUINHA	TABO1760	QUIBORANA TE TABOQUINHA	426	69	27	59	18	78
91	TABO2006	RÉSTIA TE TABOQUINHA	7 6 2005	TABO1272	OURIÇO TE TABOQUINHA	TABO833	JUSTA TABOQUINHA	423	76	3	65	13	85
92	METG1	ALFA FIV DA META	6 10 2011	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	FNF7139	UBÁ NF	423	69	26	58	11	78
93	TABO2000	RESINA TE TABOQUINHA	12 5 2005	TABO1272	OURIÇO TE TABOQUINHA	TABO833	JUSTA TABOQUINHA	421	72	-1	59	13	84
94	I7740	ONDINA ALAGOINHA	2 11 1997	A1437	ÉDIPPO ALAGOINHA	I7609	LISBOA ALAGOINHA	419	82	68	68	9	91
95	EMGA1202	CHELITA ALAGOINHA	18 3 2007	A1462	PACÍFICO ALAGOINHA	I7740	ONDINA ALAGOINHA	419	75	80	60	11	87
96	TABO3970	BÉLGICA FIV TABOQUINHA	27 10 2013	5800	PERSEUS	TABO2444	TULIPA TE TABOQUINHA	418	67	1	57	22	77
97	TABO3281	ZÂNIA FIV TABOQUINHA	6 8 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO982	MOLDURA	418	71	34	57	11	83
98	EMGA1445	GINGA ALAGOINHA	19 11 2011	JFT2261	RUSSO TE JF	I7661	MUSA ALAGOINHA	418	71	7	62	18	79
99	CALG280	VAQUEJADA CALCILÂNDIA	12 4 2006	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	I7621	LADY ALAGOINHA	418	76	39	62	9	87
100	JAUX94	CARTUCHEIRA FIV JA	3 12 2008	A2389	ESTILO ALAGOINHA	JAJ3199	COTIA JA	416	75	-40	59	12	87
101	METG41	BILIRRUBINA FIV DA M	2 9 2013	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1749	QUERATINA TE TABOQUINHA	416	70	18	60	20	79
102	AVPG150	CINEMA 4 MENINOS	16 11 2011	JFT2261	RUSSO TE JF	IHL108	DONDOCA	415	70	-17	62	27	78
103	JFT2357	NIÁGARA TE JF	8 9 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	JFT1906	CALÇADA JF	415	73	60	64	11	81
104	TABO3558	APLICADA TABOQUINHA	27 6 2011	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO2831	ULA TE TABOQUINHA	412	67	11	56	18	77
105	TABO3864	BULANDA TABOQUINHA	3 12 2012	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1053	MALIBU TE TABOQUINHA	412	71	22	58	19	83
106	TABO3882	BIRMÂNIA TABOQUINHA	19 12 2012	TABO1301	OBUS TE TABOQUINHA	TABO1639	QUANTIA TABOQUINHA	411	71	-10	57	21	83
107	TABO3444	ALIADA FIV TABOQUINHA	4 12 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO947	LAGOA TE TABOQUINHA	411	70	22	61	11	79

(continua...)

(continuação...)

Class.	Registro Animal	Nome do Animal	Data de Nascimento	Registro Pai	Nome do Pai	Registro Mãe	Nome da Mãe	DEP leite	Conf. (%)	DEP IPP	Conf. (%)	DEP EPL	Conf. (%)
108	TABO1724	QUERENA TE TABOQUINHA	24 2 2004	A1462	PACÍFICO ALAGOINHA	TABO691	ÍNDIA TABOQUINHA	410	73	28	63	14	82
109	LKW539	MALETA FIV BOA LEMBRANÇA	4 1 2012	8301	CUBITO G. I DA ND	TABO2117	SUSPEITA TABOQUINHA	410	67	6	53	17	76
110	FCGP556	CAUCAIA DA EMPARN	10 4 2007	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	FCGP460	TIMBAÚBA DA EMPARN	410	77	73	64	10	87
111	CALG215	UTUFAZ CALCIOLÂNDIA	5 11 2005	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	PEAC181	FELICIDADE TE PEAC	409	74	24	60	13	86
112	IVAG281	BODEGA DO VILLEFORT	25 12 2007	CNS6391	NGAÓ TE S	TABO886	LAVANDA TABOQUINHA	407	65	-13	55	17	76
113	TABO3534	ÁDRIA FIV TABOQUINHA	2 5 2011	TABO2510	TRONO TE TABOQUINHA	TABO632	HUNGRIA TE TABOQUINHA	407	70	41	61	17	79
114	EMGA870	SUÉCIA ALAGOINHA	11 11 2001	A1462	PACÍFICO ALAGOINHA	I7621	LADY ALAGOINHA	406	73	45	58	11	84
115	TABO3436	ZUNDA FIV TABOQUINHA	23 11 2010	TABO1364	ÓLEO TE TABOQUINHA	TABO1293	ÓTICA TE TABOQUINHA	404	71	3	56	13	83
116	LKW404	LUA FIV BOA LEMBRANÇA	16 1 2011	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	LKW169	ESCÓCIA BOA LEMBRANÇA	403	67	7	55	15	78
117	TABO4148	CATANGA TABOQUINHA	9 2 2014	HUM28	HUM SONHO ARGEU	CIPO354	GUJANA DO CIPÓ	403	64	2	53	22	76
118	TABO3329	ZACARIAS TABOQUINHA	16 9 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO2753	UALA TABOQUINHA	403	73	12	57	11	86
119	BPSS37	CALIFÓRNIA FIV BPS	12 5 2007	PEAC28	CRAVO TE PEAC	JFT2124	ESTRELA JF	402	66	6	50	11	76
120	TABO3278	ZANA FIV TABOQUINHA	1 8 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO982	MOLDURA	402	74	24	57	10	88
121	TABO3034	VENDA TABOQUINHA	8 7 2009	LVP5203	RESPLENDOR NOVA FLORESTA	TABO1561	QUARTILHA TABOQUINHA	401	69	33	50	11	85
122	TABO1178	NONA TABOQUINHA	18 6 2001	A5873	OSASCO 4M	TABO322	FRAGATA	400	84	26	75	14	90
123	CALG267	VALECULA CALCIOLÂNDIA	14 1 2006	TABO727	INSTINTO TE TABOQUINHA	EMGA877	SEIVA ALAGOINHA	400	75	10	61	14	85
124	TABO1850	ROCA TE TABOQUINHA	27 8 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TABO893	LEGIÃO TABOQUINHA	399	70	26	62	13	79
125	MDVG6324	MANDRAGÔA D	7 6 2002	A2687	ALOPRADO D	3855	CAMÉLIA D	399	71	0	53	10	87
126	I7728	OLIMPIADA ALAGOINHA	24 9 1997	A1446	EPSON ALAGOINHA	F5885	ITUÍPAVA ALAGOINHA	399	78	16	57	8	91
127	TABO2375	TABA TE TABOQUINHA	10 7 2006	TABO1099	NAIROBI TABOQUINHA	TABO691	ÍNDIA TABOQUINHA	398	74	7	61	11	85
128	EMGA877	SEIVA ALAGOINHA	22 11 2001	A1462	PACÍFICO ALAGOINHA	I7658	MEDALHA ALAGOINHA	397	81	43	62	10	92
129	I7621	LADY DE ALAGOINHA	30 1 1994	A1443	HORTO ALAGOINHA	F5676	ESMERALDA	396	80	29	61	4	91
130	TABO3893	BURMA FIV TABOQUINHA	25 12 2012	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1749	QUERATINA TE TABOQUINHA	396	70	18	60	20	79
131	TABO3590	ARAUCANA TABOQUINHA	4 10 2011	TABO2510	TRONO TE TABOQUINHA	TABO1349	OPA TE TABOQUINHA	395	71	22	56	16	83
132	EMGA1377	GARÇA ALAGOINHA	10 3 2011	A1437	ÉDIPO ALAGOINHA	EMGA1111	ALEMANHA ALAGOINHA	395	70	37	57	12	78
133	TABO3449	ANDINA FIV TABOQUINHA	4 12 2010	A1462	PACÍFICO ALAGOINHA	CNS6431	NINHADA S	392	73	17	55	13	86
134	FCGP546	EMPARN CANAÁ	4 12 2006	TABO1117	NAQUE TE TABOQUINHA	FCGP349	PADIOLA DA EMPARN	392	76	-3	56	11	89
135	TABO2416	TANGA TABOQUINHA	16 8 2006	TABO1301	OBUS TE TABOQUINHA	TABO1582	QUARTA TE TABOQUINHA	391	72	42	60	8	84
136	TABO3542	ADANA FIV TABOQUINHA	23 5 2011	JFT2261	RUSSO TE JF	TABO632	HUNGRIA TE TABOQUINHA	391	75	-3	63	16	87
137	EMGA1447	GRANADA FIV ALAGOINHA	20 11 2011	8301	CUBITO G. I DA ND	I7728	OLIMPIADA ALAGOINHA	390	69	-17	58	13	78
138	TABO3670	ALFAFA FIV TABOQUINHA	28 1 2012	TABO2510	TRONO TE TABOQUINHA	CNS6431	NINHADA S	389	66	10	53	19	77
139	MAP299	NAISA SANTA CECÍLIA	4 10 2009	8301	CUBITO G. I DA ND	MRM298	FIBRA MRM	388	73	-17	60	18	84
140	TABO3262	XABEL TABOQUINHA	19 3 2010	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1730	QUINTILHA TE TABOQUINHA	388	71	32	58	12	83
141	IVAG275	BIVA DO VILLEFORT	21 12 2007	CNS6391	NGAÓ TE S	TABO886	LAVANDA TABOQUINHA	387	69	-28	55	17	81
142	TABO3539	ARMENIA TABOQUINHA	12 5 2011	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1628	QUADRIGA TABOQUINHA	387	68	19	59	15	78
143	CIPO354	GUJANA FIV DO CIPÓ	17 11 2006	CNS4995	ABAETÉ S	JAJ2638	GAROTA JA	387	72	4	62	17	81

(continua...)

(continuação...)

Class.	Registro Animal	Nome do Animal	Data de Nascimento	Registro Pai	Nome do Pai	Registro Mãe	Nome da Mãe	DEP leite	Conf. (%)	DEP IPP	Conf. (%)	DEP EPL	Conf. (%)
144	MAPZ104	NAVEGA SANTA CECÍLIA	5 10 2009	8301	CUBITO G. I DA ND	MRM298	FIBRA MRM	387	73	-2	60	12	84
145	TABO4236	CAMADA TABOQUINHA	9 6 2014	HUM28	HUM SONHO ARGEU	TABO2078	SELVA TE TABOQUINHA	387	63	-3	51	21	76
146	TABO2117	SUSPEITA	30 8 2005	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TABO1070	MANGABA TE TABO	387	73	54	60	12	84
147	MAPZ349	PARADA FIV SANTA CECÍLIA	1 4 2011	TABO2510	TRONO TE TABOQUINHA	MRM298	FIBRA MRM	386	69	34	59	17	78
148	TABO3808	BEATA FIV TABOQUINHA	7 11 2012	TABO1301	OBUS TE TABOQUINHA	TABO2346	SEBE TE TABOQUINHA	386	67	23	57	18	77
149	TABO3734	ALIANÇA FIV TABOQUINHA	13 4 2012	TABO2510	TRONO TE TABOQUINHA	TABO1760	QUIBORANA TE TABOQUINHA	385	69	26	59	17	78
150	TABO3559	AMAZONAS TABOQUINHA	18 7 2011	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	MEU36	BITOCA MONTE CRISTO	384	65	22	54	18	76
151	EMGA1333	FLORESTA ALAGOINHA	1 1 2010	A1437	ÉDIPO ALAGOINHA	I7728	OLIMPIADA ALAGOINHA	382	76	23	62	12	87
152	TABO1293	ÓTICA TE TABOQUINHA	23 11 2001	A1443	HORTO ALAGOINHA	J873	PLATINA JF	381	77	12	64	10	87
153	LVPS191	QUARTELA NOVA FLORESTA	21 12 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	MMMM5675	OFENSIVA 4M	381	67	7	59	11	76
154	LKW406	LATA FIV BOA LEMBRANÇA	17 1 2011	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	IHL46	CAMURÇA	379	68	43	57	11	78
155	TABO1842	REDOMA TE TABOQUINHA	20 8 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TABO893	LEGIÃO TABOQUINHA	379	73	23	63	10	82
156	EMGA1169	BÉLGICA ALAGOINHA	25 7 2006	EMGA952	URÂNIO ALAGOINHA	EMGA955	URCA ALAGOINHA	379	71	6	52	13	86
157	VMP388	QUINTANA DAS FLORES	27 10 2006	TABO1301	OBUS TE TABOQUINHA	VMP296	LÓGICA DAS FLORES	378	74	7	58	8	87
158	TABO3811	BEJA FIV TABOQUINHA	5 11 2012	UNIUS2	AGHA KHAN FIV	TABO2312	SUMA TE TABOQUINHA	378	68	0	57	18	78
159	TABO3573	ANDORINHA TABOQUINHA	15 9 2011	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO2930	VIAGEM TABOQUINHA	378	71	0	62	17	80
160	EMGA860	QUILHA ALAGOINHA	9 9 1999	A1460	NEGUS ALAGOINHA	I7708	NÚBIA ALAGOINHA	378	75	31	53	10	89
161	LKW733	NATURA FIV BOA LEMBRANÇA	10 8 2013	UNIUS39	ESCOTEIRO FIV UNIUBE	LKW228	GARAPA BOA LEMBRANÇA	377	66	-5	56	18	77
162	UNIUS432	ESPANHOLA FIV UNIUBE	21 1 2011	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	MAB491	MAAB JITANA	377	70	3	54	14	83
163	LKW106	CIRANDA BOA LEMBRANÇA	29 7 2004	8301	CUBITO G. I DA ND	JAJ2800	OCEÂNIA JA	376	78	4	67	15	86
164	TABO3709	AMÉRICA FIV TABOQUINHA	10 4 2012	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO2006	RÉSTIA TE TABOQUINHA	375	68	10	59	16	78
165	LKW1035	NANY FIV BOA LEMBRANÇA	1 8 2014	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	FNFA649	GRANA FIV NF	374	68	20	54	19	77
166	TABO2345	SARTA TE TABOQUINHA	1 6 2006	HANC311	CORSÁRIO DA VEREDA	TABO1154	NAIRA TABOQUINHA	374	67	25	56	13	77
167	TABO3362	ZONA FIV TABOQUINHA	17 10 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO1089	NAÇÃO TABOQUINHA	373	74	23	62	11	85
168	GNEL11	BAILARINA DA BOMAR	18 9 2010	JFT2422	NOTÁVEL TE JF	TABO1366	OLA TE TABOQUINHA	373	67	-18	57	18	77
169	TABO1582	QUARTA TE TABOQUINHA	20 8 2003	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	J653	FLECHA	372	73	43	64	10	82
170	TABO2698	URCA TABOQUINHA	24 7 2007	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO1743	QUITANDEIRA TABOQUINHA	372	68	17	59	12	78
171	TABO1847	RAIA TE TABOQUINHA	25 8 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TABO442	GUERRA TE TABOQUINHA	371	78	32	67	8	87
172	TABO2992	VIOLENTA TABOQUINHA	28 2 2009	CNS4995	ABAETÉ S	TABO1178	NONA TABOQUINHA	371	70	15	62	13	79
173	TABO3404	ZANE FIV TABOQUINHA	18 11 2010	TABO1272	OURIÇO TE TABOQUINHA	TABO833	JUSTA TABOQUINHA	371	72	3	59	12	84
174	TABO3548	ARQUITETA TABOQUINHA	5 6 2011	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO2224	SABÓIA TE TABOQUINHA	369	68	6	59	16	78
175	LKW169	ESCÓCIA BOA LEMBRANÇA	13 9 2006	TABO1597	QUARUP TE TABOQUINHA	LKW31	POTIRA BOA LEMBRANÇA	369	69	-3	52	20	83
176	LUKG49	CABOTAGEM FIV	2 7 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO691	ÍNDIA TABOQUINHA	367	72	24	59	8	84
177	EMGA1420	GALERIA ALAGOINHA	10 10 2011	8301	CUBITO G. I DA ND	EMGA909	TABUADA ALAGOINHA	366	70	-2	60	16	79
178	TABO3599	ARIETA TABOQUINHA	10 10 2011	TABO2510	TRONO TE TABOQUINHA	TABO2243	SALVA TE TABOQUINHA	366	67	16	57	18	77
179	TABO2887	VADIACAO TABOQUINHA	1 8 2008	TABO1726	QUIMÃO TE TABOQUINHA	TABO1988	RUIVA TE TABOQUINHA	366	69	26	53	9	82

(continua...)

