

DOCUMENTOS

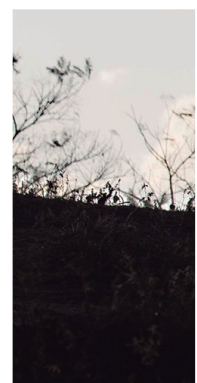
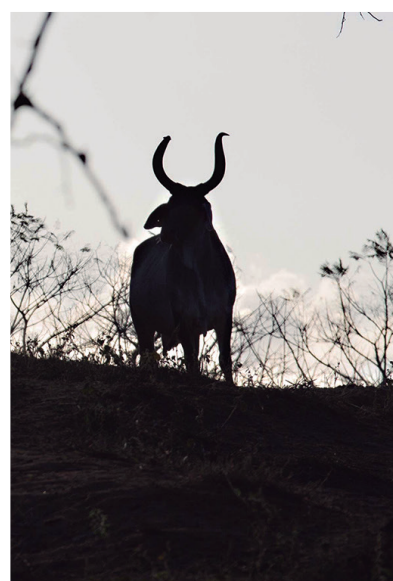
257

ISSN 1516-7453

Julio / 2021



Programa Nacional de Mejoramiento de Guzerá para Leche: Resultados de la Prueba de Progenie, del Archivo Zootécnico Nacional y del Núcleo MOET



CBMG



Embrapa

*Empresa Brasileira de Investigación Agropecuaria
Embrapa Ganado de Leche
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento
Centro Brasileiro de Melhoramento Genético do Guzerá
Registrado en MAPA bajo nº 001*

DOCUMENTOS 257

Programa Nacional de Mejoramiento de Guzerá para Leche: Resultados de la Prueba de Progenie, del Archivo Zootécnico Nacional y del Núcleo MOET

*Frank Angelo Tomita Bruneli
Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto
Mário Luiz Santana Júnior
Rodrigo Junqueira Pereira
Wagner Antônio Arbex
Vânia Maldini Penna
Lenira El Faro Zadra
Rui da Silva Verneque
Raysildo Barbosa Lôbo
Maria Raquel Santos Carvalho*

Editores Técnicos

Ejemplares de esta publicación se pueden adquirir en:

Embrapa Ganado de Leche

Rua Eugênio do Nascimento, 610 - Bairro Dom Bosco
36038-330, Juiz de Fora - MG
Fone: +5532 3311-7405
www.embrapa.br
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

**Comité Local de Publicaciones de
Embrapa Ganado de Leche**

Presidente

Pedro Braga Arcuri

Secretaria Ejecutiva

Inês Maria Rodrigues

Miembros

Jackson Silva e Oliveira, Fernando César Ferraz
Lopes, Francisco José da Silva Lédo, Fábio Homero
Diniz, Deise Ferreira Xavier, Julieta de Jesus da
Silveira Neta Lanes, José Luiz Bellini Leite, Cláudio
Antônio Versiani Paiva, Edna Froeder Arcuri, Letícia
Sayuri Suzuki, Frank Angelo Tomita Bruneli, Virgínia
de Souza Columbiano Barbosa, Fausto de Souza
Sobrinho, Vilmar Gonzaga

Supervisión editorial

Frank Angelo Tomita Bruneli y

Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto

Traducción

Warley Stefany Nunes

Normalización bibliográfica

Inês Maria Rodrigues

Projeto gráfico da coleção

Carlos Eduardo Felice Barbeiro

*Tratamiento de las ilustraciones y Editoración
electrónica*

Rodrigo Henriques

Ilustración de la portada

Zzn Peres

Entrada y organización de datos

Dejair Felipe Caetano (Técnico de Campo de CBMG²),

1ª edición

En línea (2021)

Todos los derechos reservados.

La reproducción no autorizada de esta publicación, en todo o en parte,
constituye violación de los derechos autorales (Ley Brasileña nº 9.610).

Datos Interacionales de Catalogación en la Publicación (CIP)

Embrapa Ganado de Leche

Programa Nacional de Mejoramiento de Guzerá para Leche: resultados de la
Prueba de Progenie, del Archivo Zootécnico Nacional y del Núcleo MOET/
Frank Angelo Tomita Bruneli ... [et al.]. Juiz de Fora: Embrapa Ganado de
Leche, 2021.
96 p. (Embrapa Ganado de Leche Documentos, 257).

ISSN 1516-7453

1. Bovinos de leche. 2. Raza Guzerá –Mejoramiento– Prueba de Progenie –
Núcleo MOET. 3. Marcador molecular. I. Bruneli, Frank Angelo Tomita. II. Peixoto,
Maria Gabriela Campolina Diniz. III. Santana Júnior, Mário Luiz. IV. Pereira, Ro-
drigo Junqueira. V. Arbex, Wagner Antônio. VI. Penna, Vânia Maldini. VII. Zadra,
Lenira El Faro. VIII. Verneque, Rui da Silva IX. Lôbo, Raysildo Barbosa, X. Car-
valho, Maria Raquel Santos.. XI. Série.

CDD 636.2082

© Embrapa, 2021

Autores

Frank Angelo Tomita Bruneli

Médico Veterinario, doctor en Zootecnia (Producción Animal), investigador de Embrapa Ganado de Leche, Juiz de Fora, MG.

Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto

Médica Veterinaria, doctora en Ciencia Animal (Genética y Mejoramiento Animal), investigadora de Embrapa Ganado de Leche, Juiz de Fora, MG.

Mário Luiz Santana Júnior

Zootecnista, doctor en Zootecnia (Genética y Mejoramiento Animal), profesor e investigador de Universidade Federal de Rondonópolis, Rondonópolis, MT.

Rodrigo Junqueira Pereira

Zootecnista, doctor en Genética y Mejoramiento Animal, profesor e investigador de Universidade Federal de Rondonópolis, Rondonópolis, MT.

Wagner Antônio Arbex

Matemático, doctor en Ingeniería de Sistemas de Computación, analista de Embrapa Ganado de Leche, Juiz de Fora, MG.

Vânia Maldini Penna

Médica Veterinaria, doctora en Ciencias Biológicas (Genética), consultora de CBMG², Belo Horizonte, MG.

Lenira El Faro Zadra

Zootecnista, doctora en Zootecnia, investigadora de Instituto de Zootecnia do Governo do Estado de São Paulo, São Paulo, SP.

Rui da Silva Verneque

Zootecnista, doctor en Estadística y Experimentación Agronómica, investigador de Embrapa Ganado de Leche, Juiz de Fora, MG.

Raysildo Barbosa Lôbo

Médico Veterinario, doctor en Ciencias Biológicas (Genética), profesor de FMRP/USP, Ribeirão Preto, SP.

Maria Raquel Santos Carvalho

Médica, Ph.D. en Biología Humana, profesora de ICB/UFMG, Belo Horizonte, MG.

Colaboradores

Cátia Cilene Geraldo

Administradora y Bióloga, técnica de Embrapa Ganado de Leche, Juiz de Fora, MG.

Daniele Ribeiro de Lima Reis Faza

Farmacéutica Bioquímica, especialista en Farmacología, analista de Embrapa Ganado de Leche, Juiz de Fora, MG

Dejair Felipe Caetano

Técnico en Agropecuaria, técnico de campo de CBMG², Juiz de Fora, MG.

Guilherme Ferreira da Costa Lima

Médico Veterinario, Ph.D. en Agronomía (Forragicultura), investigador de Embrapa/Emparn, Parnamirim, RN.

Paulo Leonardo Correia Guedes

Zootecnista, mestre en Zootecnia (Forragicultura), investigador de Embrapa/Emepa, Alagoinha, PB

Paulo Sávio Lopes

Zootecnista, doctor en Zootecnia, profesor de DZO/UFV, Viçosa, MG



REPI Leite

Rede de Pesquisa e Inovação em Leite

www.repileite.com.br

A primeira rede social temática da Embrapa



- ✓ palestras ao vivo
- ✓ download de publicações
- ✓ vídeos
- ✓ fóruns de discussão

Isso e muito mais sobre a
Cadeia produtiva do Leite.

Embrapa

Gado de Leite

Se você ainda não é um membro,
venha fazer parte desse grupo

www.repileite.com.br



Presentación de Embrapa Ganado de Leche

Resiliencia y superación de desafíos, dos palabras que están muy presentes en nuestro día a día y que deben ir de la mano... ¡El productor rural lo sabe como nadie! El supera la crisis, supera la pandemia y continúa produciendo alimentos para la sociedad. Embrapa Ganado de Leche está orgullosa por contribuir al éxito de agro y, junto con el Centro Brasileiro de Melhoramento Genético do Guzerá - CBMG², entrega a la sociedad la 22^a edición del sumario de toros y matrices de la raza.

La presente publicación resulta de la exitosa y longeva colaboración entre EGL-CBMG², que unidas desde 1994 ejecutan el Programa Nacional de Mejoramiento de Guzerá para Leche –PNMGuL. De la misma forma, destacadas instituciones nacionales y estaduais de enseñanza y investigación, empresas públicas y privadas direccionadas al agro y diversas haciendas lecheras colaboradoras de la prueba de progenie contribuyen para el suceso del PNMGuL.

La presente edición torna notorio el mérito genético de 765 toros y 586 matrices de la raza Guzerá en la forma de clasificación (ranking) para leche, además de sus constituyentes (grasa, proteína y sólidos totales), edad al primer parto, eficiencia en la producción de leche y otras 14 características de crecimiento y reproducción, de relevancia económica para los sistemas de producción de leche y de doble propósito.

Aquí, técnicos y productores tienen a disposición una importante herramienta para continuo mejoramiento de este recurso genético animal en los trópicos.

Paulo do Carmo Martins
Jefe de Embrapa Ganado de Leche

Solidariedade

so·li·da·ri·e·da·de
sf

1. Qualidade, característica, condição ou estado de solidário.
2. Sentimento de amor ou compaixão pelos necessitados ou injustiçados, que impelle o indivíduo a prestar-lhes ajuda moral ou material.
3. Ligação recíproca entre duas ou mais coisas ou pessoas, que são dependentes entre si.
4. Responsabilidade recíproca entre os membros de uma comunidade, de uma classe ou de uma instituição.
5. Apoio em favor de uma causa ou de um movimento.
6. Compartilhamento de ideias, de doutrinas ou de sentimentos.
7. Reciprocidade de interesses e obrigações.
8. [JURÍDICO] Compromisso jurídico entre as partes de uma obrigação, sejam eles credores ou devedores.
9. [SOCIOLOGICO] Estado ou situação de um grupo que resulta do compartilhamento de atitudes e sentimentos, tornando o grupo uma unidade mais coesa e sólida, com a capacidade de resistir às pressões externas.

Este anúncio é uma homenagem a esta palavra que sempre nos faz acreditar que juntos somos mais fortes.

O ano de 2020 começou com a sede do CBMG sendo assaltada, de onde foram levados equipamentos e muito da nossa história de dedicação ao Guzerá. Mas graças ao apoio e a ajuda de parceiros fiéis, conseguimos nos reestruturar para continuar o trabalho de melhoramento genético da raça. Então, fica aqui o nosso profundo agradecimento àqueles que nos apoiaram e acima de tudo confiam na seriedade e na qualidade do nosso trabalho.

Muito obrigado:



Evolución de Indicadores Zootécnicos del Programa Nacional de Mejoramiento de Guzerá para Leche

Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto - Embrapa Ganado de Leche

Frank Angelo Tomita Bruneli - Embrapa Ganado de Leche

Lenira El Faro Zadra - Instituto de Zootecnia de São Paulo

Un programa de mejoramiento genético, de que especie es, necesita de continuo monitoreo y evaluación de los avances obtenidos en sus objetivos de selección y también de la estructura y diversidad genética de la población. Este monitoreo permite evaluar el camino recorrido y trazar nuevos rúters para el futuro. Siendo así, nosotros, técnicos involucrados, estamos siempre centrados en la población.

¿Cómo camina la variabilidad genética de los rebaños Guzerá?

Para responder a eso, lanzamos mano de varias herramientas e indicadores, que permiten evaluar como camina la población: si está ocurriendo mucho apareamiento, consanguíneo (endogamia), mucha circulación o introducción de animales (migración), se algunas familias están siendo privilegiadas por la selección, etc. A este monitoreo llamamos de estudio de estructura y diversidad genética de la población. Los indicadores más usados en este monitoreo son los coeficientes de endogamia (popularmente, consanguinidad) y el parentesco promedio de los animales (que mide la intensidad de uso de un determinado animal en la población). Ellos permiten verificar el grado de variabilidad genética, que es fundamental al proceso de selección, pues se en una población no hay variancia para una determinada característica de interés señala que, probablemente, no es posible su selección o su mejoramiento genético.

Lo que observamos estos años del programa es de alguna forma animador. Cuando evaluado el coeficiente de endogamia, visualizamos acontecimientos importantes para la población bajo selección de leche.