(continuação...)

Class.	Registro Animal	Nome do Animal	Data de Nascimento	Registro Pai	Nome do Pai	Registro Mãe	Nome da Mãe	DEP leite	Conf. (%)	DEP IPP	Conf. (%)	DEP EPL	Conf. (%)
216	BPSS36	CROÁCIA FIV BPS	12 5 2007	PEAC28	CRAVO TE PEAC	JFT2124	ESTRELA JF	348	65	5	56	10	74
217	TABO3727	ALSACIA FIV TABOQUINHA	13 4 2012	JFT2351	NEPAL TE JF	TABO2787	URUPEMA TABOQUINHA	348	67	4	56	19	78
218	TABO856	LACÍNIA TABOQUINHA	8 7 1998	A2389	ESTILO ALAGOINHA	A3920	VANUSA	347	70	-4	59	11	80
219	ACT390	GARANTIDA	26 1 2006	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	ACT183	CARAVELA	347	63	41	49	8	72
220	LKW114	CONDENSA BOA LEMBRANÇA	1 10 2004	A1437	ÉDIPO ALAGOINHA	JBP399	LARANJA JB	347	75	29	61	10	87
221	TABO886	LAVANDA TABOQUINHA	20 11 1998	TABO488	HARLEM TE TABOQUINHA	TABO442	GUERRA TE TABOQUINHA	347	82	-2	71	11	89
222	MDVG6475	NOÇÃO D	15 12 2003	MDVG5360	GIBÃO D	I8013	DOMADORA D	346	69	36	52	8	82
223	MAPZ424	RAINHA FIV SANTA CECÍLIA	8 2 2012	TABO1726	QUIMÃO TE TABOQUINHA	MRM298	FIBRA MRM	345	67	25	56	14	77
224	APAY4	NEULMA APAN	18 1 2014	TABO1364	ÓLEO TE TABOQUINHA	FNFA880	HÍBRIDA FIV NF	345	60	3	45	14	68
225	TABO3669	AGÊNCIA FIV TABOQUINHA	17 1 2012	JFT2261	TRONO TE TABOQUINHA	TABO1178	NONA TABOQUINHA	344	72	2	64	18	80
226	JAJX161	HÚNGARA FIV JA	15 5 2010	A1437	ÉDIPO ALAGOINHA	JAJ3362	ENCANTADA JA	344	71	19	60	14	83
227	TABO3667	AFERIDA TABOQUINHA	7 1 2012	TABO2510	TRONO TE TABOQUINHA	TABO2861	UTUABA TABOQUINHA	344	70	9	56	15	83
228	TABO3633	ACAÍ FIV TABOQUINHA	4 12 2011	TABO1301	OBUS TE TABOQUINHA	TABO1178	NONA TABOQUINHA	344	77	16	67	13	86
229	GCBS12	AMADA FIV	2 9 2011	8301	CUBITO G. I DA ND	JFT2303	NEGA TE JF	344	65	-25	58	16	73
230	IVAG117	BAINHA DO VILLEFORT	8 10 2007	CNS5827	FUÁ S	JFT2254	RESSACA TE JF	344	68	0	52	14	81
231	EMGA15	QUALIDADE ALAGOINHA	15 12 1999	A1437	ÉDIPO ALAGOINHA	I7621	LADY ALAGOINHA	343	76	37	61	5	84
232	TABO2281	SERICITA TABOQUINHA	10 1 2006	TABO1272	OURIÇO TE TABOQUINHA	TABO1167	NICA TABOQUINHA	343	73	14	58	7	84
233	JFPA608	PITANGA IBITURUNA	11 3 2011	JFT2351	NEPAL TE JF	JFT2516	ABAIA JF	343	66	11	56	16	76
234	WSPV1832	1832 F 10 DO MINEIRÃO	26 7 2010	DSM3371	ESTILETE DA MS	TABO1333	OROPA TE TABOQUINHA	343	65	-8	53	14	75
235	APAY1	LEMBRANÇA APAN	10 10 2012	TABO1364	ÓLEO TE TABOQUINHA	FNFA880	HÍBRIDA FIV NF	342	60	3	45	12	68
236	VMP446	VITA FIV DAS FLORES	5 11 2012	UNIUS2	AGHA KHAN FIV	VMP377	PARMA DAS FLORES	340	66	-17	55	19	77
237	AVPG84	BIRITA 4 MENINOS	18 11 2010	UNIUS2	AGHA KHAN FIV	IHL147	ESBELTA	340	66	-22	56	15	77
238	TABO2900	VIRTUDE TABOQUINHA	27 8 2008	CNS5319	CABUL III S	TABO1847	RAIA TE TABOQUINHA	339	76	-2	62	10	87
239	MAPZ525	TATA SANTA CECÍLIA	18 9 2013	UNIUS439	ESCOTEIRO FIV UNIUBE	MAPZ145	MAGALY SANTA CECÍLIA	339	59	-9	49	21	73
240	WSPV1837	1837 F 10 DO MINEIRÃO	2 7 2010	CNS4995	ABAE TÊ S	TABO1333	OROPA TE TABOQUINHA	338	67	11	58	12	75
241	TABO3565	ARAGUAIA TABOQUINHA	29 8 2011	TABO1726	QUIMÃO TE TABOQUINHA	CIPO287	GELATINA DO CIPÓ	338	69	8	52	13	83
242	TABO1779	RÁDIA TE TABOQUINHA	13 7 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TABO821	JAZIDA TABOQUINHA	337	71	12	63	14	79
243	FN7139	UBÁ NF	26 3 2002	A748	ABC S	F7930	ARAGEM NF	337	82	2	67	10	91
244	EMGA878	SELVA ALAGOINHA	22 11 2001	A1462	PACÍFICO ALAGOINHA	I7658	MEDALHA ALAGOINHA	337	78	34	61	9	88
245	TABO2399	TACHA TABOQUINHA	1 8 2006	TABO1301	OBUS TE TABOQUINHA	TABO1550	QUEIMADA TABOQUINHA	337	75	43	58	5	88
246	TABO2549	TELHA TE TABOQUINHA	26 11 2006	8301	CUBITO G. I DA ND	TABO842	JACUTINGA TABOQUINHA	337	74	-40	65	15	82
247	MVB990	ESMERALDA DA VIC	15 9 2009	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TABO821	JAZIDA TABOQUINHA	337	70	31	62	11	76
248	TABO3583	ANTILHAS TABOQUINHA	27 9 2011	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO2355	SAÚVA TE TABOQUINHA	336	70	5	57	14	83
249	EMGA1500	GELEIA ALAGOINHA	30 10 2011	8301	CUBITO G. I DA ND	EMGA909	TABUADA ALAGOINHA	336	71	-9	61	17	79
250	JFPA370	CABROCHA IBITURUNA	25 6 2009	JFT2433	NÁPOLE TE JF	JFT2356	NOVATA TE JF	336	66	11	55	13	77
251	TABO3629	AMERICANA TABOQUINHA	25 11 2011	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO2787	URUPEMA TABOQUINHA	335	67	15	56	16	78

(continua...)

(continuação...)

Class.	Registro Animal	Nome do Animal	Data de Nascimento	Registro Pai	Nome do Pai	Registro Mãe	Nome da Mãe	DEP leite	Conf. (%)	DEP IPP	Conf. (%)	DEP EPL	Conf. (%)
252	TABO2382	TABOCA TE TABOQUINHA	19 7 2006	A2687	ALOPRADO D	TABO691	IMERSA TABOQUINHA	332	73	17	63	10	82
253	TAL7360	CASA DA TEOTÔNIO	8 10 2012	TABO1726	QUIMÃO TE TABOQUINHA	TAL5270	IDENTIDADE DA TEOTÔNIO	331	63	13	51	11	75
254	JUZZ37	FÁBULA DA JUZZ	4 7 2012	JFT2261	RUSSO TE JF	JUZZ1	ALABA FIV DA JUZZ	331	66	6	56	22	76
255	METG31	BARBACENA FIV DA META	8 2 2013	DSM3371	ESTILETE DA MS	TABO1749	QUERATINA TE TABOQUINHA	330	68	19	58	13	77
256	TABO3960	BANDOLETA FIV TABOQUINHA	21 10 2013	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	CIPO287	GELATINA DO CIPÓ	330	68	30	59	13	78
257	HUM3	HUM SONHO ALINA	1 9 2006	8301	CUBITO G. I DA ND	G8791	PALMA JF	330	73	-31	60	13	84
258	LKW690	NIKARA FIV BOA LEMBRANÇA	1 4 2013	IHL146	ELETRO	LKW154	DOCERA BOA LEMBRANÇA	330	59	5	48	17	73
259	EMGA1327	ESPANHA ALAGOINHA	23 11 2009	EMGA1182	BAURU ALAGOINHA	EMGA1049	VIGA ALAGOINHA (TE)	328	73	7	52	11	87
260	EMGA1577	HISTÓRIA ALAGOINHA	15 11 2012	8301	CUBITO G. I DA ND	EMGA47	ROMÊNIA ALAGOINHA	327	70	12	61	12	79
261	CALG423	AÇUCENA CALCÍOLÂNDIA	8 2 2009	CALG133	UMIDO CALCÍOLÂNDIA	CALG180	UBAIA CALCÍOLÂNDIA	327	72	26	53	7	88
262	MSVG5682	HÉLICE D	19 8 1998	A2687	ALOPRADO D	G5198	TARJETA D	327	67	0	51	13	81
263	AVPG330	EFRATA 4 MENINOS	8 2 2013	LDCV391	FARO TE DA MORUMBI	IHL147	ESBELTA	327	68	27	59	14	78
264	TABO1834	RAMA TE TABOQUINHA	17 8 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TABO442	GUERRA TE TABOQUINHA	327	71	23	65	9	79
265	TABO3753	AUDÁCIA TABOQUINHA	14 5 2012	TABO2510	TRONO TE TABOQUINHA	TABO1965	RAGU TE TABOQUINHA	326	66	0	56	19	77
266	TABO1379	PATACA TABOQUINHA	12 7 2002	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TABO834	JUA TABOQUINHA	324	72	22	62	10	81
267	UNIUS58	FHARY POI FIV UNIUBE	2 1 2012	8301	CUBITO G. I DA ND	JFT2736	MATRACA FIV JF	324	67	-18	58	15	77
268	CALG652	FACULDADE CALCÍOLÂNDIA	3 12 2012	JFT2261	RUSSO TE JF	CALG439	ANGRA CALCÍOLÂNDIA	324	72	-16	60	17	84
269	AVPG151	CHAPATI 4 MENINOS	17 11 2011	JFT2261	RUSSO TE JF	IHL108	DONDOCA	323	70	-6	62	17	79
270	TABO3813	BELA FIV TABOQUINHA	5 11 2012	UNIUS2	AGHA KHAN FIV	TABO2312	SUMA TE TABOQUINHA	323	68	-7	57	16	78
271	FNFA1338	IMPULSIVA FIV NF	21 3 2011	8301	CUBITO G. I DA ND	FNF139	UBÁ NF	323	73	-17	60	9	84
272	TABO2528	TURFA TE TABOQUINHA	9 11 2006	TABO1406	PEQUI TE TABOQUINHA	TABO1178	NONA TABOQUINHA	323	71	17	63	12	79
273	JFT2358	NORA TE JF	10 9 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	JFT1906	CALÇADA JF	323	70	51	62	8	78
274	TABO3750	AZULEGA TABOQUINHA	5 5 2012	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO2083	SAGA TE TABOQUINHA	322	65	9	55	15	76
275	VMP426	URÂNIA DAS FLORES	18 8 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	VMP358	ORIANA DAS FLORES	321	74	40	63	8	85
276	JFPA74	MUSA TE IBITURUNA	8 4 2006	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	CNS5372	CALORIA S	321	69	16	61	13	79
277	CALG213	UTURRAZ CALCÍOLÂNDIA	4 11 2005	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	PEAC181	FELICIDADE TE PEAC	321	72	25	60	10	83
278	TABO1109	NAPA TE TABOQUINHA	17 9 2000	A2389	ESTILO ALAGOINHA	I7268	PRIMAZIA	321	78	-7	69	8	85
279	EMGA1126	ATRIZ ALAGOINHA	4 12 2005	EMGA952	URÂNIO ALAGOINHA	EMGA873	SERVILHA ALAGOINHA	321	73	18	54	9	88
280	CALG295	VARAJA CALCÍOLÂNDIA	23 4 2006	TABO727	INSTINTO TE TABOQUINHA	I7700	NOBREZA ALAGOINHA	320	76	3	64	11	87
281	EMGA1161	BEM-TE-VI ALAGOINHA	25 6 2006	A1463	QUILATE ALAGOINHA	I7699	MARINA ALAGOINHA	320	76	25	58	11	88
282	JFT3269	OLA FIV JF	16 11 2010	A1437	ÉDIPO ALAGOINHA	CNS5266	BIBA S	320	70	11	62	11	79
283	ROSA126	URCA TE DO ROSÁRIO	9 7 2003	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	A476	NÚBIA DO ROSÁRIO	320	69	41	60	8	79
284	JFPA748	PAKI FIV IBITURUNA	31 12 2011	JFT2351	NEPAL TE JF	JFT2503	ATRIZ TE JF	319	66	9	57	14	77
285	TABO3609	ATRAÇÃO TABOQUINHA	2 11 2011	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1679	QUIJARA TE TABOQUINHA	319	67	24	57	13	78
286	JFT2587	ATLANTA TE JF	31 10 2005	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	JFT1974	OLARIA JF	318	72	25	61	11	82
287	TABO2709	UAIEIRA TABOQUINHA	11 8 2007	TABO1726	QUIMÃO TE TABOQUINHA	TABO1740	QUINANGA TABOQUINHA	318	66	16	55	10	77

(continua...)

(continuação...)

Class.	Registro Animal	Nome do Animal	Data de Nascimento	Registro Pai	Nome do Pai	Registro Mãe	Nome da Mãe	DEP leite	Conf. (%)	DEP IPP	Conf. (%)	DEP EPL	Conf. (%)
288	SAV36	DANÇA TE DA SADERE	16 10 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TABO610	HONESTA TABOQUINHA	318	70	48	62	10	78
289	CALG476	AVELÁ CALCIOLÂNDIA	5 4 2009	5882	GURIRI TE TABOQUINHA	LVPS67	LUMINOSA NOVA FLORESTA	318	70	0	56	12	81
290	TABO3174	XARADA TABOQUINHA	25 11 2009	DSM3371	ESTILETE DA MS	TABO2382	TABOCA TE TABOQUINHA	318	69	10	55	11	83
291	TABO3486	ABSOLUTA TABOQUINHA	4 1 2011	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1613	QUIXABA TABOQUINHA	318	74	-1	60	15	86
292	JAJX77	CIBELE FIV JA	21 11 2008	A6873	OSASCO 4M	JAJ3199	COTIA JA	317	73	-10	60	9	84
293	LKW64	CHÁCARA DA B.LEMB.	20 3 2004	8301	CUBITO G. I DA ND	JAJ2947	TRAIIRA JA	317	65	-7	56	12	75
294	EAI435	LIDERANÇA ITALVA	26 10 2010	TABO1726	QUIMÃO TE TABOQUINHA	EAI396	GALÍCIA ITALVA	317	58	20	47	9	69
295	HUM79	HUM SONHO CAMBINDA	20 10 2009	GUZA883	IDEAL	HUM32	HUM SONHO AMBUA	316	64	13	45	8	80
296	EMGA1405	GOLADA ALAGOINHA	27 7 2011	EMGA1182	BAURU ALAGOINHA	EMGA1196	BOLÍVIA ALAGOINHA	315	71	44	54	11	83
297	TABO2978	VALETA TABOQUINHA	7 1 2009	JFT2351	NEPAL TE JF	TABO2267	SHARIFA TE TABOQUINHA	315	71	16	57	10	83
298	METG2	ARUSHA FIV DA META	24 11 2011	A1437	ÉDIPO ALAGOINHA	LKW106	CIRANDA BOA LEMBRANÇA	314	70	20	62	15	79
299	EMGA1460	HEDA ALAGOINHA	10 1 2012	8301	CUBITO G. I DA ND	EMGA909	TABUADA ALAGOINHA	314	70	-6	61	16	79
300	FNFA1291	IVANA FIV NF	6 4 2011	A6119	CAPITÃO-MOR D	FNF7139	UBÁ NF	314	70	-7	59	12	79
301	CIPO400	HEROINA DO CIPÓ	4 3 2007	TABO1301	OBUS TE TABOQUINHA	CIP20	BARONESA DO CIPÓ	314	69	9	54	8	83
302	CALG182	UVALHA CALCIOLÂNDIA	2 10 2005	TABO727	INSTINTO TE TABOQUINHA	JFT2096	EMBOABA JF	314	74	9	59	10	86
303	WSPV1953	1953 DO MINEIRÃO	25 3 2011	TABO1117	NAQUE TE TABOQUINHA	TABO1333	OROPA TE TABOQUINHA	314	68	16	59	12	76
304	I7658	MEDALHA ALAGOINHA	4 5 1995	A1446	EPSON ALAGOINHA	I8803	INDÍGENA ALAGOINHA	313	82	14	63	5	92
305	TABO3786	BELINDA TABOQUINHA	28 10 2012	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1866	RIFÂNIA TABOQUINHA	313	67	8	56	16	77
306	EMGA1417	GENEBRA ALAGOINHA	8 10 2011	8301	CUBITO G. I DA ND	EMGA817	PITANGA ALAGOINHA	313	69	-5	59	15	79
307	TABO2078	SELVA TE TABOQUINHA	1 8 2005	PEAC28	CRAVO TE PEAC	TABO539	HETEIA TE TABOQUINHA	313	69	-4	58	12	79
308	CALG333	VESÍCULA CALCIOLÂNDIA	15 8 2006	TABO727	INSTINTO TE TABOQUINHA	I7700	NOBREZA ALAGOINHA	313	76	10	61	10	88
309	TABO2359	SARJIA TE TABOQUINHA	10 6 2006	A2687	ALOPRADO D	TABO691	IMERSA TABOQUINHA	312	70	13	61	10	79
310	TABO3831	BENÍCIA FIV TABOQUINHA	10 11 2012	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO2509	TURQUIA TE TABOQUINHA	312	68	12	58	16	78
311	IVAG2976	FAGUANA VILLEFORT	27 11 2011	CNS4995	ABAETÉ S	IVAG238	BASE DO VILLEFORT	312	66	-2	53	13	75
312	TABO2646	TOSA TE TABOQUINHA	30 12 2006	TABO1272	OURIÇO TE TABOQUINHA	TABO886	LAVANDA TABOQUINHA	312	71	-9	61	9	80
313	TABO2444	TULIPA TE TABOQUINHA	11 9 2006	TABO1467	POLO TE TABOQUINHA	JAJ2638	GAROTA JA	312	70	14	58	13	80
314	TABO3971	BELIAL FIV TABOQUINHA	27 10 2013	LDCV391	FARO TE DA MORUMBI	TABO2329	SARAGOCA TE TABOQUINHA	311	67	8	57	15	77
315	AVPG253	DEDICAÇÃO 4 MENINOS	1 10 2012	A2687	ALOPRADO D	TABO1847	RAIA TE TABOQUINHA	311	69	17	59	11	78
316	TABO2385	TALITA TABOQUINHA	26 7 2006	TABO1467	POLO TE TABOQUINHA	TABO1590	QUICAMA TE TABOQUINHA	311	69	-8	55	9	82
317	I7715	NEBULOSA ALAGOINHA	7 12 1996	A989	IBÉRICO	F5884	JANGADA ALAGOINHA	311	77	47	60	5	90
318	IVAG2134	EVASADA VILLEFORT	7 11 2010	CNS4995	ABAETÉ S	JFT2254	RESSACA TE JF	311	68	-21	60	18	77
319	TABO1849	RARA TABOQUINHA	26 8 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TABO691	ÍNDIA TABOQUINHA	311	74	19	63	7	84
320	SAV167	JASMIN FIV DE SADERE	10 3 2010	TABO1117	NAQUE TE TABOQUINHA	SAV5	BOHEMIA TE DE SADERE	310	69	-35	57	11	80
321	TABO3822	BAIUNA FIV TABOQUINH	8 11 2012	UNIUS2	AGHA KHAN FIV	TABO2312	SUMA TE TABOQUINHA	310	71	2	57	14	83
322	F5676	ESMERALDA ALAGOINHA	1 9 1988	A1041	OUTUBRO CRUZ DAS ALMAS	F1770	AIA	310	76	23	54	-3	89
323	JFT3097	CAJUADA FIV JF	27 9 2009	JFT2422	NOTÁVEL TE JF	JFT2263	BÁRBARA TE JF	310	72	-39	61	20	81

(continua...)

(continuação...)

Class.	Registro Animal	Nome do Animal	Data de Nascimento	Registro Pai	Nome do Pai	Registro Mãe	Nome da Mãe	DEP leite	Conf. (%)	DEP IPP	Conf. (%)	DEP EPL	Conf. (%)
324	JFPA746	POLÍNIA FIV IBITURUNA	30 12 2011	JFT2351	NEPAL TE JF	JFPA74	MUSA TE IBITURUNA	309	66	18	57	13	77
325	TAL5651	JAUARI DA TEOTÔNIO	18 12 2006	TAL4996	GAIGOL DA TEOTÔNIO	TAL3314	BARBELA DA TEOTÔNIO	309	63	0	30	6	79
326	J954	XIMBICA DA TEOTÔNIO	21 1 1995	1389	URUTU NF	G5546	PONTA GROSSA DA TEOTÔNIO	309	67	-8	44	8	80
327	LKW214	GUARA BOA LEMBRANÇA	24 10 2008	A5873	OSACO 4M	LKW31	POTIRA BOA LEMBRANÇA	309	73	15	58	9	84
328	EMGA1296	ESPADA ALAGOINHA	3 4 2009	A1462	PACÍFICO ALAGOINHA	EMGA846	QUIETA ALAGOINHA	308	69	93	57	10	79
329	WEME171	FLÁVIA BOA FAMÍLIA	3 7 2011	WEME73	DOM FIV BOA FAMÍLIA	WEME31	CRISTAL BOA FAMÍLIA	308	60	12	51	6	71
330	AVPG234	DOMITILA 4 MENINOS	15 9 2012	1389	URUTU NF	IHL108	DONDOCA	307	69	14	61	12	78
331	TABO4003	BEIM-OLA FIV TABOQUINHA	31 10 2013	5800	PERSEU S	TABO2375	TABA TE TABOQUINHA	307	67	-5	57	15	78
332	VMP429	UBAIA DAS FLORES	16 9 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	VMP318	NUVEM DAS FLORES	307	67	5	57	11	77
333	EMGA1358	FUMAÇA ALAGOINHA	18 9 2010	EMGA1209	CANDE ALAGOINHA	EMGA1161	BEM-TE-VI ALAGOINHA	306	70	39	53	12	83
334	TABO4143	CALANDRA TABOQUINHA	1 2 2014	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO3120	XAMPANA TABOQUINHA	306	67	23	56	15	77
335	I2553	SAUNA DA TEOTÔNIO	1 11 1991	1389	URUTU NF	G1553	NARIVADA DA TEOTÔNIO	306	69	-5	46	4	81
336	CALG145	UCHOA CALCIO LÂNDIA	4 8 2005	TABO727	INSTINTO TE TABOQUINHA	EMGA877	SEIVA ALAGOINHA	305	70	39	60	8	79
337	FCGP497	VASTIDÃO DA EMPARN	23 5 2004	TABO747	JABUTI TE TABOQUINHA	FCGP436	SABINA DA EMPARN	305	75	-25	54	8	90
338	TABO3135	XEMENA TABOQUINHA	10 11 2009	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1528	POEIRA TABOQUINHA	305	70	8	56	12	83
339	TABO3074	XICRINHA TABOQUINHA	4 10 2009	JFT2351	NEPAL TE JF	TABO1550	QUEIMADA TABOQUINHA	305	66	21	56	12	77
340	LKW424	LETRA FIV BOA LEMBRANÇA	1 2 2011	MDV/G6458	NOVA SEITA D	MMMM5883	ONDINA 4M	305	69	7	54	14	82
341	EMGA1424	GRANADA ALAGOINHA	13 10 2011	8301	CUBITO G. I DA ND	EMGA909	TABUADA ALAGOINHA	305	70	-1	60	13	79
342	IVAG2716	FIXA VILLEFORT	15 8 2011	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	SULA321	FESTA ILHA FUNDA	304	68	27	52	13	78
343	IVAG2574	FASCAL VILLEFORT	6 5 2011	8301	CUBITO G. I DA ND	TABO2855	UPA TE TABOQUINHA	304	65	-7	57	15	73
344	JFPA561	OCTANA FIV IBITURUNA	27 11 2010	A1462	PACÍFICO ALAGOINHA	TABO947	LAGOA TE TABOQUINHA	304	70	39	60	9	79
345	TABO2780	URUMA TABOQUINHA	27 10 2007	CNS4995	ABAETÉ S	TABO947	LAGOA TE TABOQUINHA	303	70	7	62	9	79
346	EMGA1258	DIANA ALAGOINHA	13 5 2008	A1462	PACÍFICO ALAGOINHA	EMGA959	UMAITA ALAGOINHA	303	70	44	52	14	80
347	TABO1858	ROMA TABOQUINHA	7 9 2004	TABO1272	OURIÇO TE TABOQUINHA	TABO1178	NONA TABOQUINHA	302	73	8	61	7	83
348	TABO3643	ALANA FIV TABOQUINHA	10 12 2011	JFT2261	RUSSO TE JF	TABO1178	NONA TABOQUINHA	302	72	3	64	16	80
349	WSPV1787	GRANA DO MINEIRÃO	9 6 2010	CNS4995	ABAETÉ S	TABO1333	OROPA TE TABOQUINHA	302	67	13	58	11	75
350	TABO2998	VIRGEM TE TABOQUINHA	1 3 2009	TABO866	LABRADOR TE TABOQUINHA	CNS5266	BIBA S	301	74	-28	63	10	85
351	JFPA899	REGATA IBITURUNA	18 6 2013	JFPA222	URIEL IBITURUNA	JFPA289	ULA-ULA IBITURUNA	301	63	-12	50	15	75
352	IVAG238	BASE DO VILLEFORT	25 11 2007	A1437	ÉDIPO ALAGOINHA	JFT2254	RESSACA TE JF	301	69	3	61	14	77
353	TABO1192	OFERTA TAB OQUINHA	16 7 2001	TABO812	JEQUIÁ TE TABO	TABO760	JANGADA TABOQUINHA	301	69	8	59	11	79
354	AVPG188	DIANA 4 MENINOS	16 4 2012	TABO1406	PEQUI TE TABO	CIPO179	ESCAMA TE DO CIPÓ	301	68	1	59	22	78
355	TABO4101	CANINHA TABOQUINHA	8 12 2013	JFT2351	NEPAL TE JF	TABO2228	SARDENHA TE TABOQUINHA	301	67	-11	57	15	77
356	AVPG154	CROÁCIA 4 MENINOS	20 11 2011	JFT2261	RUSSO TE JF	IHL108	DONDOCA	301	70	-15	62	18	79

* São utilizadas na avaliação genética de touros até a 5ª lactação de vacas que tenham sido aferidas na 1ª, obtidas no manejo usual das fazendas em grupos contemporâneos dentro das exigências do programa.

Tabela 7. Resultado das avaliações genéticas de características de crescimento, de carcaça e funcionais realizadas pela ANCP-USP em 2018 para os touros Guzerá duplo provados.