A pesar del promedio del coeficiente de endogamia general (F_p) de esta población variar a lo largo de los años, se verificar que él se encuentra, en promedio, en el valor de 0,013 o 1,3%, oscilando entre 1 e 2%, que representan un nivel aceptable, y que poco ha aumentado (Figura 1). Este hecho releva la preocupación del criador en evitar el apareamiento entre individuos aparentados. Se verificar también en la Figura 1 el impacto de liberación del primer sumario de toros en 2000 (indicado por la flecha), con la reducción expresiva del promedio de F en los años de 2003 y 2004. La oportunidad dada a los creadores de utilizar animales de otras haciendas con base en información confiable sobre el mérito genético de los animales, probablemente contribuyó para el nacimiento de animales menos endogámicos (consanguíneo) en este periodo. ¡Qué frescos!

En la Figura 1, podemos observar la tendencia los promedios de los coeficientes de endogamia (línea punteada) apenas para los individuos endogámicos (F_e). El promedio del coeficiente de endogamia para este grupo de animales en todo el periodo se calculó en 3%, valor dentro de límites aceptables y la tendencia de los promedios de F_e decreció significativamente a cada año. Este resultado trajo otra vez el aliento a quien conduce el programa y a quien conduce los rebaños, pues se verificó que, aunque la frecuencia de individuos endogámicos, haya aumentado en esta población (llegando a 464 animales endogámicos, en 2010), la tendencia es que los apareamientos entre individuos muchos aparentados (endogamia o consanguinidad) sean evitados.

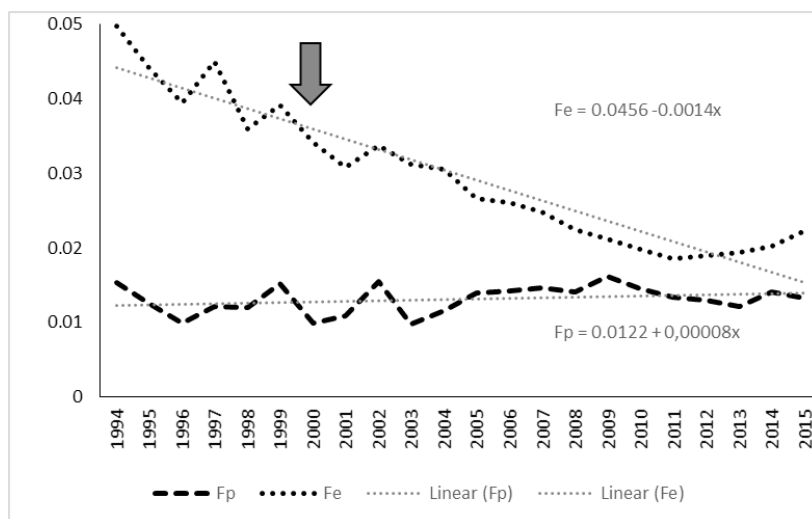


Figura 1. Tendencia de los coeficientes de endogamia de la población (Fp) y de los individuos endogámicos (Fe) en los rebaños de la raza Guzerá a lo largo del programa de mejoramiento genético para producción de leche. La flecha indica el año de lanzamiento del primer sumario de toros

Es interesante comentar también que, durante las veinte generaciones detectadas en lo datos genealógicos, ocurren apenas 0,02% de apareamientos entre hermanos completos y, 1,18% entre medio-hermanos. El tamaño efectivo de la población base o fundadora de esta población (342 animales), que considera apenas el número de genomas diferentes que contribuyeron para su formación revela, sin embargo, que la cautela en la conducción de los apareamientos se debe continuar, pues la base genética de esta población es estrecha.

Cuando evaluamos el coeficiente promedio de parentesco (aquellos que refleje el uso intenso de algunos animales en la población) a lo largo de los años (Figura 2), percibimos claramente lo que los individuos Cuando evaluamos el coeficiente promedio de parentesco (aquellos que refleje el uso intenso de algunos animales en la población) a lo largo de los años (Figura 2), percibimos claramente lo que los individuos de pocas familias son intensamente diseminados en la población, haciendo con que en los varios rebaños haya muchos parientes de mismos y pocos animales.

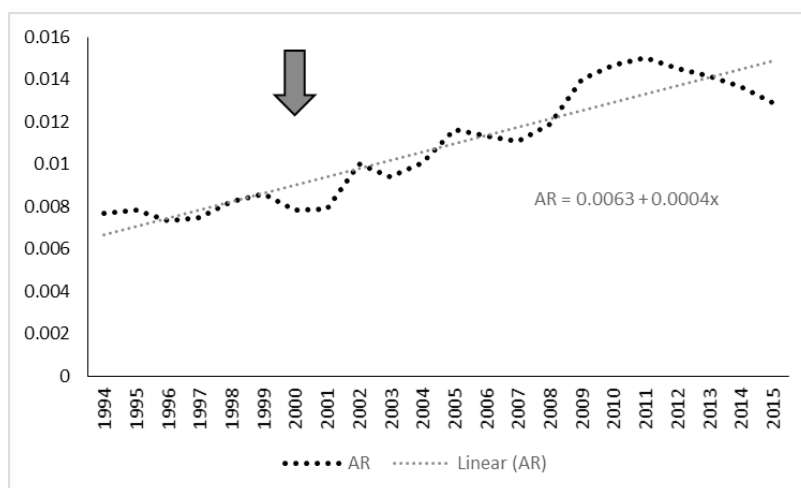


Figura 2. Tendencia de los coeficientes de promedios de parentescos de la población (AR) en los rebaños de la raza Guzerá a lo largo del programa de mejoramiento genético para producción de leche. La flecha indica el año de lanzamiento del primer sumario de toros.

Este es un resultado para preocuparnos en los próximos años, pues representan un riesgo de ocurrencia de gargallos, es decir, pérdidas en la contribución de algunas familias para la generación siguiente, con resultante pérdida de variabilidad genética (aquella fundamental al mejoramiento genético) y aumento de probabilidad de apareamientos entre individuos aparentados (con posibles pérdidas en la sobrevivencia y fertilidad).

Necesitamos decir también que hay una serie de características aún no trabajadas por los programas de mejoramiento y que pueden ser objetivo de selección en el futuro. Pérdidas de variabilidad genética correlacionadas a aquellas características bajo selección actual, es decir, se gen que influyen las dianas de selección en este momento también influyen de forma desfavorable los futuros objetivos de selección. Eso podría representar la imposibilidad de selección futura para las mismas en un escenario que pasen a ser relevantes para el sistema de producción.

Vamos ahora lanzar una mirada para las características bajo selección

La producción de leche ha sido la principal característica seleccionada por los rebaños de bovinos de leche en Brasil. Cuando evaluamos la característica producción de leche en 305 días de lactancia (PL305), se percibe un aumento anual de aproximadamente 5kg de leche (Figura 3).

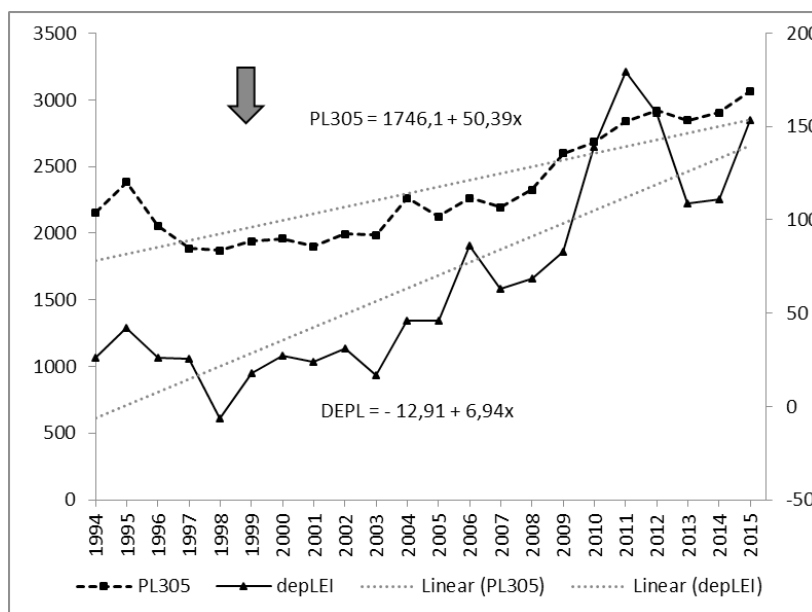


Figura 3. Evolución de los promedios y de DEPs (kg) de vacas Guzerá para producción de leche, a lo largo del Programa Nacional de Mejoramiento de Guzerá para Leche. La flecha indica el año de lanzamiento del primer sumario.

Esta tendencia (líneas punteadas) también fue verificada en los promedios de las DEPs (o PTAs, que tienen el mismo significado) para esta característica, con aumento observado de cerca de 7kg leche al año. Por lo tanto, podemos concluir que los rebaños participantes del PNMGuL ha obtenido progresos genético y fenotípico positivos, y que las tendencias presentadas en esta figura revelan que parte de este avance fue debido a mejorías genéticas, aunque ganancias más expresivas pudieran ser logradas con la práctica de mayor intensidad de selección. Gran parte de estos rebaños tiene la doble aptitud en su objetivo de selección, que compete, por ende, para el resultado obtenido, pues cuanto mayor el número de características en los objetivos de selección, y si las características de interés no tuvieron correlaciones favorables entre sí, menores las ganancias logradas para cada una de ellas. Hay que escoger bien los objetivos de selección, siempre de ojo en las condiciones del sistema de producción, en el mercado y en el retorno económico.

A pesar que la leche continúa como la principal característica bajo selección, se verifica, a excepción de la producción de grasa (-1,34 kg por año), que la tendencia fenotípica, aunque pequeña fue positiva para producción de proteína (250 g por año) y sólidos totales (100 g por año) (Figuras 4, 5 y 6).

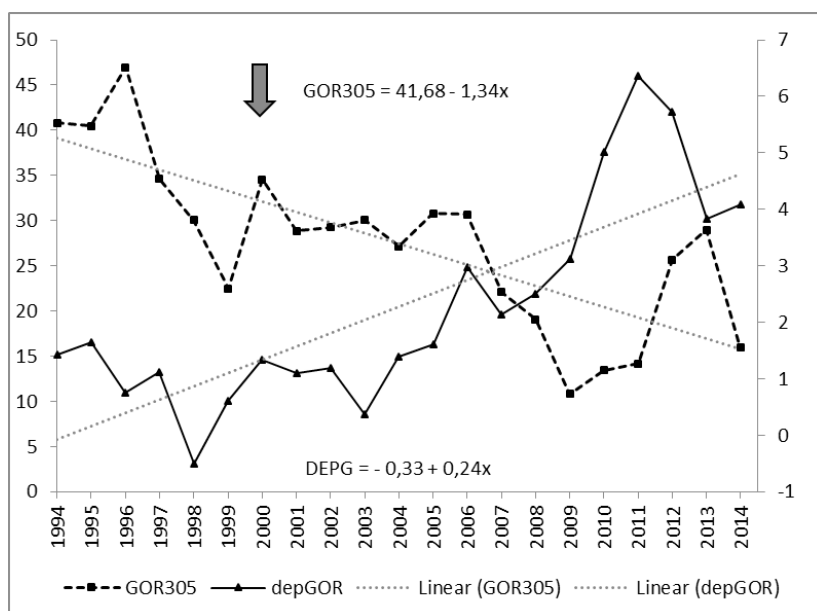


Figura 4. Evolución de los promedios y de DEP (kg) de vacas Guzerá para producción de grasa, a lo largo del Programa Nacional de Mejoramiento de Guzerá para Leche. La flecha indica el año de lanzamiento del primer sumario.

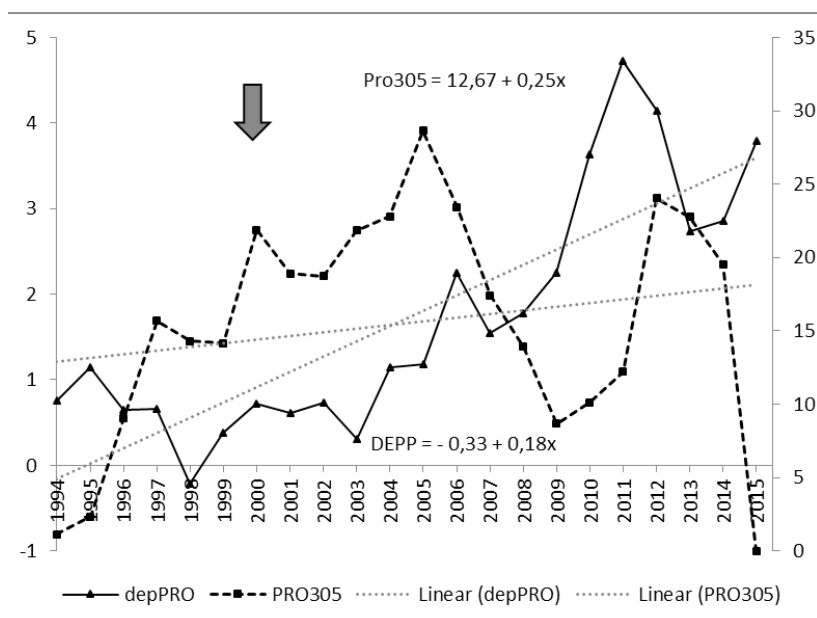


Figura 5. Evolución de los promedios y de DEP (kg) de vacas Guzerá para producción de proteína, a lo largo del Programa Nacional de Mejoramiento de Guzerá para Leche. La flecha indica el año de lanzamiento del primer sumario.