Registro do touro	Nome do touro	AC. DEP P210	TOP% P210	DEP P365	AC. DEP P365	TOP% P365	DEP P450	AC. DEP P450	TOP% P450	DEP PA	AC. DEP PA	TOP% PA	DEP AOL	AC. DEP AOL	TOP% AOL	DEP ACAB	AC. DEP ACAB	TOP% ACAB	DEP LONG	AC. DEP LONG	TOP% LONG
CNS4995	ABAETÉ S	13,01	0,5	18,23	77	2	20,62	76	1	20,33	42	100	-1,95	58	100	0,27	58	1	55,30	59	5
5063	ABRIGO S	-0,38	90	0,50	7	80	-0,71	6	90	1,24	5	25	0,80	2	14	0,10	2	12	49,75	6	80
CNS5027	ACASO S	8,42	58	11,42	61	14	10,03	61	25	23,94	18	100	1,47	31	4	-0,13	31	100	47,05	45	100
7556	ADORNO	2,00	18	12,48	23	10	8,86	22	30	-7,48	5	2	2,08	23	1	0,23	23	2	53,30	18	18
JAR5726	ADVENTO TE JA	8,06	36	6,64	33	35	8,55	31	30	11,04	7	70	-0,77	12	100	-0,08	12	90	50,85	25	50
UNIU52	AGHA KHAN FIV	-0,40	14	-0,08	16	80	-1,27	17	90	-1,31	3	12	-0,11	1	80	0,00	1	50	49,80	5	80
973	ALBATROZ JP	-0,24	3	-0,52	4	90	-1,25	4	90	1,82	2	30	0,18	1	50	-0,01	1	60	49,55	3	80
5526	ALBATROZ JP	0,18	1	1,46	1	70	1,53	1	70	-0,12	1	17	0,15	1	50	-0,02	1	70	50,30	2	60
CNS7293	ALECRIM DA XARQUEADA	4,69	33	9,89	36	20	6,99	35	35	17,51	6	90	-0,04	12	70	-0,02	13	70	52,75	10	25
ROES1	BESOURO ROES	11,47	69	2	18,44	73	1	18,97	71	2	28,80	33	2,71	59	0,5	0,09	59	14	58,15	60	0,5
JFT3102	CABO FIV JF	-8,34	38	-4,61	37	100	-5,13	36	100	-3,31	4	7	-0,29	2	90	-0,02	2	70	49,90	7	70
CNS5319	CABUL III S	6,49	49	8,18	52	30	9,86	52	25	9,37	8	60	1,63	22	3	0,14	22	7	47,95	24	100
9737	CABUL S	0,56	52	70	6,98	60	35	2,58	59	20,36	47	100	-0,66	24	100	0,12	24	9	51,40	59	45
UNIU236	CAIRO	2,98	25	50	6,68	25	4,81	25	45	-4,27	8	5	-0,01	1	70	0,03	1	35	51,20	11	45
9951	CASSINO JF	2,66	53	7,78	60	30	7,94	59	30	9,48	24	60	1,78	21	2	0,52	21	0,1	48,50	44	90
PEAC22	CIGANO TE PEAC	-2,58	12	-3,89	13	100	-5,38	13	100	-3,56	6	7	0,00	1	70	0,02	1	40	47,75	13	100
HANC311	CORSÁRIO DA VEREDA	1,17	27	70	4,42	28	6,74	26	35	20,33	8	100	-0,02	10	70	0,08	10	17	52,85	13	25
PEAC28	CRAVO TE PEAC	2,69	14	50	9,72	17	5,82	17	40	13,92	10	80	0,05	5	60	0,15	6	6	53,35	15	17
ROS17	DARDO TE DO ROSÁRIO	8,62	65	7,94	66	30	10,78	66	18	5,66	31	45	0,22	4	45	0,06	4	25	53,50	38	16
ROS18	DEDAL TE DO ROSÁRIO	0,17	34	80	0,25	37	1,72	37	70	1,17	15	25	0,22	4	45	0,06	4	25	47,80	21	100
CNS5614	DELITO S	9,99	21	4	15,46	21	16,20	21	4	9,71	3	60	0,34	3	35	0,10	3	12	52,55	6	30
A119	DESAFIO JA	-5,58	12	-3,18	13	100	-6,06	13	100	-4,13	2	6	0,05	1	60	0,01	1	45	49,95	3	70
ROS34	DEVOTO TE DO ROSÁRIO	-0,53	48	3,97	51	60	1,73	48	70	5,16	22	40	0,38	16	35	0,10	17	12	56,70	33	2
IHL146	ELETRO	-1,25	15	-1,80	15	90	-2,31	14	90	-5,90	5	3	-0,23	2	90	-0,02	2	70	51,55	9	40
7962	EMBORNAL D	-6,74	22	-8,12	24	100	-5,55	24	100	0,90	4	25	-0,40	3	100	-0,04	3	70	51,85	10	35
DSM3371	ESTILETE DA MS	2,59	51	50	9,45	55	10,38	54	20	13,95	21	80	-0,51	17	100	0,14	18	7	49,95	35	70
9491	FALATÓRIO DE NAVIRAÍ	2,76	42	50	3,81	51	60	3,63	51	11,64	21	70	-0,05	22	80	0,01	23	45	52,55	35	30
LDCV391	FARO TE DA MORUMBI	5,00	56	30	1,66	59	3,64	60	60	3,36	25	35	0,62	2	20	0,07	2	19	48,30	31	100
CNS5827	FUÁ S	2,10	53	60	3,52	55	2,57	54	60	22,39	21	100	0,40	38	30	-0,26	38	100	55,90	43	3
7963	GENTIL JA	-2,63	30	-9,33	42	100	13,58	42	100	5,67	27	45	-0,51	7	100	-0,12	7	90	51,50	39	40
ITG1235	GOBBO IT	8,16	81	10	13,28	82	14,15	81	8	24,96	25	100	0,52	73	25	-0,14	73	100	49,75	68	80
NES22	GUZERÁ DA BARRA 2	4,55	64	35	5,29	67	7,62	66	35	18,69	23	100	1,44	57	4	-0,33	57	100	47,45	40	100
AFGF184	HAITI TE S CLARAMAR	14,26	56	0,1	18,07	57	19,87	55	1	21,54	19	100	0,36	49	35	-0,09	49	90	53,60	35	15
TABO538	HETEU TE TABOQUINHA	2,05	22	2,58	26	60	2,99	27	60	-3,64	11	6	0,61	5	20	0,07	5	19	48,40	22	100

(continua...)

(continuação...)

Registro do touro	Nome do touro	DEP P210	AC. DEP P210	TOP% P210	DEP P365	AC. DEP P365	TOP% P365	DEP P450	AC. DEP P450	TOP% P450	DEP PA	AC. DEP PA	TOP% PA	DEP AOL	AC. DEP AOL	TOP% AOL	DEP ACAB	AC. DEP ACAB	TOP% ACAB	DEP LONG	AC. DEP LONG	TOP% LONG
FNFA960	HIDRANTE FIV NF	1,65	59	60	5,78	58	40	0,63	55	80	4,59	8	40	-0,39	1	90	0,03	1	35	50,50	8	60
TABO587	HIFEM TE TABOQUINHA	1,76	21	60	6,68	25	35	6,68	22	40	23,51	14	100	-0,08	14	80	0,05	14	30	55,80	22	4
TABO618	HOMERO TE TABOQUINHA	2,85	25	50	6,71	27	35	7,49	27	35	22,87	18	100	-0,05	20	80	0,15	21	6	53,95	26	12
HUM24	HUM SONHO ABADON	-1,90	36	100	1,28	39	70	0,69	39	80	3,63	8	35	-0,38	7	90	0,00	7	50	50,20	13	70
TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	-1,95	65	100	-3,35	66	100	-3,64	66	100	-10,08	19	1	-0,53	9	100	-0,01	9	60	52,55	36	30
TABO637	IAGO TE TABOQUINHA	-1,32	23	90	-0,33	26	90	1,11	24	70	1,06	8	25	0,27	2	40	0,10	2	12	48,75	15	90
TABO641	IAQUE TE TABOQUINHA	1,15	20	70	-1,44	23	90	-1,94	21	90	-8,38	10	2	0,22	4	45	-0,01	4	60	54,10	15	11
A989	IBÉRICO JP	-0,69	31	90	-1,48	38	90	-0,26	37	80	-0,77	24	14	0,39	1	35	0,00	1	50	52,90	31	25
ROS116	INGLÊS	2,38	15	60	6,27	17	40	5,63	17	45	3,78	6	35	1,01	5	9	0,28	5	1	46,95	13	100
TABO727	INSTINTO TE TABOQUINHA	1,00	48	70	0,89	52	80	-1,43	53	90	-10,52	18	0,5	0,22	4	45	-0,01	4	60	60,15	31	0,1
TABO747	JABUTI TE TABOQUINHA	-3,10	38	100	1,23	44	70	-1,04	40	90	1,13	8	25	-0,01	1	70	0,06	1	25	52,70	21	25
MDVG6066	JANARI D	0,31	30	80	0,79	34	80	-0,16	35	80	7,94	14	60	-0,01	1	70	-0,05	1	80	55,20	17	6
TABO849	JECA TE TABOQUINHA	0,62	63	70	1,06	66	70	1,17	66	70	7,29	7	50	-0,98	45	100	0,07	46	19	46,15	39	100
TABO812	JEQUIÁ TE TABOQUINHA	-3,63	37	100	-5,56	41	100	-8,33	41	100	1,73	8	30	-0,09	1	80	0,01	1	45	49,75	23	80
LVP559	JOÁ NOVA FLORESTA	-2,28	38	100	-1,75	41	90	-5,65	38	100	-5,42	17	4	0,88	3	12	0,12	3	9	46,45	23	100
TABO818	JONAS TE TABOQUINHA	-4,02	35	100	-4,05	38	100	-6,86	37	100	1,15	6	25	-0,09	1	80	0,01	1	45	50,20	19	70
TABO866	LABRADOR TE TABOQUINHA	2,11	59	60	8,03	62	30	3,87	61	60	-9,94	28	1	-0,35	4	90	0,01	4	45	50,15	33	70
MVB20	MABROUK DA VIC	12,81	65	0,5	23,05	67	0,1	22,03	65	0,5	23,08	20	100	1,54	50	4	-0,02	51	70	50,90	52	50
5465	MAGNUM S	1,44	35	60	-0,66	44	90	0,63	42	80	1,46	35	25	1,58	4	3	0,21	4	3	50,35	36	60
CNS6042	MAGO TE S	15,63	58	0,1	18,26	60	2	19,26	57	1	18,28	26	100	1,04	25	9	0,18	25	4	56,95	41	2
CNS6135	MARABÁ S	1,75	37	60	5,43	42	45	4,55	43	50	15,69	7	90	0,03	24	70	-0,18	24	100	50,50	20	60
TABO964	MARACATU TABOQUINHA	3,51	41	45	6,82	45	35	6,83	44	35	1,55	8	30	0,43	5	30	0,18	5	4	46,95	18	100
PEAC211	MARANHÃO TE PEAC	1,25	26	70	3,24	27	60	2,22	26	60	-0,68	11	15	0,51	3	25	0,12	3	9	47,20	21	100
HQB258	MARCA SOLE MENTAL	10,08	73	4	15,58	75	4	17,27	75	3	29,38	27	100	-0,07	60	80	-0,01	60	60	55,65	58	4
TABO1027	MARTINI TABOQUINHA	7,09	38	15	15,25	42	4	12,78	42	12	5,95	11	45	0,43	4	30	0,10	4	12	49,70	17	80
TABO969	MATIPÓ TE TABOQUINHA	2,38	18	60	7,03	21	35	3,95	20	50	3,78	6	35	1,01	5	9	0,28	5	1	46,70	14	100
TABO1058	MIRADOR TE TABOQUINHA	4,20	24	40	0,88	30	80	1,51	28	70	1,21	4	25	0,95	5	10	0,21	5	3	50,90	11	50
TABO1042	MOMBAÇA TABOQUINHA	3,68	20	40	4,75	21	50	4,19	21	50	-0,27	9	16	1,01	5	9	0,26	5	2	52,05	14	35
TABO1099	NAIROBI TABOQUINHA	3,71	46	40	5,70	48	45	4,55	47	50	16,17	10	90	0,14	3	50	0,07	3	19	53,55	20	15
7655	NAMBU JP	-1,29	26	90	-2,78	34	100	-1,35	33	90	-9,95	22	1	0,47	1	30	-0,01	1	60	51,30	31	45
JFT2302	NAQUE TE JF	-0,09	6	80	0,46	7	80	1,57	7	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TABO1117	NAQUE TE TABOQUINHA	2,32	47	60	7,58	49	35	3,32	50	60	0,47	13	25	0,23	1	45	0,04	1	30	57,40	19	1
JFT1619	NAVAL JF	1,63	14	60	3,34	17	60	3,66	17	60	4,95	7	40	1,21	6	7	0,33	6	1	49,10	12	90
9957	NAVEGANTE	3,46	12	45	-0,96	17	90	0,00	17	80	-3,91	8	6	0,09	1	60	-0,01	1	60	53,60	13	15
TABO1111	NAVIO TABOQUINHA	0,63	23	70	2,36	30	70	-0,84	30	90	4,14	6	40	0,14	1	50	0,03	1	35	47,30	15	100

(continua...)

(continuação...)

Registro do touro	Nome do touro	DEP P210	AC. DEP P210	TOP% P210	DEP P365	AC. DEP P365	TOP% P365	DEP P450	AC. DEP P450	TOP% P450	DEP PA	AC. DEP PA	TOP% PA	DEP AOL	AC. DEP AOL	TOP% AOL	DEP ACAB	AC. DEP ACAB	TOP% ACAB	DEP LONG	AC. DEP LONG	TOP% LONG
TABO1170	NEGAL TE TABOQUINHA	1,50	17	60	1,32	18	70	1,46	18	70	7,35	5	50	0,28	5	40	0,12	5	9	49,10	13	90
MAPZ74	NEON SANTA CECILIA	-1,13	7	90	1,22	7	70	-1,95	6	90	-0,11	1	17	0,01	1	70	0,00	1	50	51,05	2	50
JFT2351	NEPAL TE JF	3,39	27	45	6,94	26	35	7,87	25	30	8,77	12	60	-0,86	13	100	0,18	13	4	52,70	17	25
TABO1132	NEPAL TE TABOQUINHA	1,11	25	70	7,25	34	35	9,40	34	25	3,78	10	35	0,95	5	10	0,28	5	1	49,65	16	80
CNS6391	NGAÔ TE S	6,11	40	25	11,18	42	15	13,58	40	9	15,90	16	90	-0,68	21	100	0,10	21	12	55,10	28	6
5791	NOBRE JF	2,69	55	50	3,54	59	60	1,96	58	70	5,02	14	40	0,73	18	16	0,32	19	1	45,60	35	100
JFT2422	NOTÁVEL TE JF	8,93	61	7	14,32	62	6	15,36	61	5	12,64	13	80	-0,09	16	80	0,24	16	2	54,75	16	8
MDVG6458	NOVA SEITA D	-5,79	31	100	-4,93	33	100	-10,97	32	100	0,64	7	25	-0,03	1	70	-0,01	1	60	50,55	7	60
TABO1301	OBUS TE TABOQUINHA	-1,01	48	90	1,06	53	70	1,99	54	70	1,35	14	25	0,54	8	25	0,10	8	12	50,55	23	60
TABO1345	OCRE TE TEBOQUINHA	-0,70	36	90	5,30	37	45	4,66	38	50	12,93	10	80	0,42	6	30	0,08	6	17	52,90	15	25
TABO1231	ODRE TE TABOQUINHA	2,24	47	60	9,27	47	25	7,35	47	35	10,78	17	70	0,61	7	20	0,21	7	3	50,45	21	60
TABO1351	OFURÔ TE TABOQUINHA	-3,26	37	100	3,18	38	60	-2,03	41	90	-0,45	11	15	0,03	6	70	0,05	6	30	50,25	16	70
TABO1364	ÓLEO TE TABOQUINHA	-6,19	37	100	-6,46	39	100	-9,38	39	100	-7,27	10	2	-0,48	5	100	0,04	5	30	50,20	15	70
TABO1367	OPUS TE TABOQUINHA	-2,91	40	100	0,28	43	80	-0,72	43	90	-7,27	10	2	-0,30	2	90	0,02	2	40	50,55	16	60
TABO1302	ORIENTE TE TABOQUINHA	3,51	66	45	4,58	67	50	2,69	66	60	1,73	27	30	0,60	7	25	0,09	7	14	47,05	33	100
TABO1353	ORINOCO TABOQUINHA	0,58	24	70	3,47	28	60	1,85	23	70	12,93	10	80	0,42	6	30	0,08	6	17	52,85	14	25
TABO1329	OROS TE TABOQUINHA	1,60	27	60	3,40	29	60	1,68	29	70	6,34	7	45	0,46	1	30	0,10	1	12	55,95	11	3
TABO1272	OURIÇO TE TABOQUINHA	2,72	40	50	8,40	40	30	4,25	40	50	4,66	12	40	0,33	1	35	0,09	1	14	50,10	22	70
9956	PALÁCIO	3,72	37	40	4,15	42	50	7,41	42	35	-11,88	8	0,5	0,09	1	60	-0,01	1	60	47,70	21	100
CNS6629	PAPADO S	6,71	37	17	10,52	38	17	9,55	36	25	7,58	13	50	0,54	4	25	0,16	4	5	48,80	10	90
FNF5697	PATRONO NF	-0,13	64	80	-2,78	66	100	-1,50	65	90	-5,51	28	4	0,13	2	60	-0,04	2	70	49,55	28	80
TABO1406	PEQUI TE TABOQUINHA	3,02	54	50	4,40	57	50	3,56	59	60	-9,64	11	1	0,23	1	45	-0,01	1	60	54,75	25	8
FNF5873	PLEBEU NF	1,90	61	60	2,66	62	60	2,10	62	70	11,84	25	70	0,55	11	25	-0,13	11	100	50,60	28	60
TABO1467	POLO TE TABOQUINHA	1,51	37	60	1,78	40	70	-3,40	40	100	6,18	10	45	0,01	4	70	0,08	4	17	51,45	16	45
JFT2077	PREFEITO JF	7,74	17	11	15,61	18	4	16,83	17	3	18,23	11	100	0,61	12	20	0,22	12	2	52,50	16	30
JFT2049	PSIU JF	-2,08	40	100	2,00	42	70	1,68	41	70	2,51	20	30	1,00	8	9	0,33	8	1	50,95	20	50
TABO1765	QUARI TE TABOQUINHA	-1,21	37	90	3,25	38	60	0,47	38	80	9,07	10	60	-0,47	10	100	0,12	10	9	50,80	17	60
TABO1579	QUARUP TE TABOQUINHA	2,57	26	50	3,10	31	60	5,02	31	45	0,95	6	25	-0,14	2	80	0,01	2	45	50,25	13	70
TABO1745	QUASAR TE TABOQUINHA	0,60	13	70	4,41	14	50	4,83	14	45	-0,86	8	14	0,49	1	30	0,10	1	12	49,30	10	90
TABO1584	QUEBEC TE TABOQUINHA	-1,86	30	100	-1,62	33	90	-1,61	33	90	-7,57	11	2	-0,22	6	90	-0,08	6	90	53,70	19	14
9323	QUERO QUERO NF	-4,54	35	100	-0,70	47	90	-2,62	47	100	-2,64	29	9	-0,08	8	80	-0,12	8	90	50,80	43	60
TABO1716	QUILATE TABOQUINHA	2,39	24	60	5,10	27	45	-2,65	27	100	7,52	3	50	0,05	1	60	0,03	1	35	53,05	8	20
TABO1726	QUIMÃO TE TABOQUINHA	-0,83	32	90	-0,52	36	90	-0,01	36	80	-0,86	8	14	0,49	1	30	0,10	1	12	49,30	11	90
TABO1887	RABANETE TE TABOQUINHA	3,8	45	40	9,77	49	20	9,19	49	25	11,17	7	70	0,36	2	35	0,12	2	9	51,45	13	45
TABO1776	RABI TE TABOQUINHA	2,77	28	50	4,46	31	50	1,80	29	70	-0,20	9	17	-0,26	4	90	0,02	4	40	52,15	14	35
MDVG6822	RAPA PÉ D	-1,16	2	90	-0,20	2	80	-2,32	2	90	-0,48	1	15	-0,02	1	70	0,00	1	50	51,10	2	50