Sin embargo, cuando evaluamos el progreso genético, percibimos que ocurre tendencia genética positiva para todos los constituyentes de la leche (línea punteada). Se estimaron ganancias genéticas de 240 g, 180 g y 730g para las producciones de grasa, proteína y sólidos totales, respectivamente. El avance para estos constituyentes, probablemente, se dio en función de su correlación positiva, es decir por ser influidas por genes en común con la producción de leche, característica objetiva de selección. Por lo tanto, el potencial para producción de constituyentes existe y, para que él se exprese, buenas condiciones de manejo, salud y nutrición necesitan ser garantizadas a los animales, principalmente porque el efecto de ambiente es muy importante para que los fenotipos deseados en características lecheras se expresen.

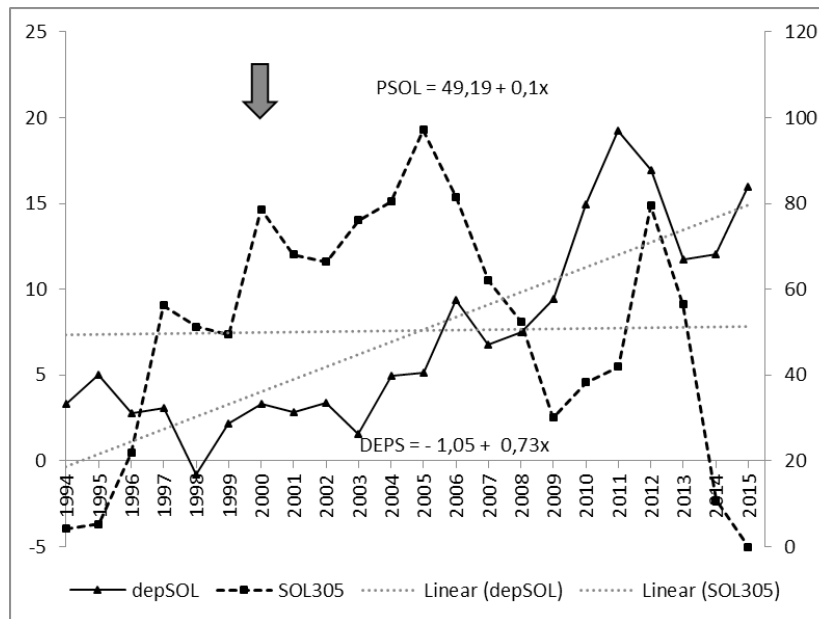


Figura 6. Evolución de los promedios y de DEP (kg) de vacas Guzerá para producción de sólidos, a lo largo del Programa Nacional de Mejoramiento de Guzerá para Leche. La flecha indica el año de lanzamiento del primer sumario.

A pesar de estos avances indirectos, cabe aquí una reflexión sobre los objetivos de selección definidos para la raza Guzerá. El escenario de la pecuaria lechera comienza a cambiarse en estos últimos años. La industria pasa a considerar la calidad de la leche que compra del productor y del consumidor se torna cada día más exigente con su alimentación. ¿No sería el motivo para que reveamos los objetivos de selección de rebaños lecheros Guzerá? Volumen es importante, pero a cada día más importante es la producción o porcentajes de los constituyentes, bien como el conteo de células somáticas (CCS), que refleja la salud de la glándula mamaria. ¿Por qué? Porque la industria quiere ser más eficiente en producir derivados y atender a las demandas del consumidor. Por lo tanto, volver las decisiones de selección para estas características es necesario, diría todavía estratégico, en los rebaños lecheros, para obtenerse mejores precios en el producto y mayor rentabilidad en la actividad. Con respecto a la perspectiva de inclusión del CCS en las evaluaciones genéticas, necesitamos, de la misma forma como para los constituyentes de la leche, aumentar la información disponible en el banco de datos del PNMGuL. Por ende, la participación y el comprometimiento de todos es fundamental, enviando a los laboratorios muestras de la leche en día del control para análisis de constituyentes y CCS.

En la Figura 7, presentamos la tendencia fenotípica y genética para la edad al primer parto (EPP). Esta es una característica recientemente incluida en el sumario, que refleja la precocidad productiva del animal y, por lo tanto, tiene grande importancia económica. Animales más precoces dan retorno más rápido a la inversión en su creación. A pesar de ser reciente, ocurren avances en los promedios fenotípicos de esta característica, que redujeron expresivamente (-40 días por año), a lo largo de los años del PNMGuL. Este resultado refleja en gran parte los esfuerzos de los creadores en promover cambios en el ambiente, con acciones en los aspectos de salud y nutrición, además del uso de modernas tecnologías de la reproducción. Indirectamente, a pesar de no haber sido objetivo de selección, ocurre también un cambio genético en los rebaños, que podrá a partir de ahora ser mayor en función de la disposición del mérito genético de los animales para esta característica en el sumario. Los años de pico, en que la EPP aumentó, generalmente corresponden a los años de dificultades en la disponibilidad de alimentos, debido a periodos seco intensos y prolongados.

También incluimos en el sumario a partir de 2018 a característica eficiencia productiva, que asocia producción de leche y precocidad, como más una herramienta para el mejoramiento conjunto de las mismas. No hubo, sin embargo, tiempo suficiente para evaluar su tendencia.

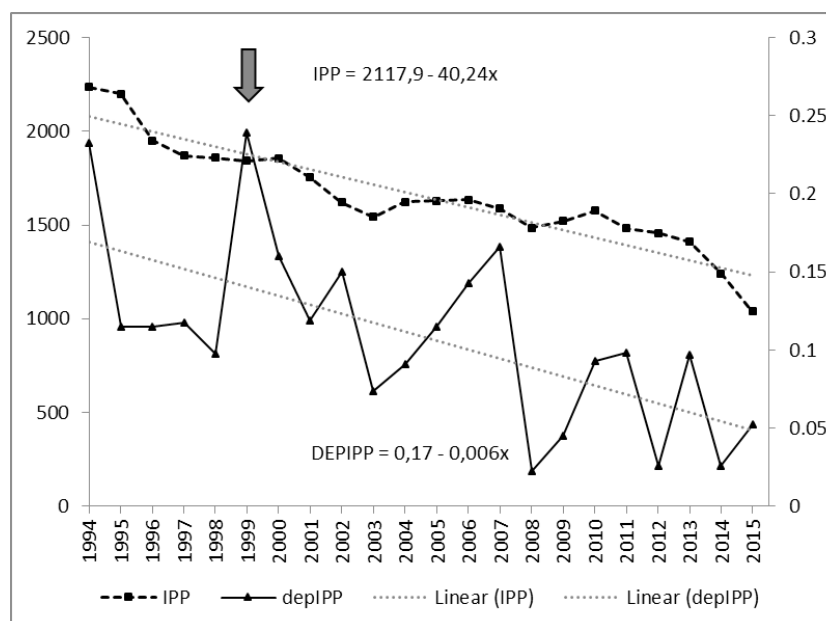


Figura 7. Evolución de los promedios y de DEP (kg) de vacas Guzerá para edad al primer parto, a lo largo del Programa de Mejoramiento de Guzerá para Leche. La flecha indica el año de lanzamiento del primer sumario.

¿Adónde vamos? ¿Qué necesitamos?

Vamos, a partir de ahora, tejer algunos comentarios para la reflexión sobre los rumbos a tomar el PNMGuL. Necesitamos medir, medir en cantidad y calidad, es decir, precisión. Necesitamos evolucionar, o retomar, con las mediadas del sistema lineal, con enfoque en las características morfológicas funcionales, que permitan a los animales producir de forma eficiente. Iniciativa que se inició y se perdió en el tiempo. Nuestro registro necesita asumir y empeñarse en esta tarea. La investigación necesita también señalar nuevos fenotipos (características de interés) y la aparcería dar inicio a la medida de los mismos (fenotipaje) para el establecimiento de su potencial para mejoramiento y definición del criterio más adecuado a su selección. De esta forma, nos estaremos preparando para el enfrentamiento de las demandas futuras de los rebaños, de la industria y del consumidor.

Un ejemplo de una característica que se podría insertar en el control lechero oficial es un escore de condición corporal de las vacas durante su lactancia, o por lo menos, hasta los 90 días de lactancia. La medida de esa característica es fácil y de bajo costo y podría ser fácilmente incluida en el sistema de control oficial, junto con las demás características de tipo funcional. Cambios en ECC de las vacas en el inicio de la lactancia pueden estar relacionadas con el balance energético negativo (BEN), que ocurre para aquellos animales con altos niveles de producción, pero con déficit de ingestión de energía. El BEN, se muy severo, implica en perjuicios a la producción y a la fertilidad de vacas lecheras. Un sistema conteniendo valores de 1 (muy magra) a 5 (muy obesa) podría ser fácilmente usado por los controladores mediante entrenamiento del equipo.

Aprovechando lo que ya tenemos, como la producción de leche, podemos usar en las evaluaciones modelos un poco más complejos que permiten detallar aquellos efectos de ambiente (manejo, nutrición) inherentes al control lechero. Estos modelos, denominados modelos de regresión aleatoria, ya viene siendo adoptados en muchos países para las evaluaciones genéticas de características productivas en bovinos lecheros y permiten, entre otras cosas, aumentar las confiabilidades de los valores genéticos de los animales para la producción de leche, tanto como, modelar ciertos paráme-

tros relacionados con la forma de la curva de lactancia de los animales tal y como la persistencia de lactancia, que es una característica a ser muy trabajada en los cebuínos de manera general. Por ser más complejo, tales modelos exigen mayor cantidad de medidas de producción de los animales durante los controles lecheros, bien como mejor detalle de las ocurrencias de manejo en cada control (alimentación, tipo de ordeña, muerte de becerro, enfermedades de la vaca en el momento del control etc.). Este conjunto de información se podrá incluir en las definiciones de los grupos de contemporáneas, tan importantes en las evaluaciones genéticas.

Es necesaria también la implementación de amplio banco de ADN, que nos permita evolucionar con las nuevas herramientas moleculares y genómicas, para caracterización de genotipos de interés (QTL) y aplicación de herramientas estadísticas para las evaluaciones genéticas genómicas, que garantizará mayor confiabilidad y ganancia genética en las poblaciones bajo selección.

Nos queda nuestro comprometimiento, como investigadores del PNMGuL, en buscar científicamente dotar el programa de herramientas que permitan su desarrollo sostenible y a los creadores y productores de leche proceder a la eficiente selección de su rebaño, en atendimento a las demandas del mercado que le posibiliten mantener la noble actividad.

Guzerá en la Ciencia

Maria Raquel Santos Carvalho – Departamento de Genética, Ecologia e Evolução, ICB, UFMG
Carolina Ramos Matosinho – Departamento de Genética, Ecologia e Evolução, ICB, UFMG
Pablo Augusto de Souza Fonseca – University of Guelph
Izinara Rosse da Cruz – Universidade Federal de Ouro Preto
Raphael Steinberg da Silva – Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Minas Gerais, Campus Bambuí
Maria de Fátima Ávila Pires - Embrapa Ganado de Leche
Marco Antônio Sundfeld da Gama – Embrapa Ganado de Leche
Frank Angelo Tomita Bruneli – Embrapa Ganado de Leche
Ricardo Vieira Ventura – Facultad de Medicina Veterinaria e Zootecnia, USP
Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto - Embrapa Ganado de Leche

Una raza adaptada es un patrimonio. Es un patrimonio conquistado por los animales en el ambiente en que evolucionaron y por el esfuerzo diario de muchos, a lo largo de generaciones. Una pequeña parte de este valor viene cuánto esta raza es conocida. Científicamente, conocida. Los 26 años del programa desarrollado por Centro Brasileiro de Melhoramento Genético de Guzerá (CBMG²), con la Prueba de Progenie, el Núcleo MOET y las evaluaciones genéticas trajeron el Guzerá para un nuevo nivel. Hoy se puede escoger la aptitud de los animales de su rebaño usando herramientas genéticas y, en breve, genómicas.

Ha sido un honor participar de este esfuerzo y vamos destacar algunos de los trabajos desarrollados en la raza y discutir algunas de las perspectivas futuras.

Estudios moleculares

Leche para salud humana

A lo largo de las últimas décadas, el consumo de leche y de productos lácteos ha sido diana de muchos cuestionamientos, generando diversos debates y una nueva agenda de investigación. Dos aspectos han sido más investigados cuándo se habla en leche para salud humana: las proteínas y el perfil ácidos grasos.

Proteínas

Aunque la leche y sus derivados sean fuentes importantes de proteínas en nuestra dieta, la asociación de la leche con enfermedades autoinmunes se ha descrito en la literatura médica.

Particularmente, una variante de beta-caseína se ha implicado. Hay un alelo (es decir, una variante genética) considerado saludable (el alelo A2). Los otros alelos de beta-caseína son llamados colectivamente de A1 y dan origen a un producto de degradación, el BCM7 (Beta-casomorfina 7), que cruza las barreras del intestino a la sangre y la sangre al cerebro, pudiendo causar reacciones autoinmunes. La leche A2 no da origen a BCM7. La digestión de beta-caseína A2 es probadamente más fácil. Algunas vacas producen naturalmente leche A2. La buena noticia es que la mayoría de los animales Guzerá produce leche A2.

Además de beta-caseína, hay muchas otras proteínas importantes en la leche de vaca y estas proteínas también poseen variantes genéticas que también pueden causar reacciones del organismo humano. Estamos usando los datos de secuenciamiento completo del genoma de Guzerá para descubrir las variantes típicas de la raza, en las diversas proteínas que componen la leche.

Analizamos siete genes, que codifican las principales proteínas de la leche: beta-caseína (*CSN2*), kappa-caseína (*CSN3*), alfa-S1 caseína (*CSN1S1*), alfa-S2 caseína (*CSN1S2*), alfa-lactoalbumina

(LALBA), lactoferrina (LTF) y beta-lactoglobulina (LGB). La proteína LALBA es una de las proteínas responsable por la síntesis de la lactosa. Ya LTF es una proteína presente en varios fluidos además de la leche, como, por ejemplo, lágrimas, saliva, plasma seminal y secreción nasal. Es una proteína bien interesante, pues posee actividades antimicrobianas, antiinflamatorias, antibacteriana, antiviral, antifúngicas, antiparasitarias y anticancerígenas. Hay estudio asociando la LTF con la resistencia a la mastitis. En la leche, la LTF hace parte del sistema de protección inmune transmitido por la vaca al becerro.

Entre los siete genes listados arriba, encontramos 13 variantes genéticas, que pueden tener repercusión o impacto funcional. De estas variantes, dos pueden estar asociadas directamente a efectos en las proteínas LALBA y LTF. Ahora, necesitamos investigar si estas variantes de hecho afectan la producción o la composición de la leche. Inicialmente, vamos a investigar la asociación de las variantes en el gene LTF, descubiertas por nosotros y algunas de la literatura, con características de producción lechera de Guzerá. Para este estudio, se cosecharon muestras de leche individual y ya desarrollamos un método para genotipar las variantes. No tardando, tendremos nuevas noticias.

Grasas

Durante décadas, la leche y sus derivados han sido demonizados por contener elevado porcentaje de grasas saturadas. Sin embargo, las grasas, incluyendo las saturadas y el tan hablado colesterol, ejercen inúmeras funciones importantes en nuestro organismo. El colesterol, por ejemplo, es tan importante que el nuestro propio cuerpo lo produce si no lo ingerimos. Sin el colesterol, no sería posible, por ejemplo, la síntesis de vitamina D, de hormonas esteroideas, importantes a la reproducción, y de ácidos biliares. De verdad, el colesterol y otras clases de grasas están presentes en la membranas de todas las nuestras células. El nuestro cerebro se compone principalmente de grasas. Una clase muy importante de grasas son los ácidos grasos. Son moléculas que, además de fornecer energía (2 veces más que carbohidratos y proteínas), regulan una serie de funciones metabólicas por medio de la modulación o control de expresión de genes; un área del conocimiento llamado nutrigenómica. Además de esto, la generación de energía a partir de los ácidos grasos causa menos daño a la célula que la obtenida a partir de carbohidratos (azúcares). Algunos ácidos grasos modulan aún el sistema inmune, ejerciendo acción antiinflamatoria como en el caso de los ácidos grasos omega-3. Leche y productos lácteos con porcentajes regulares de grasa, como leche integral, quesos y mantequilla fornecen inúmeros ácidos grasos biológicamente activos, que presentan propiedades benéficas a la salud, algunos no encontrados en cantidades apreciables o mismo ausente en otras fuentes dietéticas, como en el caso del ácido linoleico conjugado (CLA) y del ácido butírico, respectivamente.

Aunque la grasa sea de hecho una fuente significativa de ácidos grasos saturados en la dieta humana, evidencias crecientes indican que la ingestión de productos lácteos con porcentajes regulares de grasa no está asociada a un mayor riesgo de enfermedades cardiovasculares, y puede aún reducir el riesgo de obesidad y de diabetes del tipo 2. El perfil de ácidos grasos de la leche (proporción de diferentes ácidos grasos en la grasa) varía principalmente en función de la dieta fornecida a los animales, pero también hay considerable variancia entre animales, de origen genética, consumiendo una misma dieta. Esa variancia individual ha sido bastante estudiada en razas lecheras europeas, pero es poco conocida sobre esa cuestión en razas cebuínas.

Sobre esta cuestión, estudios conducidos por nuestro grupo de investigación ha buscado responder a algunas preguntas:

¿Hay variancia individual en el perfil de ácidos grasos de la leche de vacas Guzerá? Un estudio piloto nos mostró que sí, y que esa variancia es considerable para algunos ácidos grasos de interés a la salud humana y animal. ¿Cuáles son las bases genéticas por detrás de esa variancia individual? Más recientemente, un estudio con gran número de vacas Guzerá de diferentes rebaños nos permitió identificar variantes ya descritas y algunas inéditas en genes claves, asociados a la variancia observada; conjunto de información que podrá ser futuramente incorporadas en los programas de selección y mejoramiento de la raza Guzerá, visando a la producción de leche con elevado valor nutracéutico, es decir, valor para la salud humana. Estos resultados promisorios estarán disponibles en breve. Además de esto, se desarrollará un estudio de asociación en escala genómica (es decir, otro GWAS) para descubrir cuáles genes influyen estas características.

¿Bacterias que hacen bien? ¡Guzerá las tiene!

El uso de bacterias benéficas o probióticas viene tornándose una práctica usual en la alimentación humana y animal. Más que eso, esos microorganismos salutareos vienen mostrándose poderosos aliados a la prevención y tratamiento de muchas enfermedades que afectan la salud humana y de los animales de producción. En los últimos años, viene mostrándose que la ubre de las vacas reside una diversidad de bacterias, que acaban siendo excretadas en la leche y son importantes para el desarrollo del becerro y también para el proceso de los lactacinios. Algunas de estas bacterias parecen tener efectos prometedores en combate a otras bacterias causadoras de enfermedades, principalmente la mastitis. La buena noticia es que en animales de la raza Guzerá logramos aislar diversos linajes bacterianos benéficos, como *Lactobacillus* y *Lactococcus*, que parece proteger la ubre de esos animales de ataque de estas bacterias de naturaleza vil. La presencia de estos probióticos ayuda a explicar el bajo índice de mastitis observado en raza, bien como los reducidos promedios de conteos de células somáticas (CCS) encontrados en los rebaños Guzerá. Vale recordar que los valores de CCS están directamente relacionados a la ocurrencia de mastitis subclínica, que implica enormes perjuicios económicos a la cadena de la leche.

El temperamento

Entre los contenidos, investigamos el componente genético de reactividad (un componente del temperamento) en Guzerá. Hicimos un estudio de asociación genómica (GWAS), que permitió identificar una región en el genoma asociada a la reactividad en Guzerá. En esta región está el receptor de dopamina 3 (DRD3), que codifica una proteína expresa en el sistema nervioso central.

En humanos, ya se sabía que este gen se asocia a características del temperamento y los resultados encontrados en Guzerá hacen mucho sentido. Para dar prosequimiento a este estudio, necesitamos secuenciar un número mayor de individuos, cuyo temperamento se ha evaluado, en la búsqueda por las variantes que causan el temperamento más bravío. Aquí, es importante reconocer que, si este gen está involucrado en la reactividad de Guzerá y de humanos, puede también contribuir para estas características en otras razas. Este estudio, entonces, prosigue.

(Re)contando la historia de Guzerá

En diálogo con los creadores de Guzerá, siempre aparecía el relato sobre el número relativamente pequeño de animales oriundos de India a Brasil, y sobre momentos en que el número de animales puros disminuyó, en función de contribución para creaciones de mestizos o de otras razas. Esto trae la pregunta sobre cómo está la diversidad genética en Guzerá. De veras, esta es una pregunta muy frecuente en los estudios sobre cualquier raza y también sobre animales silvestres.

en los cuales, según relato de los creadores, hubo reducción de diversidad genética. Es decir, aquellos cuentos de Guzerá no son folclore, son historia.

Como resultado, este artículo se publicó en una de las revistas más importantes del área de la Ecología y Conservación de Biodiversidad. Por lo tanto, no es Ciencia ayudando Guzerá, es Guzerá ayudando la Ciencia. Estupendo, ¿no es?

¿Cómo está la diversidad genética de Guzerá?

¿Corregida? Está bien. ¡Gracias!

De esta forma, la investigación molecular en Guzerá continúa. Estos resultados reflejan el esfuerzo de muchos alumnos e investigadores. También reflejan el soporte de los órganos financiadores, CAPES, CNPq y, principalmente, de FAPEMIG. Sin embargo, nada había sido logrado sin el soporte de CBMG² y de los creadores. A Todos, muchas gracias.

Algunos de los artículos publicados

FONSECA, P.A.S.; LEAL, T.P.; SANTOS, F.C.; GOUVEIA, M.H.; ID-LAHOUCINE, S.; ROSSE, I.C.; VENTURA, R.V.; BRUNELI, F.A.T.; MACHADO, M.A.; PEIXOTO, M.G.C.D.; TARAZONA-SANTOS, E.; CARVALHO, M.R.S. Reducing cryptic relatedness in genomic data sets via a central node exclusion algorithm. *Molecular Ecology Resources*, v.18, p.435-447, 2018. DOI: 10.1111/1755-0998.12746

DOS SANTOS, F.C.; PEIXOTO, M.G.C.D.; FONSECA, P.A.S.; PIRES, M.F.Á.; VENTURA, R.V.; ROSSE, I.C.; BRUNELI, F.A.T.; MACHADO, M.A.; CARVALHO, M.R.S. Identification of Candidate Genes for Reactivity in Guzerat (Bos indicus) Cattle: A Genome-Wide Association Study. *Plos One*, v.12, p.e0169163, 2017. DOI:10.1371/journal.pone.0169163

FONSECA, P.A.s.; DOS SANTOS, F.C.; ROSSE, I.C.; VENTURA, R.V.; BRUNELLI, F.Â.T.; PENNA, V.M.; VERNEQUE, R.S.; MACHADO, M.A.; DA SILVA, M.V.G.B.; CARVALHO, M.R.S.; PEIXOTO, M.G.C.D. Retelling the recent evolution of genetic diversity for Guzerá: inferences from LD decay, runs of homozygosity and Ne over the generations. *Livestock Science*, v.193, p.110-117, 2016. DOI:10.1016/j.livsci.2016.10.006

ROSSE, I.C.; ASSIS J.G.; OLIVEIRA, F.S.; LEITE, L.R.; ARAUJO, F.; ZERLOTINI, A.; VOLPINI, A.; DOMINITINI, A.J.; LOPES, B.C.; ARBEX, W.A; MACHADO, M.A.; PEIXOTO, M.G.C.D.; VERNEQUE, R.S.; MARTINS, M.F.; COIMBRA, R.S.; SILVA, M.V. G.B.; OLIVEIRA, G.; CARVALHO, M.R.S. Whole genome sequencing of Guzerá cattle reveals genetic variants in candidate genes for production, disease resistance, and heat tolerance. *Mammalian Genome*, v.28, p.66-80, 2016. DOI: 10.1007/s00335-016-9670-7

PEIXOTO, M.G.C.D.; BRUNELI, F.A.T.; BERGMANN, J.A.G.; SANTOS, G.G.; CARVALHO, M.R.S.; BRITO, L.F.; PEREIRA, M.C.; PIRES, M.F.A. Environmental and genetic effects on the temperament variability of Guzerá (Bos indicus) females. *Livestock Research for Rural Development*, v.28, paper 159, 2016.

Estudios cuantitativos

Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto, Embrapa Ganado de Leche
Mário Luiz Santana Jr., Universidade Federal de Rondonópolis
Rodrigo Junqueira Pereira, Universidade Federal de Rondonópolis
Lenira El Faro Zadra, Instituto de Zootecnia de Sertãozinho
Ricardo Guimarães Andrade, Embrapa Ganado de Leche
Frank Angelo Tomita Bruneli, Embrapa Ganado de Leche
Maria de Fátima Ávila Pires, Embrapa Ganado de Leche
Annaiza Braga Bignardi, Universidade Federal de Rondonópolis
Ricardo Vieira Ventura, Universidade de São Paulo
Júlio César Carvalho Balieiro, Universidade de São Paulo
Bruno da Costa Perez, Universidade de São Paulo
Raimundo Nonato Braga Lobo, Embrapa Caprinos e Ovinos
Glaucyana Gouvêa dos Santos, Embrapa Ganado de Leche
Roberta Polyana de Araújo, Universidade Federal do Ceará
Paulo Sávio Lopes, Universidade Federal de Viçosa
Fabyano Fonseca e Silva, Universidade Federal de Viçosa
Eula Regina Carrara, Universidade Federal de Viçosa
Laís Brito, Universidade Federal de Viçosa

Cualquier característica que se pueda evaluar, se llama de fenotipo. Los fenotipos pueden ser cualitativos o cuantitativos. Cualitativas son las características que se describe con adjetivos, como formato de los cuernos (ej.: en lira) o estándar de pelaje (ej.: manchas). Las cuantitativas son aquellas que se describe, midiendo o pesando, y son expresas en números, como las características de producción (días de lactancia, porcentual de grasa en la leche, altura de la grupa). La expresión de una característica de producción es determinada por la acción de varios factores, clasificados como genéticos y ambientales. En el mejoramiento, ambiente es todo aquello que no es genético (clima, nutrición, higiene, salud, manejo general etc.). El término genotipo es usado para describir todo lo que es determinado por los genes. Además de genotipo y ambiente, existe otro factor conocido como interacción genotipo-ambiente. ¿Qué sería este factor? De veras, el genoma es como si fuera una caja de pieza de Lego. Esas piezas se pueden usar diferentemente, conforme la necesidad. Es decir, el genotipo se expresa diferentemente conforme el ambiente en que el animal está. La interacción genotipo-ambiente hace con que el fenotipo esperado para los animales no se observe cuándo su genotipo (material genético) está en determinados ambientes. Así, en cada ambiente el genotipo interaccionará con las condiciones existentes y resultará en fenotipos diferentes. La heredabilidad busca medir cuánto de la variancia en una característica cuantitativa es condicionada por los genes. Imagine una condición de creación completamente estandarizada, es decir, todos los animales recibiendo exactamente el mismo tratamiento (temperatura, nutrición, todo igual). Toda la diferencia entre los individuos sería causada por las diferencias genéticas entre ellos. Sin embargo, en la práctica eso no ocurre. El ambiente siempre varía e interactúa con el genotipo. Así, no existe una heredabilidad cierta y fija, existe la heredabilidad calculada para una población en una determinada condición ambiental en un determinado periodo. En un país del tamaño de Brasil, la variación ambiental es enorme. Consecuentemente, preservar la adaptabilidad de la raza se torna un valor fundamental, pues cambios en el ambiente pueden representar más un gasto en el costo de producción.