Tabela 8. Resultados das avaliações genéticas de características de reprodução realizadas pela ANCP-USP em 2018 para os touros duplo aprovados.

Registro do touro	Nome do touro	DEP IPP	AC DEP IPP	TOP% IPP	DEP PG	AC DEP PG	TOP% PG	DEP PE365	AC DEP PE365	TOP% PE365	DEP PE450	AC DEP PE450	TOP% PE450	DEP MP120	AC DEP MP120	TOP% MP120	DEP PAC	AC DEP PAC	TOP% PAC
CNS4995	ABAE T S	-0,61	55	12	-0,43	63	12	1,28	64	0,1	1,66	66	0,1	6,06	60	0,1	8,11	49	0,1
5063	ABRIGO S	-0,06	5	60	-0,06	3	35	0,03	4	70	0,05	4	70	0,50	6	60	-0,98	4	90
CNS5027	ACASO S	-0,89	35	3	-0,49	49	11	-0,36	42	100	-0,34	47	100	2,73	40	4	0,02	22	70
7556	ADORNO	-0,07	13	60	-0,12	2	30	0,28	13	30	0,44	13	20	1,45	20	20	-1,35	12	100
JAR5726	ADVENTO TE JA	-0,02	21	70	1,01	8	100	0,14	16	50	0,11	18	60	-0,73	20	100	1,38	11	35
UNI052	AGHA KHAN FIV	-0,32	4	35	-0,52	2	10	0,35	12	25	0,37	13	25	-0,73	5	100	-1,55	2	100
973	ALBATROZ JP	0,11	2	80	-0,04	2	35	0,13	3	50	0,19	3	45	0,34	3	60	-0,70	2	90
5526	ALECRIM DA XARQUEADA	-0,09	1	60	0,14	1	60	0,04	1	70	0,06	1	70	0,20	1	70	-0,24	1	80
CNS7293	BEIJIM S	-0,34	9	30	-0,17	10	25	0,42	24	15	0,75	27	6	0,74	9	45	1,73	7	25
ROES1	BESOURO ROES	-1,27	55	0,5	-0,79	36	6	0,52	59	9	0,46	60	18	-2,04	60	100	3,71	49	5
JFT3102	CABO FIV JF	0,00	6	70	0,21	11	60	-0,53	16	100	-0,23	25	100	0,73	6	45	-0,08	5	70
CNS5319	CABUL III S	0,03	22	70	-2,85	36	0,1	0,71	36	3	1,10	37	1	1,19	26	30	0,76	17	50
9737	CABUL S	0,25	49	90	0,87	25	90	0,26	39	30	0,61	42	11	0,93	52	35	2,15	35	18
UNI0236	CAIRO	-0,15	10	50	-1,69	14	1	0,25	10	35	0,27	17	35	1,87	10	12	-2,81	7	100
9951	CASSINO JF	0,67	38	100	0,24	53	70	0,29	40	30	0,88	44	3	1,67	44	15	2,06	35	19
PEAC22	CIGANO TE PEAC	0,32	11	100	-0,69	9	7	-0,02	6	80	-0,07	7	90	0,02	12	70	-0,90	6	90
HANC311	CORSÁRIO DA VEREDA	-0,19	11	45	-1,17	10	3	0,22	13	40	0,57	14	12	0,92	12	40	0,51	8	60
PEAC28	CRAVO TE PEAC	0,09	11	80	0,46	15	80	0,13	9	50	0,28	9	35	2,22	14	8	0,85	10	45
ROS17	DARDO TE DO ROSÁRIO	0,07	35	80	1,69	19	100	0,23	51	35	0,47	54	18	-1,50	42	100	-1,77	32	100
ROS18	DEDAL TE DO ROSÁRIO	0,45	19	100	1,60	38	100	0,07	18	60	-0,02	19	80	1,01	21	35	-2,50	17	100
CNS5614	DELITO S	-0,43	6	25	0,53	4	80	0,49	5	10	0,71	13	7	0,86	8	40	1,86	4	25
A119	DESAFIO JA	-0,01	5	70	0,11	1	60	-0,24	8	100	-0,33	9	100	-0,06	5	80	-0,15	1	80
ROS34	DEVOTO TE DO ROSÁRIO	0,19	29	90	0,55	42	80	0,18	30	45	0,25	29	40	1,75	33	14	0,24	25	60
IHL146	ELETRO	0,24	8	90	0,31	12	70	-0,13	7	100	-0,06	7	80	0,16	9	70	0,38	6	60
7962	EMBORNAL D	0,02	4	70	0,40	3	80	-0,42	10	100	-0,46	11	100	0,51	9	60	0,50	2	60
DSM3371	ESTILETE DA MS	-0,46	29	20	1,35	27	100	0,59	37	6	0,61	41	11	4,04	33	0,5	3,43	21	6
9491	FALATÓRIO DE NAVIRAI	-0,40	29	25	-0,29	38	18	0,53	36	8	0,79	38	5	-1,15	37	100	-3,79	25	100
LDCV391	FARO TE DA MORUMBI	0,04	26	80	-0,04	38	35	0,08	28	60	-0,20	34	100	0,89	26	40	-1,77	14	100
CNS5827	FUÁ S	0,18	36	90	1,23	14	100	-0,05	42	90	-0,14	44	90	1,78	39	13	-0,83	24	90
7963	GENTIL JA	1,11	31	100	-0,27	30	19	-0,29	29	100	-0,68	31	100	-1,12	36	100	-0,06	27	70
ITG1235	GOBBO IT	-1,20	65	0,5	2,43	55	100	0,56	73	7	0,44	73	20	1,58	71	17	2,33	58	15
NESZ2	GUZERÁ DA BARRA 2	0,22	37	90	-1,01	36	3	1,05	52	0,5	1,26	52	0,5	0,07	38	70	0,94	21	45
AFGF184	HAITI TE S CLARAMAR	-0,41	30	25	-0,63	21	8	1,07	39	0,5	1,09	44	1	2,85	28	3	3,00	18	9
TABO638	HETEU TE TABOQUINHA	0,44	19	100	2,36	21	100	0,07	14	60	-0,25	17	100	1,18	22	30	-2,02	15	100

(continua...)

(continuação...)

Registro do touro	Nome do touro	DEP IPP	AC DEP IPP	TOP% IPP	DEP PG	AC DEP PG	TOP% PG	DEP PE365	AC DEP PE365	TOP% PE365	DEP PE450	AC DEP PE450	TOP% PE450	DEP MP120	AC DEP MP120	TOP% MP120	DEP PAC	AC DEP PAC	TOP% PAC
FNFA960	HIDRANTE FIV NF	-0,27	12	35	-0,01	3	40	0,21	38	40	0,61	44	11	0,42	12	60	-0,80	6	90
TABO587	HIFEM TE TABOQUINHA	0,46	19	100	-0,17	20	25	-0,08	15	90	0,07	16	60	0,02	22	70	1,21	17	35
TABO618	HOMERO TE TABOQUINHA	-0,31	24	35	-2,31	27	0,5	0,14	22	50	0,37	22	25	0,26	26	60	-0,08	22	70
HUM24	HUM SONHO ABADON	-0,30	12	35	-0,48	8	11	-0,03	13	90	0,13	29	60	1,22	13	30	1,25	11	35
TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	0,09	31	80	0,42	59	80	-0,27	25	100	0,09	27	60	0,15	38	70	1,32	26	35
TABO637	IAGO TE TABOQUINHA	-0,12	12	50	-0,99	12	4	0,01	8	80	0,07	10	60	1,19	15	30	-0,96	10	90
TABO641	IAQUE TE TABOQUINHA	0,08	13	80	-0,07	16	35	0,12	9	60	0,06	10	70	0,20	15	70	-2,07	12	100
A989	IBÉRICO JP	0,76	27	100	1,54	22	100	0,25	34	35	0,06	25	70	2,15	30	8	-0,42	25	80
ROST116	INGLÊS	0,49	11	100	0,62	15	90	0,25	9	35	0,43	10	20	0,24	12	70	0,67	8	50
TABO727	INSTINTO TE TABOQUINHA	-0,10	26	60	0,30	45	70	0,20	11	40	0,20	12	45	0,47	31	60	-1,58	22	100
TABO747	JABUTI TE TABOQUINHA	0,14	18	90	1,43	32	100	0,01	6	80	0,08	6	60	1,21	21	30	1,34	14	35
MDVG6066	JANARID	0,10	12	80	1,15	31	100	-0,12	15	100	-0,18	13	90	0,96	18	35	-0,84	13	90
TABO849	JECA TE TABOQUINHA	0,07	35	80	2,05	35	100	0,29	49	30	0,60	53	11	0,84	41	40	-0,94	31	90
TABO812	JEQUIÁ TE TABOQUINHA	0,68	20	100	-0,66	32	7	0,12	8	60	-0,24	9	100	0,81	22	40	-0,13	14	80
LVPS59	JOÁ NOVA FLORESTA	0,39	21	100	1,22	18	100	0,48	29	11	-0,03	23	80	1,16	21	30	-2,65	17	100
TABO818	JONAS TE TABOQUINHA	0,44	16	100	-1,31	39	2	0,19	11	40	-0,36	12	100	0,14	19	70	-1,04	12	90
TABO866	LABRADOR TE TABOQUINHA	-0,50	32	18	-3,55	52	0,1	0,38	37	18	0,12	38	60	2,24	36	7	-3,55	27	100
MVB20	MABROUK DA VIC	-0,43	47	25	-1,71	47	1	0,36	47	20	0,16	50	50	3,91	50	0,5	2,28	33	16
5465	MAGNUM S	-0,10	25	60	-1,24	9	2	-0,20	17	100	-0,12	21	90	1,18	33	30	-5,45	21	100
CNS6042	MAGO TE S	-1,40	36	0,1	-2,69	48	0,1	0,89	40	1	1,24	43	0,5	-0,64	41	90	5,30	27	1
CNS6135	MARABÁ S	-0,42	18	25	-0,02	3	40	0,32	32	25	0,09	34	60	1,76	20	13	1,12	14	40
TABO964	MARACATU TABOQUINHA	-0,30	15	35	0,44	27	80	-0,28	19	100	0,92	23	3	0,47	17	60	0,91	14	45
PEAC211	MARANHÃO TE PEAC	-0,12	19	50	-0,74	32	6	0,24	12	35	0,11	13	60	1,71	20	14	-1,28	11	100
HQB258	MARCA SOL EMENTHAL	-0,85	56	4	1,12	33	100	0,19	67	40	0,19	68	45	1,83	61	12	6,46	52	0,5
TABO1027	MARTINI TABOQUINHA	0,76	15	100	0,63	35	90	0,12	19	60	0,44	15	20	2,61	18	4	-1,80	13	100
TABO969	MATIPÓ TE TABOQUINHA	0,50	11	100	0,31	13	70	0,26	10	30	0,36	12	30	0,05	13	70	0,67	8	50
TABO1058	MIRADOR TE TABOQUINHA	0,07	10	80	-0,41	11	13	0,28	7	30	0,58	7	12	0,73	12	45	4,39	9	3
TABO1042	MOMBAÇA TABOQUINHA	0,30	12	100	0,69	16	90	0,23	10	35	0,50	11	16	1,41	14	25	0,62	9	50
TABO1099	NAIROBI TABOQUINHA	0,47	17	100	-1,51	46	1	0,22	9	40	0,40	9	25	1,53	20	18	-0,94	11	90
7655	NAMBU JP	0,67	26	100	1,62	23	100	0,18	20	45	0,03	22	70	1,06	28	35	-1,36	22	100
JFT2302	NAQUE TE JF	0,21	1	90	0,38	9	80	-0,01	1	80	-0,02	1	80	0,42	1	60	-	-	-
TABO1117	NAQUE TE TABOQUINHA	0,09	15	80	1,72	47	100	0,35	12	25	0,21	7	45	1,02	21	35	1,37	13	35
JFT1619	NAVAL JF	0,33	10	100	-0,29	16	18	0,25	11	35	0,62	12	10	1,21	12	30	1,35	10	35
9957	NAVEGANTE	-0,08	10	60	-0,68	16	7	0,08	3	60	0,15	2	50	1,01	14	35	4,71	11	2
TABO1111	NAVIO TABOQUINHA	0,77	13	100	0,86	27	90	0,23	6	35	-0,06	7	80	1,41	15	25	-1,10	8	90

(continua...)

(continuação...)