Resistencia al estrés térmico

A lo largo de las últimas décadas, observamos cambios ambientales importantes, con el aumento de la temperatura y secas prolongadas en algunas regiones de Brasil. En función de eso, la resistencia al estrés térmico, una característica presente en Guzerá, se torna aún más importante.

Para evaluar el estándar de respuesta de bovinos Guzerá al estrés térmico, nosotros de Universidade Federal de Rondonópolis y de Embrapa Ganado de Leche usamos los datos históricos de producción de leche en el día del control de Programa Nacional de Mejoramiento de Guzerá para Leche y datos climáticos de Instituto Nacional de Meteorología. La variable climática utilizada fue el Índice de Temperatura y Humedad (ITH), obtenido de los promedios de temperatura y humedad diarios máximos. Se observó que, el aumento en ITH causa reducción en la cantidad de leche producida. Los impactos fueron de -0,037, -0,019 y -0,006 kg de leche/día por humedad de cambio en el ITH, para los niveles inicial, intermedio y final de lactancia. Esto sugiere que la interacción genotipo-ambiente pueda afectar negativamente a la producción de leche.

Las estimativas de heredabilidad varían de 0,16 a 0,35 a lo largo de lactancia para diferentes valores de ITH, sugiriendo la posibilidad de ganancias genéticas con la selección para la producción de leche en un determinado ITH (condiciones ambientales de temperatura y humedad) y la obtención de animales más tolerantes al estrés térmico. Los valores genéticos estimados para los toros Guzerá en respuesta a cambios en los valores de ITH varían a cada mes, confirmando que la interacción genotipo-ambiente debido al estrés térmico tiene efecto sobre producción de leche en el día de control. A pesar del alto desempeño lechero de ganado Guzerá bajo estrés térmico, como verificado en este estudio, la tendencia genética, que evalúa el progreso genético ocurrido para producción de leche en función de ITH a lo largo de los años, mostró una reducción de leche en animales de Guzerá.

Necesitamos mejorar el desempeño productivo de Guzerá sin perder diferencial en características importantes como las características adaptativas, principalmente porque estamos en los trópicos, donde poseen condiciones extremas, bien como adversas de temperatura y humedad, y Guzerá es capaz de enfrentárselas muy bien.

¿Hace sentido hacer selección para leche y carne?

Algunas razas se revelaron como buenas productoras de carne, o como buenas productoras de leche, y otras se destacaron aún con su doble capacidad: producir carne y leche (doble aptitud). La especialización animal para producción de un u otro producto fue una necesidad para atender a la creciente demanda de la población mundial por alimentos. Herramientas de mejoramiento genético evolucionaron, permitiendo que la selección basada en los valores genéticos de los animales para producción llevara el aumento rápido del desempeño animal para producir carne o leche. Otros creadores siguieron el camino de producir conjuntamente carne y leche, a partir del potencial de algunas razas para doble aptitud. Este contenido siempre fue polémico y muchos critican la opción de seleccionarse al mismo tiempo características de producción de carne y leche, que va en contra el modelo de especialización de muchos países. La investigación decidió verificar si de facto esta selección es viable, para esclarecer y orientar los creadores.

Guzerá es conocida en Brasil como una raza cebuína de doble aptitud y datos de desempeño en características lecheras y de corte son medidos hace años en varios rebaños colaboradores de los programas de mejoramiento de la raza. A partir de esta base de datos, los investigadores y los profesores de Embrapa Ganado de Leche y de Departamento de Zootecnia de Universidade Federal de Viçosa realizaron gran estudio para estimar las correlaciones genéticas entre características de corte, leche y reproducción, utilizando la base de datos del Programa Nacional de Mejoramiento Genético Guzerá para Leche y del Programa de Mejoramiento Genético de Cebú.

Los resultados fueron muy interesantes. Las heredabilidades, como de costumbre, fueron altas para las características de corte y moderadas para las características lecheras, evidenciando, como ya es de conocimiento de todos, que es posible la selección directa para estas características.

La nueva información es las correlaciones genéticas entre características ponderales, lecheras y reproductivas, que también fueron favorables y nos permitieron verificar que, sí, es posible la selección conjunta para esas características. Las correlaciones genéticas del peso al destete, al año y al sobreño con la edad al primer parto varían de -0,58 a -0,62 (es decir, cuanto mayor el gaño de peso, más precoz el animal), mostrando que la selección para una característica traerá cambios favorables y expresivos en otra. La correlación genética del peso a las diferentes edades con la producción de leche en 305 días, que varió de 0,25 a 0,36, también mostró la relación favorable entre estas características. De la misma forma, la correlación de la producción de leche en 305 días con la edad al primer parto fue favorable (-0,14).

Por lo tanto, en la raza Guzerá no hay antagonismo que inviabilice la selección concomitante para características de corte, leche y reproducción. La opción por especializar la raza para leche o corte, o por mantener ambas características, es de cada criador. Con certeza las ganancias genéticas en cada una de estas características no será lo mismo que aquello de la selección directa para apenas una de ellas, sino será posible.

Contaje de células somáticas (CCS)

Otro estudio se realizó con el contaje de células somáticas (CCS) de la leche de vacas Guzerá. La CCS está relacionada con la ocurrencia de mastitis subclínica, que trae enormes perjuicios económicos a los rebaños lecheros. Así, con el objetivo de estimar la relación del contaje de células somáticas (CCS) con las características de producción de leche, fue realizado estudio con la información disponible en la base de datos del Programa Nacional de Mejoramiento Genético de Guzerá para leche. En este estudio, se verificó, primeramente, que el promedio del CCS en las lactancias fue $214,5 \pm 436,4$ mil células/mL, un promedio satisfactorio al considerar el valor de 500 mil células/mL definido por la IN76 (MAPA, 2018) como el límite superior de una leche de calidad para procesamiento y consumo.

Por un lado, la estimativa de heredabilidad para CCS fue baja (0,08). Valores bajos de heredabilidad para CCS tiene una gran contribución del ambiente y pequeña de la genética. Este resultado también es bueno, porque es más fácil hacer la mejoría del manejo sanitario y adoptar buenas prácticas de higiene de las vacas en lactancia que tentar hacer un mejoramiento genético para que las vacas tengan menor CCS y sean más resistentes a la mastitis. Sería pequeña ganancia genética con la selección directa para reducir CCS y, consecuentemente, la ocurrencia de mastitis. Por otro lado, el aumento del CCS es un mecanismo de defensa del animal frente a la presencia de agentes infecciosos. Como sistema inmune es todo interconectado, no sería posible reducir el CCS en la leche sin afectar otros aspectos de las defensas del animal, con riesgo grande para la salud del rebaño.

Otro aspecto importante es que las correlaciones genéticas entre las características de producción de leche y el CCS fueron prácticamente nulas, es decir, no se observaron correlaciones genéticas entre ellas, indicando que no sería posible la mejoría en el CCS por medio de la selección directa para las características productivas. Este fue un estudio inicial, que necesita ser reconducido con mayor volumen de datos y otras herramientas y métodos de análisis genéticas para su conclusión definitiva. Reforzamos que, por ende, hasta este momento, los factores de ambiente, como adecuada nutrición e higiene en la ordeña de los animales en lactancia, son los factores más importantes y deben ser trabajados en los rebaños para garantizar la reducción de la ocurrencia de mastitis.

Artículos publicados

BRITO, L.; PEIXOTO, M.G.C.D.; CARRARA, E.; FONSECA E SILVA, F.; VENTURA, H.T.; BRUNELI, F.A.T.; LOPES, P.S. Genetic parameters for milk, growth, and reproductive traits in Guzerá cattle under tropical conditions. *Tropical Animal Health and Production*, 2020. DOI: 10.1007/s11250-020-02255-0

SANTANA JR, M.L.; PEREIRA, R.J.; BIGNARDI, A.B.; EL FARO, L.; PIRES, M.F.Á.; ANDRADE, R.G.; PEREZ, B.C.; BRUNELI, F.A.T.; PEIXOTO, M.G.C.D. Dualpurpose Guzerá cattle exhibit high dairy performance under heat stress. *Journal of Animal Breeding and Genetics*, jbg.12450-9, 2019. DOI: 10.1111/jbg.12450

SILVA, R.P.A.; LOBO, R.N.B.; EL FARO, L.; SANTOS, G.G.; BRUNELI, F.A.T.; PEIXOTO, M.G.C.D. Genetic parameters for somatic cell count (SCC) and milk production traits of Guzerá cows using data normalized by different procedures. *Tropical Animal Health and Production*, 2020. DOI: 10.1007/s11250-020-02277

Futuro

La inclusión de Guzerá en el contexto de eficiencia y calidad de producción del sector pecuario internacional: ¿Cómo zootecnia y fenotipaje de precisión, juntamente con la biología de sistemas, pueden ayudar en ese proceso?

Pablo Augusto de Souza Fonseca¹

¹Centre for Genetic Improvement of Livestock, Department of Animal Biosciences, University of Guelph, Guelph, ON N1G 2W1, Canada

El sector agropecuario brasileño posee gran destaque internacionalmente, siendo Brasil responsable por 8% de todo el comercio agropecuario mundial, teniendo una contribución fundamental para el aporte de recursos y materia prima para los sectores involucrados. Los valores acumulados en bienes y servicios lograron valores en la casa de un trillón de reales, cerca de 21% del Producto Interno Bruto (<https://www.cnabrasil.org.br/cna/panorama-do-agro>). Se estima un aumento de 70% en el consumo de productos de origen animal en 2050 debido al crecimiento de la población global (FAO, 2009). En paralelo, el sector agropecuario internacional pasa por periodo de intensos cambios y creación de nuevas demandas visando mejorías en el aumento de calidad de los productos, bienestar animal y cuidados ambientales. Por lo tanto, el desarrollo de metodologías, que permitan el alcance de esas demandas, es un paso crucial para el éxito y manutención del mercado.

Guzerá, por tratarse de una raza de doble aptitud, demanda una atención aún más cautelosa debido a posibles correlaciones entre características, sean ellas antagónicas o no. La investigación de las causas biológicas de esa relación entre múltiples características se debe priorizar de modo a ayudar en la selección guiada y más especializada de características de interés económico, tal y como disminuyendo la frecuencia de respuestas no deseadas en el proceso de selección. Sin embargo, para que eso sea posible, un nivel de precisión medición de características de interés, tal y como un aumento en la frecuencia de mensuración, debe ocurrir.

En este contexto, la zootecnia/fenotipaje de precisión es un área estratégica para el sector. Datos oriundos de mecanismos de fenotipaje de precisión ganaron bastante destaque debido a la gran variedad de información, que se puede obtener precisamente. Sensores como pedómetros y collares equipados con acelerómetros, sistemas de imagen, y sistemas de fenotipaje en línea en plataformas de ordeña automatizadas por medio del infrarrojo cercano (NIRS) son ejemplos bien claros de esa diversidad tecnológica. El nivel de actividad del animal, el tiempo de permanencia acostado, distinción y conteo de eventos de alimentación y rumiación, eventos de monta etc., son ejemplos de actividades detectables por acelerómetros de 3-eje. Ese conjunto de información puede ser integrado en modelos estadísticos para la predicción de eventos como el número de días necesarios para el animal lograr el peso de sacrificio, cálculos de eficiencia alimentar, detección de eventos de estro y detección de animales acometidos por alteración de salud.

En porcinos y bovinos, la utilización del procesamiento de imágenes obtenidas por medio de equipo de bajo costo y no invasivos, como Kinect® (Microsoft, Redmond, WA), para la mensuración de características como peso corporal, rendimiento de carcaza, estrés térmico, pododermatitis séptica, comportamiento y reproducción ya fueron reportados. Ese tipo de procedimiento puede ayudar en la optimización del acompañamiento del crecimiento, producción y comportamiento de los animales de una manera costo-eficiente.

El reconocimiento de animales por medio de sistemas de imagen y sonido también es un área extremadamente promisor. Esos sistemas pueden permitir, en un futuro próximo, la sustitución, o hasta su utilización en conjunto, de los sistemas de pendientes electrónicos. La utilización de pendientes electrónicos, a pesar de extremadamente útil, puede presentar limitaciones y fallos en la lectura de se-

ñal emitido por el pendiente y almacenamiento de datos. Consecuentemente, resultando en pérdida de información o datos inconsistentes.

Valores como rendimiento total, porcentaje de proteína y grasa de la leche pueden ser previstos y evaluados como conteo de células somáticas y análisis de biomarcadores para mastitis (beta-hidroxibutirato) y estados metabólicos, como la cetosis, pueden ser realizados por medio de datos oriundos de (NIRS) y otros biosensores en plataformas de ordeña automatizados. Además, sensores internos al animal, como biosensores ruminales, pueden monitorear las alteraciones en temperatura, presión y acidez del rumen de manera continua y precisa, siendo extremadamente útiles para evaluación de salud y niveles de producción animal. Por fin, niveles de hormonas presentes en la leche, como la progesterona, se pueden evaluar. Consecuentemente, el uso de herramientas de la zootecnia de precisión permite generar importante información cuanto al estado de reproductivo del animal. Evaluación de pastaje y monitoreo de rebaños por medio de vehículos aéreos no tripulados (UAV) y sistemas de satélites también pueden ayudar fuertemente algunos, debido al uso común de sistemas de alimentación abiertos basados en pastoreo.

Esos son solamente algunos ejemplos de aéreas en que la zootecnia de precisión puede actuar y ayudar en la eficiencia de producción y calidad en la raza. La zootecnia de precisión tiene como objetivo aumentar la eficiencia de producción y elevar también el bienestar animal y humano por medio de la aplicación de información avanzada y tecnologías de comunicación, visando el uso de recursos y el control preciso del proceso de producción (BANHAZI y cols., 2012). La variedad de información generada por medio de metodologías de fenotipaje de precisión, en un sistema más homogéneo y de alto rendimiento, puede suplir las demandas presentes en la evaluación de características de interés económico para el sector pecuario. Sin embargo, uno de los principales problemas presenciados en el área del fenotipaje de precisión es la selección de los fenotipos con mayor precisión y exactitud, tal y como la integración de diversas fuentes de información en un sistema amplio (GONZALEZ y cols., 2018).

La bioinformática y la biología de sistemas pueden ayudar en la identificación de aquellos fenotipos, que presentan una mayor evidencia de la contribución biológica, frente a la interpretación de los resultados. Sin embargo, es necesario realizar una ponderación de la relación costo/eficiencia de la adición de cada uno de los fenotipos en programas de mejoramiento, de modo a seleccionar aquellos con mayor eficiencia de respuestas a la selección y representatividad biológica. De esa forma, es esencial desarrollar los diversos niveles de información biológica, sea a nivel del ADN, de la expresión génica y su regulación, de las proteínas involucradas en procesos de interés, de los metabolitos generados y utilizados en sistemas metabólicos complejos o hasta la relación existente entre microorganismos y el hospedero para la producción (por ejemplo, la microbiota del rumen y la eficiencia alimentar).

A pesar de su posición de destaque, el sector pecuario nacional aún produce debajo de lo que su real potencial es capaz. Eso se puede explicar por una baja aplicación de tecnologías de mensuración de características de producción, esquemas de cruzamiento y estrategias de manejo avanzadas (VIEIRA VENTURA e cols., 2020). La aplicación de fenotipaje de precisión y biología de sistemas en el sector agropecuario tiene la capacidad de elevar ese potencial y ayudar el sector pecuario nacional a mejor adaptarse a las demandas actuales y futuras del mercado nacional e internacional

Referencias bibliográficas

BANHAZI, T.M. et al. Precision Livestock Farming: An international review of scientific and commercial aspects. International Journal of Agricultural and Biological Engineering, v.5, n.3, p. 1–9, 2012.

FAO. HOW TO FEED THE WORLD IN 2050. Insights from an expert meeting at FAO, 2009.

GONZALEZ, L.A.; KYRIAZAKIS, I.; TEDESCHI, L.O. Review: Precision nutrition of ruminants: Approaches, challenges and potential gains. *Animal*, v.12, n.s2, p.S246–S261, 2018.

Confederação da agricultura e pecuária do Brasil (CNA). PANORAMA DO AGRO. 2020. Disponível em: <<https://www.cnabrazil.org.br/cna/panorama-do-agro>>. Acesso em: 16 de Junho, 2020.

VIEIRA VENTURA, R. et al. Opportunities and challenges of phenomics applied to livestock and aquaculture breeding in South America. *Animal Frontiers*, v.10, n.2, p45-52, 2020

Sumario

Presentación de Embrapa Gado de Leche	7
Evolución de Indicadores Zootécnicos del Programa Nacional de Mejoramiento de Guzerá para Leche.....	9
Guzerá en la Ciencia	16
Estudios moleculares	16
Estudios cuantitativos.....	20
Futuro	24
Introducción	28
Características evaluadas	29
Características lecheras.....	29
Características de conformación y manejo	31
Características de corte e reproducción.....	33
Marcadores moleculares	34
Conceptos	35
Evaluación genética	38
Metodología.....	38
Información referente a esa evaluación: datos, metodología y análisis.....	38
Resultados de la evaluación genética	41
Información general sobre el Programa de Mejoramiento de Guzerá.....	93
Presidentes de CBMG ²	93
Investigadores y técnicos de instituciones públicas comprometidas	93
Creadores y/o propietarios de animales seleccionados para el Programa Lechero (toros y matrices, PP y Núcleo MOET).....	93
Información CBMG ²	95
Información ANCP	95
Equipo técnico del PNMGuL - 2021	96

Introducción

El Programa Nacional de Mejoramiento de Guzerá para leche es un trabajo ejecutado por Embrapa Ganado de Leche y por Centro Brasileiro de Melhoramento Genético de Guzerá (CBMG²/ACGB). Él involucra la participación de diversas instituciones públicas y privadas, centrales de procesamiento de semen, empresas estaduais de investigación (Epamig y Instituto de Zootecnia), Universidades (Universidade Federal de Minas Gerais y de Viçosa), Associação Nacional de Criadores e Pesquisadores (ANCP), creadores de ganado Guzerá puro y haciendas colaboradoras que utilizan Guzerá en cruzamientos. Financieramente se apoyó en diversos períodos por Embrapa, CBMG², Banco Mundial, ACGB, ABCZ, CNPq, Fapemig, Ministerio de Agricultura, Pecuária e Abastecimento y creadores de ganado de la raza Guzerá.

Ese Programa tiene como base la integración de modernas herramientas del mejoramiento animal para dictar rapidez y confiabilidad a la selección, examinando tres esquemas integrados, generados de información. El primero consiste de trabajo de selección, en hacienda, ejecutado por los creadores de la raza, reuniendo información de los animales producidos por apareamiento dirigidos, en control lechero no selectivo oficial. El segundo, Núcleo de Múltipla Ovulação e Transferência de Embriões (MOET), que es un esquema caracterizado por imprimir alta intensidad y rapidez a la selección al evaluar hijos de vacas genéticamente superiores a la producción de leche, multiplicadas por transferencia de embriones. La evaluación de esos toros jóvenes se basa en el desempeño de sus hermanas completas, medias hermanas paternas y maternas, y demás parientes. En Núcleo, el principal objetivo es la identificación precoz de toros genéticamente superiores a la leche, que, posteriormente, se podrán incluir en la Prueba de Progenie para evaluar y obtener precisión adicional. El tercero se basan en el desempeño productivo de las hijas de toros en Prueba de Progenie, producidas por el apareamiento aleatorio, siendo ese, aunque más lento que el anterior, el método más preciso para evaluar el real potencial genético de un toro para la producción de leche. Los datos oriundos de las distintas fuentes se conectan genéticamente y reuniendo en un archivo único, el banco de datos de Embrapa/CBMG²/AZN. La evaluación genética lechera es, por lo tanto, integrada, única y comparativa.

Siendo Guzerá una raza de doble aptitud, tanto Núcleo MOET como varios rebaños puros y cruzados socios del programa lechero, también contribuyen al Programa de Evaluación Genética de la Raza Guzerá para Corte (PAGRG) de ANCP y de GEMAC. De esta forma, diversos toros son «doble probados», es decir, poseen evaluación genética tanto para las características lecheras como para las de corte. En este Sumario, se presenta por los 12 años consecutivos el resultado de las evaluaciones genéticas para características de corte y reproducción de diversos toros probados para la leche. Características de conformación y manejo también pueden ayudar al criador a lograr un rebaño más eficiente productivo y económico. Varias de estas características están midiendo en la raza Guzerá y, en este sumario, se presentan las evaluaciones de toros que alcanzan las exigencias de precisión para algunas de ellas.

Marcadores moleculares son prometedoras herramientas que se utilizan de forma complementaria en programas de selección. Actualmente, se deben considerar con cautela en ganado Cebú, pues la mayoría está, todavía, en fase de pruebas para validación. Como varios de estos marcadores moleculares ya se han estudiado en Guzerá, se presentan en este sumario los genotipos de diversos toros probados para marcadores o genes de efecto directo o mayor sobre características de interés, visando particularmente la preservación de algunos alelos raros, bien como auxilio a la selección considerando la debida cautela.

La importancia económica de las diversas características evaluadas y presentadas en este sumario es muy importante en los diversos nichos de mercado y sistemas en que la raza se utiliza. Se optó por presentar las evaluaciones para el mayor número posible de características para que cada productor escoja las que se adecuan y que son importantes a su objetivo particular de selección y utilice información confiables en sus trabajos de mejoramiento y esquemas de apareamientos. El objetivo principal del Programa es generar tecnología y animales mejorados a los sistemas de producción que disfruten de las calidades de Guzerá y sus mestizos para elevadas producciones a bajo costo.

Características evaluadas

Características lecheras

- **Producción de leche en 305 días:** es la producción acumulada en 305 días de lactancia. Se debe reconocer que si la vaca haya encerrado la lactancia antes de los 305 días, se asume la producción, cualquiera que sea la duración de la lactación, como la producción en 305 días.
- **Producción y contenido de grasa, proteína y sólidos totales en la lactancia:** estos son los principales constituyentes de la leche, cuya producción se obtiene por medio de análisis de laboratorio de las muestras de la leche de las vacas controladas. Los sólidos totales, o extracto, representan el conjunto de constituyentes de la leche sin agua. El contenido es una forma de expresar la relación entre la producción de leche y la producción de constituyentes en unidades porcentuales. La correlación genética entre producción de leche y producción de constituyentes es positiva y, pesar de elevada, no es igual a 1 o 100%, es decir, el aumento en la producción de leche es siempre mayor que el aumento en la producción de constituyentes. Eso hace con que la correlación genética entre producción de leche (kg) y el porcentual de los constituyentes (%) sea negativo sea negativa. Por lo tanto, la selección con enfoque apenas en la producción de leche puede resultar en perjuicio al contenido de los constituyentes.
- **Edad al primer parto:** la búsqueda de la eficiencia reproductiva del rebaño es esencial para garantizar la viabilidad económica de la producción de leche. La vaca que procrea más temprano, es decir, que es precoz, tiene mayor vida útil, quiere decir, se reproduce más veces en el rebaño, dejando un número mayor de crías y de novillas necesarias a la reposición en el rebaño. Como principal consecuencia económica de la precocidad reproductiva, está en el retorno más rápido de la inversión, debido al aumento de volumen de leche producido durante el tiempo en que las vacas permanecen en el rebaño. Por lo tanto, conocer el potencial genético de toros y vacas para la edad al primer parto constituye una información adicional importante al mejoramiento genético de rebaños en que las vacas son tardías.
- **Eficiencia en la producción de leche:** esta característica es el resultado de la razón entre producción de leche (kg) y edad al parto (meses), reflejando la capacidad precoz de producción de leche de un animal y, indirectamente, el retorno económico asociado a los costos de producción de una hembra para reposición en el rebaño. Ella también es un indicador preliminar de la vida útil, es decir, informa sobre la oportunidad del animal permanecer productivo en el rebaño por más tiempo, reduciendo el riesgo de descarte prematuro. Como agrega dos características, esta información se debe usar cuando se desea seleccionar conjuntamente la precocidad y producción de leche, es decir, cuando el rebaño necesita mejorar ambas las características. Un

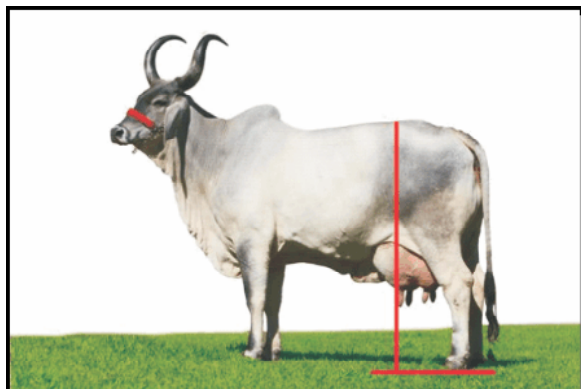
valor de DEP positivo indica, por lo tanto, que el animal es capaz de dejar hijas con potencial de mayor producción de leche a edades más jóvenes.