Registro do touro	Nome do touro	DEP IPP	AC DEP IPP	TOP% IPP	DEP PG	AC DEP PG	TOP% PG	DEP PE365	AC DEP PE365	TOP% PE365	DEP PE450	AC DEP PE450	TOP% PE450	DEP MP120	AC DEP MP120	TOP% MP120	DEP PAC	AC DEP PAC	TOP% PAC
TABO1170	NEGAL TE TABOQUINHA	0,29	10	100	1,00	16	45	-0,11	10	90	0,21	10	90	-0,45	13	60	0,35	10	60
MAPZ74	NEON SANTA CECILIA	-0,06	2	60	0,05	2	70	-0,03	4	90	-0,07	4	90	0,50	2	60	0,22	1	60
JFT2351	NEPAL TE JF	-0,19	16	45	0,29	16	25	0,64	16	5	0,74	17	6	3,88	17	0,5	2,92	15	9
TABO1132	NEPAL TE TABOQUINHA	0,07	14	80	-0,19	17	100	0,08	16	60	0,64	17	9	1,14	17	30	1,52	13	30
CNS6391	NGAÔ TE S	-0,67	24	90	-1,67	36	19	1,02	25	90	1,30	31	15	4,03	25	90	4,82	16	80
5791	NOBRE JF	0,14	32	35	1,70	50	100	-0,07	36	2	0,52	37	2	-0,45	37	80	-0,15	29	20
JFT2422	NOTÁVEL TE JF	-0,29	23	70	-0,27	9	50	0,77	41	100	1,04	49	100	-0,04	25	60	1,99	15	60
MDVG6458	NOVA SEITA D	0,03	8	100	0,08	3	2	-0,39	22	70	-0,63	24	45	0,60	9	35	0,26	1	100
TABO1301	OBUS TE TABOQUINHA	0,75	19	100	-1,31	25	18	0,17	23	45	0,19	24	70	1,69	21	30	-1,85	16	100
TABO1345	OCRE TE TABOQUINHA	0,28	14	100	-0,28	31	15	0,14	12	50	0,02	12	60	1,23	16	35	-2,64	12	100
TABO1231	ODRE TE TABOQUINHA	0,33	19	100	-0,35	41	100	0,26	19	30	0,62	20	10	3,21	22	2	-0,15	16	80
TABO1351	OFURÔ TE TABOQUINHA	0,08	14	80	1,22	45	100	-0,04	12	90	0,25	14	40	1,54	16	18	1,83	12	25
TABO1364	ÓLEO TE TABOQUINHA	-0,18	14	45	-2,84	34	0,1	0,05	22	70	-0,34	23	100	0,64	17	50	-4,24	13	100
TABO1367	OPUS TE TABOQUINHA	-0,30	15	35	-2,31	23	0,5	0,17	14	45	-0,06	14	80	1,40	15	25	-3,20	10	100
TABO1302	ORIENTE TE TABOQUINHA	0,43	29	100	-2,01	42	0,5	0,27	39	30	0,30	44	35	2,85	32	3	-1,97	20	100
TABO1353	ORINOCO TABOQUINHA	0,32	13	100	0,05	29	45	0,18	11	45	0,08	12	60	1,01	15	35	-2,64	12	100
TABO1329	OROS TE TABOQUINHA	0,20	10	90	-0,64	29	8	0,03	8	70	0,07	7	60	1,84	12	12	2,19	7	17
TABO1272	OURIÇO TE TABOQUINHA	0,40	18	100	1,92	40	100	0,20	7	40	0,17	8	50	1,51	19	19	-2,26	11	100
9956	PALÁCIO	-0,39	15	25	-0,38	41	14	0,49	25	10	0,42	28	25	1,37	20	25	0,98	11	40
CNS6629	PAPADO S	-0,03	12	70	-0,06	11	35	0,17	22	45	0,02	26	70	2,01	13	10	-0,10	7	70
FNF5697	PATRONO NF	0,05	24	80	-0,23	11	25	-0,14	48	100	0,15	56	50	-0,68	31	90	-3,39	25	100
TABO1406	PEQUI TE TABOQUINHA	0,39	20	100	-0,22	38	25	0,14	6	50	0,17	7	50	0,85	22	40	-1,95	8	100
FNF5873	PLEBEU NF	-0,25	26	40	0,20	8	60	0,26	47	30	0,63	53	10	1,03	32	35	-1,34	25	100
TABO1467	POLO TE TABOQUINHA	0,52	13	100	-1,23	19	2	0,21	13	40	0,30	13	35	1,94	14	11	-2,01	10	100
JFT2077	PREFEITO JF	-0,07	14	60	0,87	11	90	0,35	14	25	0,47	14	18	1,55	14	18	2,68	13	11
JFT2049	PSIU JF	0,44	18	100	0,24	14	70	-0,16	28	100	-0,01	30	80	2,26	22	7	4,92	17	2
TABO1765	QUARI TE TABOQUINHA	0,29	16	100	-1,96	43	0,5	0,03	15	70	0,29	16	35	0,27	16	60	-1,85	12	100
TABO1579	QUARUP TE TABOQUINHA	-0,16	12	50	-0,43	15	12	0,21	5	40	0,51	6	15	0,50	12	60	0,44	9	60
TABO1745	QUASAR TE TABOQUINHA	0,43	8	100	-0,58	17	9	0,05	3	70	0,07	4	60	1,73	10	14	-2,84	8	100
TABO1584	QUEBEC TE TABOQUINHA	-0,08	16	60	0,59	22	90	0,00	11	80	-0,01	12	80	1,29	19	25	1,18	13	40
9323	QUERO QUERO NF	-0,55	33	15	0,57	13	80	0,00	37	80	0,08	40	60	3,37	39	2	1,15	31	40
TABO1716	QUILATE TABOQUINHA	0,36	6	100	-0,80	37	5	0,10	4	60	0,14	4	50	0,88	9	40	-0,65	5	90
TABO1726	QUIMÃO TE TABOQUINHA	0,40	10	100	-0,18	43	25	0,01	4	80	0,01	5	70	1,73	10	14	-2,84	8	100
TABO1887	RABANETE TABOQUINHA	0,28	11	100	-0,13	49	30	0,25	8	35	0,48	8	17	2,84	11	3	0,39	7	60
TABO1776	RABI TE TABOQUINHA	0,09	13	80	-1,01	29	3	0,02	9	70	0,30	9	35	1,04	15	35	0,45	10	60

(continua...)

(continuação...)

Registro do touro	Nome do touro	DEP IPP	AC DEP IPP	TOP% IPP	DEP PG	AC DEP PG	TOP% PG	DEP PE365	AC DEP PE365	TOP% PE365	DEP PE450	AC DEP PE450	TOP% PE450	DEP MP120	AC DEP MP120	TOP% MP120	DEP PAC	AC DEP PAC	TOP% PAC
MDVG6822	RAPA PÉ D	0,01	1	70	0,14	2	60	-0,08	1	90	-0,11	1	90	0,43	2	60	-0,16	1	80
TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	0,20	15	90	0,28	47	70	-0,17	15	100	0,02	18	70	0,66	16	45	-1,10	13	90
LVPS203	RESPLENDOR TE NOVA FLORESTA	0,43	10	100	-0,32	12	16	0,08	9	60	0,06	10	70	2,05	12	9	-0,60	8	90
TABO2010	RETIRO TE TABOQUINHA	0,42	19	100	-0,73	16	6	0,37	43	19	0,44	45	20	1,33	21	25	-3,59	15	100
TABO1998	RETURNO TABOQUINHA	0,12	10	80	0,49	27	80	0,03	7	70	-0,05	6	80	1,49	11	19	1,07	9	40

Informações gerais sobre o Programa de Melhoria do Guzerá

Presidentes do CBMG²

Bernhard Winkler (1992-1994)
 Eduardo Almeida (1994-1996)
 Bernhard Winkler (1996-1997)
 José Orlando Duarte (1997-1998)
 Roberto Winkler (1998-2002)
 Virgílio José Matias Melo (2002-2006)
 José Henrique Diniz Figueiredo (2006-2008)
 Ariane Maria Figueirêdo Menicucci (2008-2016)
 Carlos Fernando Fontenelle Dumans (2016-atual)

Pesquisadores e técnicos de instituições públicas engajados

Andrea Alves Egito - Embrapa Gado de Corte
 Anibal Eugênio Vercesi Filho - IZ/SP
 Célia Raquel Quirino - CCTA/UENF
 Fabiano Fonseca e Silva - DZO/UFV
 Frank Ângelo Tomita Bruneli - Embrapa Gado de Leite
 Glaucyana Gouvêa dos Santos - Embrapa Gado de Leite
 Henrique Nunes de Oliveira - FCAV/UNESP
 Humberto Tonhati - FCAV/UNESP
 João Cláudio do Carmo Panetto - Embrapa Gado de Leite
 José Aurélio Garcia Bergmann - EV/UFMG
 Júlio Cesar Carvalho Balieiro - FMVZ/USP
 Lenira El Faro Zadra - IZ/SP
 Luiz Antônio Framartino Bezerra - ICB/USP
 Marco Antônio Machado - Embrapa Gado de Leite
 Maria de Fátima Ávila Pires - Embrapa Gado de Leite
 Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto - Embrapa Gado de Leite
 Maria Raquel Santos Carvalho - ICB/UFMG
 Mario Luiz Martinez - Embrapa Gado de Leite (*in memoriam*)
 Paulo Sávio Lopes - DZO/UFV
 Pedro Alejandro Vozzi - CTAG/ANCP
 Raimundo Nonato Braga Lobo - Embrapa Caprinos
 Raysildo Barbosa Lobo - ANC/PUSP
 Roberto Luiz Teodoro - Embrapa Gado de Leite
 Ricardo Vieira Ventura - BIO/UoGuelph/USP
 Rui da Silva Verneque - Embrapa Gado de Leite
 Vânia Maldini Penna - CBMG²

Criadores e/ou proprietários de animais eleitos para o programa leiteiro (tous e matrizes, TP e Núcleo MOET)

Alexandre de Medeiros Wanderley
 Allyrio Jordão de Abreu
 Aloysio de Paula Penna
 Ana Rita Tavares de Melo
 Ana Vera Marques Palmério Cunha
 Antonio Ernesto Salvo
 Antonio Pitangui Salvo

Ariane e Paulo Menicucci
Aurelio da Fonseca Leal
Bernard Winkler
Carlos Lindenberg
Caroline Alves Dias Lorenzo
Celso Borba
Condomínio Édipo
Condomínio Seridó
Eduardo Almeida
Eduardo Augusto de Souza
Embrapa Gado de Leite
Empresa Estadual de Pesquisa Agropecuária da Paraíba - Emepa
Empresa Pesquisa Agropecuária do Rio Grande Norte - Emparn
Euclides Aranha
Frutos Tropical Belém S/A - Frutibem
Gabriel Donato de Andrade
Geraldo Melo Filho
Gustavo Alves de Faria
Haroldo B. Fontenelle da Silveira e outros
Heloísa Tinoco de Paula
Hercules Antônio Miglio do Rosário
Hudson Armando Canabrava
João Cruz Reis Filho
Joel Magno dos Santos
José Resende e José Marinho Peres
José Sátiro da Costa e Silva
José Transfiguração Figueirêdo
Lúcio Carlos Gonçalves
Luiz Vitor Carrão Pereira de Souza
Manoel Dantas Vilar Filho
Marcelo Garcia Lack
Marcelo Militão Abrantes
Marcelo Palmério
Maria José e Marilena Couto Sampaio
Marilac e Humberto Secundino
Paulo Emílio Almeida Carneiro
Ribamar Monteiro
Roberto Martins Franco
Roberto Winkler
Rodrigo Diniz de Melo
Romeu Bamberg
Sávio Costa Gonçalves
Sinval Martins de Melo
Sociedade Educacional Uberabense - Uniube
Supranor
Teotônio Agropecuária Ltda.
Vânia Maldini Penna
Virgílio Villefort Martins
Walter Rocha Pereira

Tabela 9. Fazendas Parceiras de Gado Puro.

Rebanho/Propriedade	Criador/Proprietário	Município	U.F.	Endereço Eletrônico
Aconchego	Jose Roberto Salgado	Felixlândia	MG	
Água Verde	Alexandre Gontijo Guerra	Palmácia	CE	
AGS	Anselmo Guedes Silva	Teófilo Otoni	MG	agsmoto@oi.com.br
Areas	Quatro Meninas Agropecuária Ltda.	Cantagalo	RJ	
Barra da Cruz	Alexandre de Medeiros Wanderley	Angicos	RN	
Barra do Peixe Branco	Diomario Teixeira Oliveira	Frei Inocêncio	MG	
Barra do Pirapetinga	Igor Abras Rodrigues	Piranga	MG	
Bebe Água	Tomaz Acácio da Costa Soares	Lassance	MG	
Bela Vista	Walter Santana Arantes	Capim Branco	MG	
Boa Esperança	Djanir Baquero de Souza	Leopoldina	MG	
Boa Esperança	Luis Evandro Aguiar	Veríssimo	MG	
Boa Esperança	Wilson Lemos de Moraes Junior	Silva Jardim	RJ	
Boa Família	Wemersom Amaro Coura	Muriaé	MG	
Bom Sucesso	Julio Mendonça Mundim	Paracatu	MG	
Cajazeiras	Marco Andre Queiroz Barral	Santo Estevão	BA	
Calciolândia	Gabriel Donato de Andrade	Arcos	MG	
Camarão	Joel Magno	Florestal	MG	joel.magno@petrobras.com.br
Canaã	Allyrio Jordão de Abreu	Cantagalo	RJ	
Canaã	Denise de Abreu Ribeiro & Outros-Condomínio	Cantagalo	RJ	
Canoas	Antonio P. Salvo & Outros-Condomínio	Curvelo	MG	
Canoas	Seleção Guzerá Agropecuária Ltda	Curvelo	MG	
Canto Dos Sonhos	Marilac Jaqueline da Silva	Bom Despacho	MG	cantodossonhos@yahoo.com.br
Caracol	Almir Mendes de Carvalho Neto	Itapetinga	BA	
Carnaúba	Manoel Dantas Vilar Filho	Taperoá	PB	
Cinco Barras	Walter Rocha Pereira	Laje do Muriaé	RJ	walterpereira@hotmail.com
Cisne e Salobo	Walter Francisco de Moura	Morada Nova de Minas	MG	
Colorado	Mateus Ferraz Souza	Bom Jesus do Tocantins	PA	
Curral da Serra	Itabajara Potengy de Mello	Nova Friburgo	RJ	
Curral de Cima	Carlos Fernando Villar Coutinho	Igreja Nova	AL	
Curralinho	Agroville-Agric. e Empreend. Ltda.	Morada Nova de Minas	MG	denilson@villefort.com.br
Curralinho	Ivagro Agropecuária Ltda.	Morada Nova de Minas	MG	denilson@villefort.com.br
Curralinho	Virgilio Villefort Martins	Morada Nova de Minas	MG	denilson@villefort.com.br
Da Barra	Roberto Neszlinger	Nazário	GO	
Daniel e Flavia	Mata Negra Agropast. Partic .Ltda.	Várzea Grande	MT	
Deus Dará	Jose da Costa Falcão	Baixa Grande	BA	
Do Pinheiro	Paulo Roberto Menicucci	Ibituruna	MG	guzeraibituruna@yahoo.com.br
Do Rosário	Hercules Antonio M. do Rosário	Carlos Chagas	MG	fazendadorosario@autlook.com
Douradinho	Jorge Luiz Caixeta da Cunha	Uberlândia	MG	
Encarnação	Eduardo Abreu Rodrigues	Santarém Novo	PA	
Encarnação	Luiz Guilherme Soares Rodrigues	Santarém Novo	PA	
Estabelecimento Agrícola de Italva	Emater - Rio	Italva	RJ	riogenetica@agricultura.rj.gov.br jorgeronaldo.coper@emater.rj.gov.br
Estação Exp.Cruzeiro do Moco	Empr. Baiana Des. Agric. EBDA	Feira de Santana	BA	
Estação Experimental Alagoinha	Emp. Est. Pesq. Agrop. Paraíba EMEPA	Alagoinha	PB	emepa@emepa.org.br
Estância Esperança	Francisco H. Capparelli Virgilio	Uberlândia	MG	
Estância Kankrej	Jose Marinho Peres	São Pedro Dos Ferros	MG	
Estância Nova Recreio	Antonio P.P.Do Amarante Neto & Outros-Condomínio	Ortigueira	PR	
Europa	Marcelo Militão Abrantes	Carlos Chagas	MG	militao@grupometa.med.br
Faz. Escola Alexandre Barbosa	Sociedade Educ. Uberabense	Uberaba	MG	marcelolack@gmail.com
Felipe Camarão	Empr. Pesq. Agpec. R. Gde. Norte Emparn	S. Gonçalves Amarante	RN	guilhermeemparn@hotmail.com
Fiel	Antonio Abílio Marques Cordero	Uberaba	MG	
Fortaleza	Moacyr Resende	Rio Pomba	MG	
Fundão Boa Lembrança	Marcelo Garcia Lack & Outros-Condomínio	Carmo	RJ	marcelolack@gmail.com
Gentilândia	G & F Maricultura Ltda.	Quixadá	CE	
Gontijo	Antonio Ferreira Sobrinho	Bom Despacho	MG	
Graúna	Fernando Luiz Gonçalves Bezerra	São Jose de Mipibu	RN	
Guarita	Omar Resende Peres Filho	Rio Das Flores	RJ	
Harmonia	Fernando Antonio Moreira Calaes	Bom Despacho	MG	

(continua...)