- **Reacción de los valores genéticos para producción de leche en 305 días al ambiente productivo:** esta es una característica de la interacción genotipo-ambiente. El valor genético de los toros se estimó en función del nivel de manejo general de las propiedades. El nivel de manejo se determinó por el desempeño de los grupos contemporáneos. Este tipo de enfoque considera que los animales pueden responder genéticamente a diferentes condiciones ambientales (interacción genotipo x ambiente). Los toros cuya reacción alcanzó confiabilidad igual o arriba de 40% para esa característica se clasificaron entonces en sensibles negativos (-), sensibles positivos (+) y robustos (=). Toros sensibles negativos (-) transmiten a sus hijas genes que favorecen la producción de leche en rebaños de nivel de manejo bajo (menor uso de insumos, nutrición de baja calidad, manejo general básico). Toros sensibles positivos (+) transmiten a sus hijas genes que favorecen la producción de leche en rebaños de nivel de manejo alto (mayor uso de insumos, nutrición de alta calidad, manejo general óptimo). Por otro lado, toros robustos (=) transmiten a sus hijas genes de producción de leche que son relativamente indiferentes a los cambios de nivel de manejo de los rebaños.

Características de conformación y manejo

Las características morfológicas lineares, o del medidas corporales, tomadas por el programa se incluyeron conforme su importancia funcional para la sobrevivencia, reproducción y producción animal. Hasta el momento, ya fue posible publicar la evaluación genética para ocho de estas características. A seguir se presentan las características en medida y figuras que describen las posiciones o puntos donde estas medidas lineares se toman las características que ya poseen evaluación genética.

- Altura de la grupa



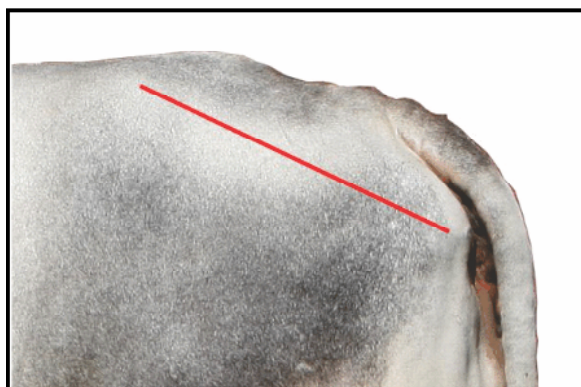
Para esa característica, se desea que la grupa sea suficiente alta para mantener la ubre lejos del suelo.

- Perímetro torácico



El perímetro torácico está relacionado a las capacidades cardíaca, pulmonar y digestiva de los animales.

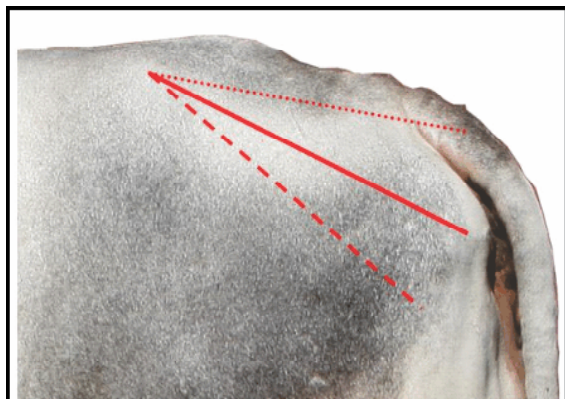
- Longitud corporal
- Longitud de la grupa



Esa característica está relacionada al soporte dorsal de la ubre.

- Ancho de isquiones
- Ancho de las pestañas

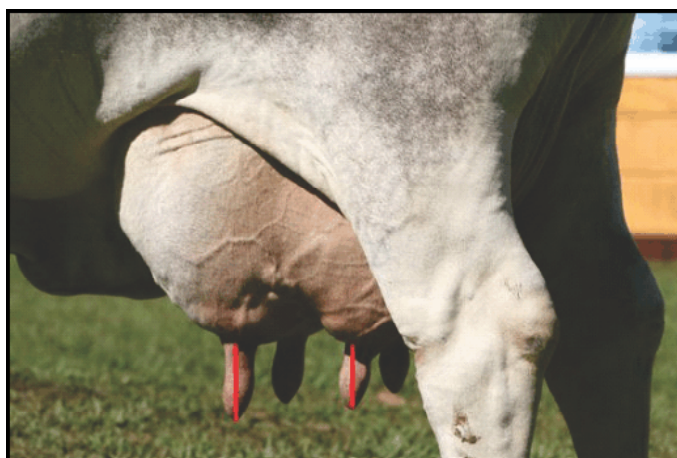
- Ángulo de la grupa



Se mide por medio de la inclinación entre pestañas e isquiones. Escore arriba de 5 indica grupa escurrida y abajo de 5 grupa plana. Valores extremos, para más o para menos, son indeseables, pues pueden causar problemas de parto.

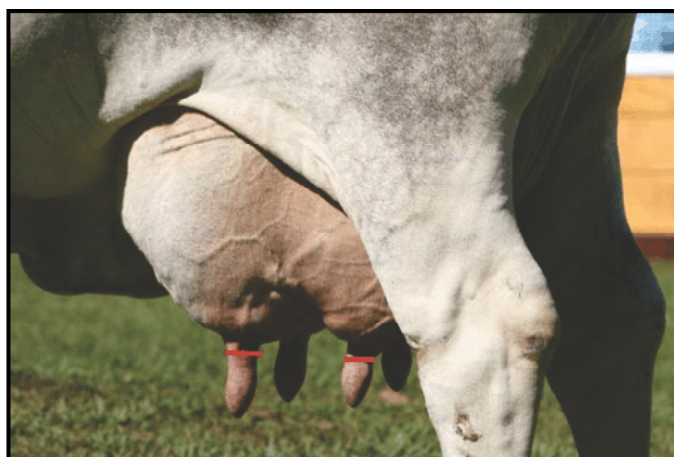


- Ángulo de las pezuñas
- Piernas (vista lateral)
- Piernas (vista por detrás)
- Ligamento ubre anterior
- Ubre posterior (ancha)
- Profundidad de la ubre
- Largo de los pezones



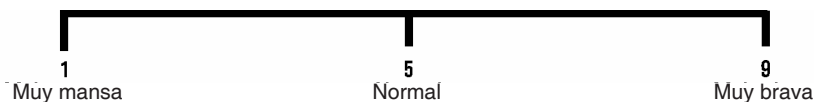
El tamaño ideal para los pezones es alrededor de 7,5cm, de modo a facilitar la ordeña. Pezones muy largos perjudican la mamada del calostro por el becerro, dificultan la ordeña y se relacionan con el aumento de incidencia de pérdida de los pezones y mastitis. Pezones muy cortos también son indeseables por dificultar la mamada y la ordeña.

- Diámetro de los pezones



Lo deseable son pezones de diámetros intermediario a bajo (3,8cm). Pezones excesivamente gruesos perjudican la ordeña y la mamada, siendo por lo tanto indeseables a la raza.

- Longitud del ombligo
- Facilidad de ordeña
- Temperamento



Se relaciona con la docilidad y la facilidad de manejo de los animales. Lo ideal son valores entre 1 y 5, próximos a cinco

Características de corte e reproducción

- **Edad al primer parto (EPP):** indicadora de precocidad sexual. Toros con **DEPs** negativas (expresa los días a menos para el primer parto) son los deseables.
- **Período de Gestación (PG):** Tiene reflejos económicos por estar relacionado con el peso al nacer y facilidad de parto. **DEPs** negativas indican menor duración de la gestación y tamaño del becerro al nacimiento.
- **Perímetro Escrotal a los 365 y 450 días (PE 365 y PE 450):** presentan correlación favorable con fertilidad y precocidad sexual. **DEPs** más elevadas se relacionan con mayor precocidad y fertilidad.
- **Peso a los 120 días (P 120):** expresa el potencial de crecimiento pre-destete de los animales. **DEPs** más elevadas indican mayor crecimiento.
- **Habilidad materna a los 120 días (MP 120 días):** expresa la habilidad materna de la vaca en el período de pre-destete.
- **Pesos a los 365 y 450 días (P 365 y P 450):** expresan el potencial de crecimiento en el período de pos-destete. **DEPs** más elevadas indican mayor crecimiento.
- **Peso Adulto (PA):** definido como peso de los cuatro a los 12 años de edad, tiene relación con los costos de manutención y velocidad de crecimiento del animal. **DEPs** muy elevadas se relacionan con las elevadas exigencias de mantenimiento.
- **Productividad Acumulada (PAC):** indica la productividad de vaca, en kg de becerros destete por año durante su permanencia en el rebaño.
- **Área de ojos de lomo (AOL):** medida por ultrasonido y relacionada con rendimiento de carcasa. Deseables **DEPs** medianas a altas.
- **Acabado de carcasa (ACAB):** Medido por ultrasonido y relacionado con precocidad y acabado de carcasa. Valores elevados indican mayor acumulo de grasa en estos locales.
- **Longevidad (LONG):** Conocida también como stayability la capacidad de las hembras permanecen más tiempo en producción en el rebaño. Esta DEP es la probabilidad de un toro dejar hijas que permanezcan más tiempo en el rebaño hasta los 76 meses de edad y pariendo por lo menos tres veces. **DEPs** más altas son preferidas.

Percentil (TOP %): sirve al criador localizar el material genético que se utilizan en el rol de animales evaluados. Los valores muestran en que rango porcentual está el animal elegido (del mejor al peor). Así, un animal TOP 10% está entre los 10% superiores en aquella característica.

Marcadores moleculares

Los marcadores moleculares son variaciones (o **polimorfismo**, o **variantes**) en la secuencia ADN. Ellos se generan por mutación y son frecuentes en todas las especies estudiadas. La consecuencia es que hay muchas diferencias genéticas entre individuos de cualquier raza o especie de interés en estas regiones. Algunas de estas variaciones ocurren próximas o dentro de secuencia de **genes** y se pueden usar para investigar si un determinado gen influencia una característica de interés cualquier, como la producción de leche, por ejemplo. Por eso el nombre de marcador molecular. La variación está «marcando o mostrando qué hay en la región de interés, que influencia aquella característica».

Una información importante: Cuando se concluye que un marcador molecular influencia una característica cualquier, hay dos posibilidades: 1) la variante modifica la función directamente o 2) el alelo es vecino, es decir, está próximo a otra variante que modifica la función del gen.

La grande mayoría de los marcadores moleculares desarrollados hasta el momento fue descrita en razas taurinas. Es importante resaltar que existen grandes diferencias entre las razas taurinas y Cebuínas, no apenas en su caracterización racial, sino en su ADN. Así, si un marcador molecular se identificó por «marcar» una determinada característica en una raza, el mismo marcador puede no «marcar» la misma característica en otra raza. Por lo tanto, los marcadores moleculares necesitan validarse a cada raza, antes de ser utilizados como auxilio a la selección de animales genéticamente superiores.

Kappa-caseína: La kappa-caseína es una de las proteínas coagulables de la leche. Actúa estabilizando las micelas de caseína y determina la calidad del cuajo. En la fabricación de quesos, es la principal responsable por la velocidad de retracción y firmeza del cuajo. El alelo **B** se ha asociado, en taurinos, a la coagulación más eficiente y mayor rendimiento en la producción de quesos, siendo lo más deseables cuando la leche se destina a la industria de queso. Se ha también asociado al aumento en la concentración de proteína en la leche.

Beta-caseína: las beta-caseínas son un grupo de proteínas de la leche muy polimórficas, siendo las variantes A1 e A2 las más frecuentemente observadas en los rebaños bovinos. El alelo A2 se ha asociado al mayor contenido de proteína, menor contenido de grasa y mayor rendimiento en la fabricación de quesos. Estas proteínas también son precursoras de opioides producidos por el propio animal. Los opioides son sustancias que minimizan los efectos de los estreses animales. El alelo A1 se ha asociado en humanos a la digestibilidad de la proteína y se ha asociado a enfermedades autoinmunes, diabetes, enfermedades cardíacas, autismo, esquizofrenia y alergia a la leche. El alelo A2 se considera, por lo tanto, lo más favorable a la salud humana.

Beta-lactoglobulina (LGB): es una proteína del soro de la leche. El alelo **A**, en taurinos, se relaciona con el aumento en la producción de leche, aumento del contenido de proteína y reducción en la concentración de caseínas de la leche. El alelo **B** se asocia al aumento de cantidad de caseínas, retención de mayor cantidad de grasa en el cuajo, aumento de estabilidad térmica de la leche y mayor contenido de materia seca en los quesos y, consecuentemente, mayor rendimiento de quesos industriales. De esta forma, el «mejor» genotipo depende de utilización de la leche: el alelo **B** es

más deseable si destinado a la industria de quesos y el **A** a la leche líquida. En la raza como un todo es importante mantener ambos alelos.

DGAT1 (K232A): en razas taurinas, el alelo **A** se asocia a la mayor producción de leche, con mayor contenido de proteína, menos contenido de grasa trans y mayor contenido de insaturadas (más saludable). Es también asociado a la menor deposición de grasa intramuscular (marmoreo) en la carcasa. El alelo **K** se asocia a la menor producción de leche con mayor porcentual de grasa y mayor marmoreo de la carcasa.