(continuação...)

Rebanho/Propriedade	Criador/Proprietário	Município	U.F.	Endereço Eletrônico
Ibipora	Walter Henrique Zancaner	Guararapes	SP	
Ilha do Lobo	Jair Ortiz	Alterosa	MG	
Ilha Funda	Agostinho Alcântara de Aguiar	Alpercata	MG	
Independência	Paula Anastácia Gallo	Colatina	ES	
Indiana	Jose Mauricio de Figueiredo	Patrocínio	MG	
Ipeal - Cruz das Almas	Empr. Bras. Pesq. Agropec. Embrapa	Cruz das Almas	BA	
Itapinoa	Amaro Vaz	Governador Valadares	MG	
Jacobina	Rodrigo Diniz de Mello	São G. do Amarante	RN	
Lageado	Roberto Martins Franco	Sales Oliveira	SP	
Lagedão	Altamirano Pereira da Rocha	S. Antonio Jacinto	MG	
Lambari Alegre	Eron José dos Santos Carvalho	Miradouro	MG	eron.jose@sancar.com.br
Lapa	Dalton Moreira Canabrava Filho	Curvelo	MG	
Lua Nova	Benicio Cunha Cavalcanti	Lagedinho	BA	
Maçaranduba de Cima	Francisco Assis da Camara F.Melo	S. Gonçalo Amarante	RN	
Maquiné	Antônio Márcio Gomes Jardim	Florestal	MG	
Mara Lúcia	Alfredo Fonseca Marquez Junior	Uberlândia	MG	alfmjunior@gmail.com
Monjolinho	Severo de Araujo Dias	Alfenas	MG	
Morada Dos Ventos	Rubem Sergio Santos de Oliveira	Alagoinhas	BA	
Mutum	Leo Machado Ferreira	Alexania	GO	
Nossa Senhora da Paz	Isidoro Campos Raposo Almeida	Carapebus	RJ	
Nossa Senhora Aparecida	Gilson Carlos Bargieri	Caçapava	SP	
Nossa Senhora Das Graças	Jose Maria Couto Sampaio	Riachão do Jacuipe	BA	
Nova Era	Carlos Oscar Niemeyer M. Silveira	Rio Novo	MG	
Nova Floresta	Luiz Vitor C. Pereira de Souza	Estrela D'alva	MG	
Olho D'água	Jose Otavio Maia de Vasconcelos	Catolé do Rocha	PB	
Olhos D'água	João de Azevedo Cavalcanti Neto	Lajedinho	BA	
Paioi	Euler Fernandes Junior	Frei Inocêncio	MG	
Palestina	Palestina Agropast. Ltda.	Unai	MG	
Passagem Funda	Roosevelt Jose Meira Garcia	Taipu	RN	
Perfeita União	Aldo/Ángelo Frederico Tonetto Condomínio	Pirajuí	SP	
Pontal	Claudio Severino Lara	Baldim	MG	
Queimada de Baixo	Woden Coutinho Madruga	Lagoa Dos Velhos	RN	
Rancho Cayama	Francisco Jose A. Maia Costa	Campo Grande	MS	
Recaída	Paulo Xavier Trindade	Monte Alegre	RN	
Recanto do Sol	Ronaldo Costa da Silva	Paracatu	MG	
Recreio	Mila de Carvalho L. e Campos	São Jose de Ubá	RJ	
Retiro Mr. James	Billford James Crawford	Curvelo	MG	
Reunidas Minas Gerais S/A	Alberto Carlos de Freitas Ramos	Cordisburgo	MG	
Riacho do Ponteio	Pedro Bittencourt Ferraz	Vitoria da Conquista	BA	
Rio Grande	Marcelo Palmerio	Prata	MG	
S. J. Tadeu do Chapadão	Amilcar Farid Yamin	Porto Feliz	SP	
Saco	Inst. Agrônômico Pernambuco IPA	Serra Talhada	PE	
Salto e Ponte	Paulo Cesar Carneiro Árabe	Prata	MG	
Samuara	Walter Guimarães Pinto	Jaboticatubas	MG	
Santa Albertina	Antonio Paulo Abate	Campo Florido	MG	
Santa Cecília	Ana Claudia Mendes Souza	Uberaba	MG	
Santa Clara	Egas Adjuto Botelho	São Felix do Xingu	PA	
Santa Maria	Fernando Maximiliano Neto	Belmiro Braga	MG	
Santa Maria	Mario Ermirio de Moraes	Água Boa	MG	
Santa Paula	Lucio Carlos Gonçalves	Curvelo	MG	
Santa Terezinha	Frederico Crispe Bamberg	Carlos Chagas	MG	
Santa Terezinha	Lucas Caldas Neto	Felixlândia	MG	
Santa Vitória	Maria Victoria Bolívar Gomes	Curvelo	MG	
Santana	Gustavo Alves de Faria	Muriae	MG	
Santana II	Vitor Cesar Caldas Machado	Uberaba	MG	
Santo Amaro	Caio Pimenta Junqueira	São Sebastião do Paraíso	MG	
Santo Antônio	Heloiza Tinoco de Paula	Itaperuna	RJ	
Santo Antônio	João Natal Cerqueira	Contagem	MG	

(continua...)

(continuação...)

Rebanho/Propriedade	Criador/Proprietário	Município	U.F.	Endereço Eletrônico
Santo Antônio	Jose Eduardo Jorge Barbosa	Ituverava	SP	
Santo Antônio	Marcos Corteletti	Serra	ES	
Santo Antônio	Renato Franco	Sales de Oliveira	SP	
São Bernardo	Mario Wilson Nou Falcão	Feira de Santana	BA	
São Caetano	José Renato Chiari	Morrinhos	GO	
São Domingos	Silvio E. Gadelha Simas Procópio	Serra Caiada	RN	
São Francisco	Paulo Cezar Gallo	Colatina	ES	
São José do Bomirar	Jose de Vasconcellos e Silva	Chiador	MG	
São Luiz	Alcebiades Paes Garcia	Pirai	RJ	
São Luiz	Francisco Jose Araujo Lutterbach	Carmo	RJ	
São Luiz	Luiz Alves de Castro	S. Antônio Descoberto	GO	
São Sebastião	Carlos Fernando Fontenelle Dumans & Outros- Condomínio	Baixo Guandu	ES	contato@guzeranf.com.br
São Sebastião	Juliana Pistore Ragazzi	Buritizal	SP	
Serraria	Sávio Suisso Tinoco	Natividade	RJ	
Serra Negra	Carlos Magno C.Brandão & Outros-Condomínio	Santana do Riacho	MG	guzeracipo@terra.com.br
Serrinha/Calciolândia	Gabriel Donato de Andrade	Betim	MG	
Sítio Beija Flor	Zootécnica Tropical Ltda.	Uberaba	MG	
Sítio Das Lages	Richard Wagner A. Freitas Santos	Datas	MG	
Sítio Miranda	Paulo César Miranda Faria Júnior	Fernandes Tourinho	MG	
Sítio Santa Helena	Sávio Costa Gonçalves	Poço Fundo	MG	saderesav@gmail.com
Sumaúma	João Cruz Reis Filho	Miradouro	MG	
Taboquinha	Sinval M. de Melo	Itambacuri	MG	guzerataboquinha@terra.com.br
Tapera Cajazeiras	Frutos Trop. Belém S/A Frutibem	Conceição da Feira	BA	
Teimosa	Jose Armando Nogueira Diógenes	Jaguaribe	CE	
Teotônio	Teotônio Agropecuária Ltda.	Quixeramobim	CE	
Terra Nova	Marco Aurélio Grillo de Brito	Duas Barras	RJ	
Terra Nova	Rodrigo Pinto Canabrava	Bocaiuva	MG	
Tibuna	Paola Gazzinelli	Novo Cruzeiro	MG	
Três Colinas	Bruno Knoop C. nobre de Campos	Aparecida	SP	
Três Marias	Carlos Fernando M. L. Filho & Outros-Condomínio	Linhares	ES	
Turmalina	Elysio Jose Ferreira	Frei Inocêncio	MG	
Ubaia	Henderson Magalhães Abreu	Touros	RN	
Umari	Ubiratan Souto Botelho	Banabuiu	CE	
Urtigão	Sergio Castelani	Marília	SP	
Uruguay	Vânia Maldini Penna	Corinto	MG	vaniapenna@gmail.com
Varginha Forquilha	Marcos Valadares M. Diniz	Curvelo	MG	
Várzea	Manoel Gonçalves Pereira	Felixlândia	MG	
Ygarapés	José Transfiguração Figueiredo	Jampruca	MG	guzerajf@hotmail.com
Zebuina	Geraldo Franca Silvanly	São Miguel Das Matas	BA	
Zootecnia	Fund. E. D. C. Agrarias Fundagri	Uberaba	MG	

 Colaboradores Ativos do Teste de Progênie (Fornecem Ventres).

Tabela 10. Fazendas Parceiras de Gado Mestiço (Todos Ativos).

Rebanho/Propriedade	Criador/Proprietário	Município	U.F.	Endereço Eletrônico
Água Limpa	Alexandre José Ferreira	Vieiras	MG	
Águia Branca	Thiago Gomes da Silva	Rosário da Limeira	MG	
Agropecuária Cappa	Francisco Humberto Cappareli Virgilio	Uberlândia	MG	
Alvorada	José Carlos Loreto de Oliveira	Itaperuna	RJ	
Aparecida	Celso Bittencourt Teixeira	Barra de São Francisco	ES	
Barro Branco	Luiz Eduardo Pinheiro Fernandes	São Fidélis	RJ	
Barra Alegre	Manoel Teodoro P. de Carvalho	Muriaé	MG	
Beija Flor	Anedina Maria Pardim	Carlos Chagas	MG	
Beirador	Paulo Teixeira	Ecoporanga	ES	
Bela Vista & Califórnia	José Geraldo O. Miranda	Carlos Chagas	MG	
Boa Esperança	Arthur de Oliveira Passole	Bom Jesus do Itabapoana	RJ	
Boa Esperança	Lorena Nogueira Silva	Laje do Muriaé	RJ	
Boa Esperança	Neide Stephano Guedes Nogueira	Laje do Muriaé	RJ	
Boa Esperança	Marcos Augusto Pontes Nogueira	Laje do Muriaé	RJ	
Boa Esperança	Rommel da Silva Batalha	Faria Lemos	MG	
Boa Esperança	Everton Benedicto Poyes	Miracema	RJ	
Boa Sorte	Nivaldo Antunes de Oliveira	Itaperuna	RJ	
Boa Sorte	Rui da Silva Verneque	Pocrane	MG	ruiverneque@gmail.com
Boa Vista	Tomaz Gonzaga Otoni	Ladainha	MG	tgottoni@hotmail.com
Boa Vista	Jussara Magalhães & Outros	Pocrane	MG	
Bom Jesus	Cristiano Dias Ferrero	Bom Jesus do Itabapoana	RJ	
Bom Retiro	Claudio Lopes da Silva	Teófilo Otoni	MG	
Cachoeira Alegre	Rogério Figueira Zini	Dores Rio Preto	ES	
Cachoeira Comprida	Djalma de Sá Oliveira Filho	Ecoporanga	ES	washingtongerker@hotmail.com
Cachoeira do Cedro	José da Rocha Amim	Miracema	RJ	
Calciolândia	Gabriel Dorato de Andrade	Betim	MG	
Califórnia	Alzemar Pereira da Silva	Carlos Chagas	MG	
Campo Experimental Santa Monica	Embrapa Gado de Leite	Valença	RJ	clara.oliveira@embrapa.br jose.landeiro@embrapa.br
Cantagalo	Lucio Alves Pereira	Jampruca	MG	
Capão da Imbira	João Edigar Leite	Itutinga	MG	
Casa Nova	Luiz Carlos Portal Costa	Itaperuna	RJ	portal.costa@bol.com.br
Colégio	Sônia Maria de Souza Ferreira	Cambuci	RJ	
Colorado	Cristiano de Oliveira Poncio	Aimorés	MG	
Colorado	Emanuel de Oliveira	Medeiros Neto	BA	
Coqueiro	Rivelino Lima Garcia	Natividade	RJ	
Corrego do Bugre	Emanuel de Oliveira	Medeiros Neto	BA	
Córrego do Traíra	Wellington Luiz Teixeira	Governador Valadares	MG	
Chácara	Jose Augusto Arquetti Furlani	Barão do Monte Alto	MG	
Cutia	Elizabeth Nogueira	Carlos Chagas	MG	fazendacutia@hotmail.com
Da Fidelidade	Luiz Carlos da Silva	Raul Soares	MG	
Da Laje	João José Abrahão	Guarará	MG	
Do Pontão	Celso Candido da Silva	Barão do Monte Alto	MG	
Do Porto	Getulio de Lima Leal	Bom Jesus do Galho	MG	
Do sul	Odilon Paiva Carvalho	Barão do Monte Alto	MG	odiloncarvalho@oi.com.br
Dourada	Ângelo André Bosi	Barra de São Francisco	ES	
Duas Barras	Hélio da Rocha Amim	Miracema	RJ	

(continua...)

(continuação...)

Rebanho/Propriedade	Criador/Proprietário	Município	U.F.	Endereço Eletrônico
Floresta	Marcelo Fialho da Silva	Santo Antônio de Pádua	RJ	
Gertrudes	José Onofre Rodrigues	Vieiras	MG	
Gosta Mais & Reunida	Felipe Fonte Nogueira	Carlos Chagas	MG	
Granja São Domingos	Menelick Bodervan Bastos	Dores Rio Preto	ES	
Lagoa Grande	Edinaldo Martins da Silva	Medeiros Neto	BA	
Lajedinho	Agessandro da Costa Pereira Filho	Ataléia	MG	
Limoeiro	Pedro Ivo dos Santos Ourique Figueiredo	Rosal	RJ	
Manacá	Luiz Gabriel Pinheiro Fernandes	São Fidélis	RJ	
Mangueira	Pedro Novaes	Mutum	MG	
Meia Légua	Wanderley José de Oliveira	Ipanema	MG	
Miguéis & Mendonça	André Luiz de Melo Toreta	Muriaé	MG	
Monte Verde	Alice Ferreira Carrasco	Cambuci	RJ	
Nova Floresta	Ana Maria Farinazzo	Caparaó	MG	
Novo México/Mangalo/Maravilha	Luiz Fernando A. Da Silva	Carlos Chagas	MG	
Núcleo de Zootecnia	IFET SE MG - Campus Barbacena	Barbacena	MG	
Oliveira	José Henrique Moreira Pillar	Natividade	RJ	
Palestina	Renan José Coelho Jalles	Itaperuna	RJ	
Pampulha	Ângela Nogueira Calcagno	Carlos Chagas	MG	ranieri_calcagno@hotmail.com
Papuda	Luiz Gonzaga Santos	Ataléia	MG	lgsantos22@hotmail.com
Paraíba	José Geraldo Ferreira Baptista	Carlos Chagas	MG	gerinha-ferreira@hotmail.com
Paula	Danilo de Paula Nogueira	Carlos Chagas	MG	
Pinheiro	Willer Mageski Barbosa	Afonso Cláudio	ES	
Planalto	João Pereira da Silva	Carlos Chagas	MG	celsodeoliveira@hotmail.com
Ponte Alta	José Roseira Vargas Neto da Fônseca	Bom Jesus do Itabapoana	RJ	
Pouso	Manoel Cesário da Silva	Itaperuna	RJ	
Rancho Córrego das Pedras	Diogo da Silva Dutra	Itaperuna	RJ	
Recanto da Boa Vista	Ricardo Duarte Ribeiro	Barão do Monte Alto	MG	
Recanto da Ilha	Manoel Luiz Borges	Bom Jesus do Itabapoana	RJ	
Recreio e Pedra	Arthur Pinto Gabeto	Laje do Muriaé	RJ	
Retiro	Alair Borges Passolle	Bom Jesus do Itabapoana	RJ	
Reunidas Cajueiro	Ingrid Mourão Ottoni	Nanuque	MG	ottonipecc@terra.com.br
Reunidas Monte Líbano	Nacib S. A. Habib	Mutum	MG	
Revolta & Santa Fé	Claudia Langnier Scherr	Carlos Chagas	MG	
Rio Novo	Cleitomar Santana dos Santos	Miracema	ES	
Rosa Mística	Ingrid Pereira de Oliveira Ribeiro	Medeiros Neto	BA	
Rosal	Paulo César da Silva Pereira	Laje do Muriaé	RJ	
Santa Gertrudes	Júlio César dos Santos Lima	Vieiras	MG	
Santa Inês	Guilherme Ribeiro de Camargo	Miracema	RJ	
Santa Izabel	Cristiano Mello Coutinho	Bom Jesus do Itabapoana	RJ	
Santa Maria	João Vidal de Moraes	Pocrane	MG	jvidalmoraes@hotmail.com
Santa Maria	Paulo Bittencourt Teixeira	Vila Pavão	ES	paulobittencourtteixeira@gmail.com
Santa Maria	Sebastião Lopes de Faria Filho	Raul Soares	MG	
Santa Maria	José Bento da Silva	Raul Soares	MG	
Santa Rita	Marlene A. de Moraes Junqueira	Volta Grande	MG	sindvoga@hotmail.com
Santa Rita	Aluizio Lindemberg Thomé	Faria Lemos	MG	izothome@gmail.com
Santa Rosa	Maria C. P. Costa	Mutum	MG	
Santa Terezinha	Carlisom Costa de Souza	Paraíba do Sul	RJ	

(continua...)

(continuação...)

Rebanho/Propriedade	Criador/Proprietário	Município	U.F.	Endereço Eletrônico
São João Batista	Leonardo Rezende Figueredo	Bom Jesus do Itabapoana	RJ	
São Geraldo	Manoel A. Magalhães	Taparuba	MG	daysicapil@hotmail.com
São João da Cruz	José Renato Severo Correia	Italva	RJ	
São João	Aldo Lessa Tinoco Junior	Carlos Chagas	MG	aldolessa@gmail.com
São Romão	Marcilio Fialho da Silva	Santo Antônio de Pádua	RJ	
São Thomé	Adriana Mendonça dos Santos Lepre	Bom Jesus do Itabapoana	RJ	
São Sebastião	Vinício Araujo Nascimento	Quirinópolis	GO	
São Vicente da Estrela	José Evangelista Raspante	Raul Soares	MG	
São Vicente	Rogério Côrtes Ventura	Itaperuna	RJ	
Sítio Da Laje	Adib José Abrahão Neto	Guarará	MG	
Sítio das Lagoas	Guilherme de Oliveira	Ibituruna	MG	
Sítio do Engenho	Sergio Murilo Teixeira	Ibituruna	MG	sergioteixeira1969@hotmail.com
Soledade Cristal	Mauricio de Abreu Lima Campos	Miradouro	MG	raphaelbcampos@yahoo.com.br
Taboquinha	Vânia Maldini Penna	Itambacurí	MG	
Terra Nova	Francisco Carlos Isaías	Rosário da Limeira	MG	
Vai e Volta	José Roberto Freitas Guimarães	Laje do Muriaé	RJ	
Victoria	Antônio Marcos da Silva Souza	Porciúncula	RJ	
Vista Alegre	Romero Tadeu da Silva Batalha	Faria Lemos	MG	

Tabela 11. Baterias de touros do teste de progênie da raça Guzerá (duplo provado):

Registro	Nome	Bateria	Registro	Nome	Bateria
9940	BARBANTE JF	1ª	HANC 311	CORSÁRIO DA VEREDA	8ª
A1437	ÉDIPO A	1ª	ROS 128	INDEX ROS	8ª
A2389	ESTILO A	1ª	TABO 1301	OBUS TE TABO	8ª
A337	FUNDADOR TE RF	1ª	TABO 1345	OCRE TE TABO	8ª
A2664	GITANO A	1ª	TABO 1367	OPUS TE TABO	8ª
A133	IMPERIAL JA	1ª	TABO 1406	PEQUI TE TABO	8ª
9974	JÓQUEI TE JP	1ª	TABO 1467	PÔLO TE TABO	8ª
A2633	TRIGUEIRO D	1ª	ROS 206	PUPILO ROS	8ª
			JFT 2230	REINO TE JF	8ª
A6104	ALMA DE GATO D	2ª			
A6120	CABO DE GUERRA D	2ª	JFT 2488	ATLAS TE JF	9ª
A951	CABUL II S	2ª	JFT 2433	NÁPOLE TE JF	9ª
A6119	CAPITÃO-MOR D	2ª	JFT 2302	NAQUE TE JF	9ª
A2804	HORIZONTE NF	2ª	JFT 2367	NASSAU TE JF	9ª
A1443	HORTO A	2ª	JFT 2351	NEPAL TE JF	9ª
A1449	JAGUNÇO A	2ª	JFT 2325	NÔMADE TE JF	9ª
5769	LEITEIRO JP	2ª	JFT 2422	NOTÁVEL TE JF	9ª
A5230	SAPUCAÍ JA	2ª	TABO 1716	QUILATE TABO	9ª
			TABO 1776	RABI TE TABO	9ª
A6134	DESENGASGO D	3ª	ROS 342	UÍSQUE ROS	9ª
5762	ÊXITO TE	3ª			
5791	NOBRE JF	3ª	JFT 2452	ADONAI TE JF	10ª
9754	PARÁISO JF	3ª	UNIU 52	AGHA KHAN FIV	10ª
5775	RADIAL TE	3ª	JFPA 20	ALINHADO TE IBITURUNA	10ª
A2033	VIRTUAL TEOTÔNIO	3ª	HUM 24	HUM SONHO ABADON	10ª
			JFPA 92	MAESTRO IBITURUNA	10ª
4790	CAIRO JP	4ª	ROS 522	OURO TE ROS	10ª
A2731	GAVIÃO N FLORESTA	4ª	CALG 133	ÚMIDO CAL	10ª
5883	HÁBIL TE TABO	4ª			
A1447	IMPULSIVO A	4ª	CNS 7275	BAÇÃO S	11ª
MMMM A5873	OSASCO 4M	4ª	ROS 780	DICK FIV ROS	11ª
A2621	SACADO D	4ª	LKW 223	GARI B LEMBRANÇA	11ª
			SAV 94	GIM FIV SADERE	11ª
PEAC 22	CIGANO PEAC	5ª	LKW 243	HUMORISTA FIV	11ª
ROS 34	DEVOTO TE ROS	5ª	OTPZ 119	IRIL POI OT	11ª
TABO 636	HUMAITÁ TE TABO	5ª	JAJ 3652	QUITO FIV JA	11ª
TABO 727	INSTINTO TE TABO	5ª	TABO 2122	SERENO TABO	11ª
TABO 747	JABUTI TE TABO	5ª	TABO 2510	TRONO TE TABO	11ª
TABO 812	JEQUIÁ TE TABO	5ª	TABO 2624	TUCO TE TABO	11ª
TABO 866	LABRADOR TABO	5ª	TABO 2567	TUISTE TE TABO	11ª
A1462	PACÍFICO A	5ª	TABO 2935	VALENTE TABO	11ª
FNF 5873	PLEBEU NF	5ª	ROS 614	VERNIZ TE ROS	11ª
A1463	QUILATE A	5ª			
			JFPA 184	BOIEIRO IBITURUNA	12ª
ROS 116	INGLÊS TE ROS	6ª	JFT 3045	CAIO FIV JF	12ª
MDVG 6066	JANARI D	6ª	JFT 3094	CÁLICE FIV JF	12ª
LVPS 59	JoÁ N FLORESTA	6ª	JCGU 50	DENIS CAMARÃO	12ª
PEAC 211	MARANHÃO TE PEAC	6ª	FCGP 604	DÓLAR TE EMPARN	12ª
TABO 1058	MIRADOR TE TABO	6ª	LKW 219	GREGO B LEMBRANÇA	12ª
TABO 1117	NAQUE TE TABO	6ª	IHL 178	GULOSO	12ª
LVPS 98	NOTÁVEL N FLORESTA	6ª	HUM 51	HUM SONHO BALBECK	12ª
JFT 2049	PSIU JF	6ª	HUM 34	HUM SONHO BARÃO	12ª
			HUM 38	HUM SONHO BARUC	12ª
CIPO 41	CASSINO CIPÓ	7ª	TAL 5966	NATALINO TEOTÔNIO	12ª
TABO 1231	ODRE TE TABO	7ª	JFPA 222	URIEL IBITURUNA	12ª
TABO 1302	ORIENTE TE TABO	7ª			
TABO 1329	OROS TE TABO	7ª	JFT 3102	CABO FIV JF	13ª
TABO 1272	OURIÇO TE TABO	7ª	JFT 3157	CAIM JF	13ª

(continua...)

Informações CBMG²

E-mail: cbmg@cbmguzera.com.br

Portal: www.cbmguzera.com.br

Diretoria do CBMG² - 2016/2018



Carlos Fernando Fontenelle Dumans
Presidente
CBMG²



Marcelo Garcia Lack
Vice-Presidente
CBMG²



Ariane Maria Figueiredo Menicucci
Diretora Financeira
CBMG²



Gustavo Alves de Faria
Diretor Técnico
CBMG²



Lenira El Faro Zadra
Pesquisadora
CBMG²

Informações ANCP

ANCP

Fax: (16) 3877-3260

E-mail: ancp@ancp.org.br

Portal: www.ancp.org.br

ACGB

Fax: (34) 3336-1995

E-mail: sede@guzera.org.br

Portal: www.guzera.org.br

Técnicos responsáveis pela Avaliação Genética ANCP - Gado de Corte

Raysildo Barbosa Lôbo

USP, ANCP

José Aurélio Garcia Bergmann

UFMG

Luiz Antonio Framartino Bezerra

USP

Washington Luiz Olivato Assagra

CTAG

Luiz Gustavo Girardi Figueiredo

ANCP

Henrique Nunes de Oliveira

UNESP

CTAG - Centro Técnico de Avaliação Genética

Daniel Pereira Lôbo

Washington Luiz Olivato Assagra

Execução Técnica

CTAG - Centro Técnico de Avaliação Genética

Equipe técnica do PNMGuL - 2018



Carlos Fernando Fontenelle Dumans
Presidente
CBMG²



Gustavo Alves de Faria
Diretor Técnico
CBMG²



Frank Angelo Tomita Bruneli
Pesquisador
Embrapa Gado de Leite



Lenira El Faro Zadra
Pesquisadora
CBMG²



Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto
Pesquisadora
Embrapa Gado de Leite



Maria Raquel Santos Carvalho
Professora
ICB/UFMG



Vânia Maldini Penna
Consultora
CBMG²



Glaucyana Gouvêa dos Santos
Pesquisadora
Embrapa Gado de Leite



Luiz Antonio Josahkian
Superintendente Técnico
ABCZ



Wagner Antônio Arbex
Analista
Embrapa Gado de Leite



Cátia Cilene Geraldo
Técnica
Embrapa Gado de Leite



Dejair Felipe Caetano
Técnico de Campo
CBMG²



Bárbara Vidal Barbosa
Bolsista PIBIC FAPEMIG
Embrapa Gado de Leite

FAZENDA GUZERÁ DE BOA FAMÍLIA - SELEÇÃO DE GUZERÁ LEITEIRO

Dom Fiv Boa Família

DEP LEITE + 347 Kg (6º Melhor Touro do Sumário 2017)
CUBITO GI ND (Dep + 390 Kg) x QUEIMADA (Lact: 4606 Kg/300 Dias)

Fotos: Marcelo Cordeiro



SÊMEN DISPONÍVEL NA
ALTA GENETICS

O DOM DE FAZER FILHAS MANSAS E PRODUTIVAS



Fabrícia Boa Família

(Filha de DOM)

Lactação: 5485 Kg/315 Dias - 1ª Cria

Proprietário: Wemerson Amaro Coura
contato@guzeradeboafamilia.com
Tel: (32) 98886-9366 / (32) 3721-0713
Distrito: Boa Família - Muriae/MG

www.guzeradeboafamilia.com



NF

guzerá

FAZENDA FONTENELLE

SELEÇÃO DESDE 1928



R A Ç A , P E S O e L E I T E



VENDA PERMANENTE DE REPRODUTORES E MATRIZES
Carlos Fernando Fontenelle Dumans e Outros - Condomínio

Tels: (27) 3731-1135 | (27) 99977-4550 | (21) 99804-0352

Km 83 da BR 259 - Entre Colatina e Baixo Guandu - ES

www.guzeranf.com.br | contato@guzeranf.com.br

GUZERÁ

BAGUASSU



UTUZADA CAL

HUMAITA TE TABOQ. x EMBOABA JF

RESERVADA GRANDE CAMPEÃ DO CONCURSO
LEITEIRO DA EXPOZEBU - 2011

A FÊMEA ATINGIU 92,69 KG/LEITE MÉDIA DE 30,90
LACTAÇÃO OFICIAL DA ABCZ - 8.500 KG - 320 DIAS

NASC: 05/12/2005

VENDA PERMANENTE DE MATRIZES, EMBRIÕES, BEZERRAS E REPRODUTORES

PERMANENT SALE OF EMBRYOS, SEMENS, COWS AND REPRODUCERS
VENTA PERMANENTE DE EMBRIONES, SEMEN, HEMBRAS Y REPRODUCTORES



PMGZ

FAZENDA PINHEIRINHO / AGROP. BAGUASSU

PROPRIEDADE PARTICIPANTE DO
PROGRAMA DE MELHORAMENTO GENÉTICO DAS RAÇAS ZEBUÍNAS



(19) 3302.0222 · (19) 98202-8888 · AVARÉ/SP

  /AGROPECUARIABAGUASSU · WWW.AGROPECUARIABAGUASSU.COM.BR

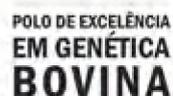
Embrapa

Gado de Leite

Patrocínio



Apoio



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