Tiroglobulina (TG): es un precursor de las hormonas de tiroide que regulan el metabolismo, crecimiento y desarrollo de las células y los animales, incluso el desarrollo de las glándulas mamarias. Estudios sugieren que los animales con el alelo **T** presenten mayor deposición de grasa intramuscular y por eso, mayor grado de marmoreo de carne.

Prolactina (PRL): es uno de las hormonas que regula el desarrollo de la glándula mamaria, el principio y la manutención de la lactancia, bien como la producción de leche. Además, la prolactina influencia la actividad de los genes de las proteínas de la leche. Variantes genéticas en el gen que sintetiza la hormona prolactina se ha identificado y se ha presentado efecto sobre la variación en la producción y composición de la leche. Una de esas variaciones en gen de la prolactina produce los genotipos AA, AG y GG.

Conceptos

Diferencia Esperada de Progenie (DEP), (en inglés PTA, Predicted Transmitting Ability): predice la capacidad genética de transmisión de un determinado animal a su progenie, siendo expresa en una unidad de medida de la característica (ej.: kg para leche y peso, días o meses para edad al primer parto, etc.), con señal positivo o negativo, en relación con una determinada base genética. Se mide a partir del desempeño esperado de las hijas del toro en relación con la base utilizada. A DEP es, por lo tanto, una estimativa de la mitad del valor genético de un toro. Así, por ejemplo, una DEP de 300kg para producción de leche significa que, si se usa el toro en una población con nivel genético igual al de la base, sus hijas producirán el promedio de 300kg por lactancia más que el promedio del rebaño en que ella se produce. Teniendo en vista dos toros, uno con DEP de 300kg y otro con -100kg, se espera que, en apareamiento al acaso, las hijas del primer toro produzcan el promedio de 400kg más que las hijas del segundo toro (desde que sean contemporáneas de rebaño).

Habilidades de transmisión estandarizadas (HTE) (en inglés, Standard Transmitting Ability): es una DEP estándar de la característica, o sea, en vez de expresar la unidad de medida (kg, cm, meses, etc.), se expresa en unidades de desvío estándar de una curva normal estandarizada. Esta transformación se hace para facilitar la visualización y la comparación entre características medidas por distintas unidades. Por ejemplo, las DEPs para características como producción de leche y grasa, expresas en la misma unidad (kg), pueden ser muy difíciles de ser presentadas en un mismo gráfico porque los valores son muy distintos (+300kg vs +10kg). La inclusión de otras característi-

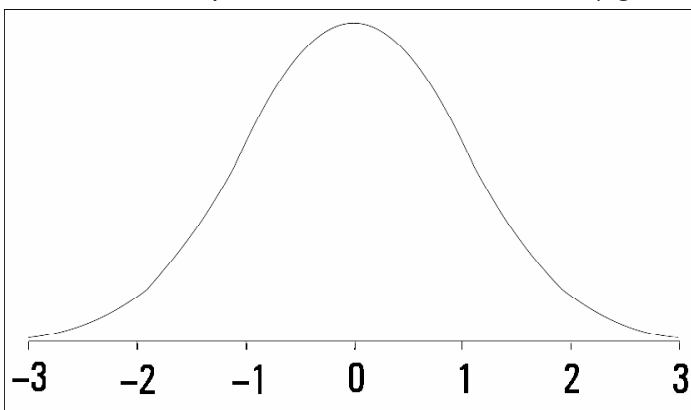


Figura 1. Distribución de las HTE

cas de conformación en los gráficos, expresas en unidades diferentes (cm o escores de 1 a 9), es prácticamente imposible. Así, la solución lógica para presentar varias características en un mismo gráfico estandarizar cada una de ellas. De esa forma, todas las características se pueden presentar en un mismo estándar gráfico. El estándar se obtiene dividiéndose en DEP de toro desvío-estándar de DEP de la característica obtenida a los toros evaluados para conformación y manejo. La DEP estándar permite, por lo tanto, que se conozca los desvíos de un mismo toro para las diferentes características.

Cuando utilizamos las Diferencias Esperadas en la Progenie Estandarizadas, verificamos que la variación es la misma para todas las características, mientras le mismo no ocurre con la variación de las DEP. Así, 68% de los valores de las Diferencias Esperadas en la Progenie Estandarizadas están entre -1,0 e +1,0 para cualquier característica. Noventa y cinco por ciento que tienen valores entre -2,0 e + 2,0 e 99% de la Diferencia Esperada en la Progenie Estandarizada están entre -3,0 e +3,0. La Figura 1 denominada de «Distribución de las Diferencias Esperadas en la Progenie Estandarizada» o curva en forma de campana.

Muchas características, incluso las de producción, se pueden representar de esa forma. En esta curva, en punto promedio (Diferencia Esperada en la Progenie Estandarizada=0), se encuentra conjunto de información de la mayor parte de los toros. En la medida que el valor de la Diferencia Esperada en la Progenie Estandarizada se aleja del promedio (sea para derecha sea para izquierda), se encuentran progresivamente menos toros. En los extremos (-3,0 e +3,0) se encuentra apenas 1% de los toros. En el punto cero, la Diferencia Esperada en la Progenie Estandarizada representa el promedio de la raza para aquellas características. El conocimiento de la Diferencia Esperada en la Progenie Estandarizada de un toro permite prever qué tan alejado del promedio deberá estar su progenie.

Base genética: la base se asumida como el valor «cero», arriba del cual los animales se clasifican como positivos y, abajo del cual, negativos. Es una referencia elegida de forma arbitraria, vía de regla, cumpliendo criterios técnicos coherentes y prácticos que faciliten el entendimiento y el raciocinio de los productores a sus trabajos de selección. Se puede ser fija o móvil. En el caso de las características lecheras, conformación y manejo, la base utilizada es el promedio de los valores genéticos el año del estudio, por lo tanto, una base móvil. La base utilizada en las evaluaciones de características de corte se forma por los animales fundadores en la evaluación, es decir, aquellos sin información de antecesores. Así, las DEPs de los animales promedios en las características lecheras en un determinado año y los animales sin un conjunto de información de los ancestrales en características de corte tiene DEP cero.

Heredabilidad: es un grado en que un toro o una vaca es capaz de influenciar genéticamente la expresión de las características en sus progenes cuando transmite su material genético. Mayor progreso genético se pudo obtener para las características de mayor heredabilidad. Consecuentemente, a cada misma intensidad de selección, se espera un progreso genético muy mayor en apareamiento involucrando características de alta heredabilidad. No apenas la heredabilidad de las características, sino una importancia económica en relación con el desempeño económico general se debe llevar en consideración al elegir las características a ser incluidas en un programa de selección. Como consecuencia, los creadores pueden alterar los promedios de producción y aumentar la eficiencia económica del rebaño concomitantemente para estas características.

Confiabilidad: es una medida de asociación entre el valor genético previsto de un animal y su valor genético real. Cuanto mayor es la confiabilidad, mayor es la confianza que se debe depositar en el valor genético previsto del animal. El valor de confiabilidad depende de la cantidad de información

usada para evaluar el animal, incluido datos del propio individuo, de sus hijas y de otros parientes, y de la distribución de este conjunto de información en diversos ambientes o rebaños. Además, el valor de la heredabilidad de las características está relacionado con la confiabilidad en la información sobre el animal. Valores elevados para heredabilidad de una característica señalan a la posibilidad de mayor confianza en el conjunto de información del propio individuo en la estimación de su valor genético. Valores bajos, por su vez, indican la necesidad de inclusión de un conjunto de información de parientes en la estimación del valor genético de los individuos para mejoría de la confiabilidad.

Coeficiente promedio de parentesco: el coeficiente promedio de parentesco (CP) es una estimativa de relación genética existente entre los individuos (animales) de una población, que poseen uno o más ancestrales comunes, es decir, parientes. Esa información refleja la intensidad con que cada individuo contribuye o ha contribuido genéticamente para cada población y permite describir la dinámica y la estructura de la misma. Posee, por lo tanto, junto al conocimiento sobre el coeficiente de endogamia (consanguinidad), grande utilidad práctica, ayudando en la elección más adecuada de los animales para apareamiento en el rebaño; en la reducción de la endogamia y de sus consecuencias indeseables a la población, como, por ejemplo, la pérdida de variabilidad genética; y en la identificación de linajes de interés a la preservación. Valores elevados para CP significan que el individuo (reproductor o matriz) ya fue ampliamente usado en población y que su oportunidad apareamiento con un pariente en esa población (rebaños) es muy grande. Valores bajos o nulos para CP no significan que el individuo sea poco o no aparentado con la población, pues puede ser reflejo de desconocimiento de su completa genealogía o de su origen (fundadores y ancestrales).

Reacción al ambiente productivo: esta medida representa el desempeño esperado para las hijas de un toro en un determinado ambiente de manejo (gradiente ambiental), de más a menos intensificado, cuanto a los aspectos de adopción de tecnologías, infraestructura, dieta, prácticas sanitarias, régimen de pastoreo, confinamiento etc. Los resultados de esta evaluación se presentan de forma visual, facilitada. Los toros tendrán apenas una de las columnas de manejo rellenas si son predichos para desempeño satisfactorio de su progenie en apenas uno de los manejos (bajo o alto). Si predichos para desempeño satisfactorio de su progenie en todos los manejos, es decir, independientemente de si la gestión es alta o baja, se rellenarán ambas columnas de gestión. Ver esquema que se muestra en la Figura 2.

Nombre del toro	RGD del toro	Gradiente ambiental*		Reacción**
		Manejo bajo	Manejo alto	
Fulano de Cebú	ZEBU1			SENSIBLE (-)
Zutano de Cebú	ZEBU2			SENSIBLE (+)
Mengano de Cebú	ZEBU3			ROBUSTO (=)

*Gradiente ambiental: clasificación del nivel o estándar de manejo.

****Reacción: **sensible (-)** con progenie menos exigente en condiciones de manejo, es decir, capaz de producir conforme su DEP en condiciones simple de manejo (manejo bajo); **sensible (+)**: animal con progenie más exigente en condiciones de manejo, es decir, capaz de producir conforme su DEP en condiciones refinadas de manejo (manejo alto); **robusto (=)**: animal con progenie capaz de producir conforme su DEP en cualquier condición de manejo (manejo bajo + manejo alto).

Figura 2. Representación esquemática de la relación con el ambiente productivo

Evaluación genética

Todo el proceso de selección de partida para cualquier proceso de selección es la estimativa del valor genético de los animales genéticamente superiores y menores de los inferiores. Así, el punto de partida para cualquier proceso de selección es la estimativa del valor genético de los animales para toma de decisiones de reproducción y descarte. La evaluación genética consiste de una serie de análisis estadísticas que nos permiten acceder al valor genético de los animales, factor que determina, junto con los efectos de ambiente, el fenotipo de los animales, ou seja, o desempenho final dos animais em uma dada característica. Las evaluaciones genéticas de características de producción de leche, particularmente, permiten estimar el valor genético de los animales a partir de su propio fenotipo, en los casos de la hembras, y/o, en el caso de las hembras y de los machos, de parientes ancestrales (madre, abuelos, etc.), colaterales (hermanas, primas, etc.) y progenies.

Metodología

La metodología de modelos mistos permite la obtención BLUP (mejor “predictor” lineal insesgado, en inglés) de los valores genéticos de las diferencias esperadas de la progenie (DEP) de cada animal para las diversas características medidas. El **modelo animal BLUP**, utilizado en estas evaluaciones, es una metodología moderna y robusta que produce estimativas de DEP con base en las medidas del desempeño de cada animal y en las de sus parientes. En la evaluación por el modelo animal, todos los parientes identificados de un animal afectan a su propia evaluación. De la misma manera, cada individuo influye las evaluaciones de sus parientes. Hijos, padres y hermanos completos (mismo padre y misma madre) tienen un efecto mayor sobre la evaluación del individuo que los abuelos, medio-hermanos, primos, tíos y otros parientes más lejos.

Información referente a esa evaluación: datos, metodología y análisis

Para ejecución de la evaluación genética se consideraron todas las lactancias al primer parto y lactancias hasta la quinta ordeña desde que las vacas tuvieron la primera lactancia controlada encerradas por causas normales. Lactancias en andamiento, con duración superior de 140 días, se proyectaron para 278 días (promedio de duración de lactancia en la raza), usándose factores de ajustamiento para la raza, considerándose la época del parto y el promedio de producción del rebaño.

Para estimarse la capacidad genética de un individuo, el medio ambiente en que la vaca produce se debe considerar, como, por ejemplo, año y estación de parición. Así, es importante la distribución de toros en prueba a varios rebaños, para que el desempeño de sus progenies se mida en diferentes condiciones de medio y manejo. Las progenies de los toros evaluados están, por lo tanto, distribuidas en las Regiones Sudeste, Nordeste y Centro-oeste de Brasil. Además, su producción debe ser ajustada para el efecto de la edad hasta el parto para dos ordeñas y en 305 días de lactancia. El ajuste para los factores y efectos no genéticos permitirá que se obtengan estimativas confiables del mérito genético del animal.

Los datos utilizados fueron oriundos de **141** rebaños (**76** puros y **65** mestizos), participantes de la Prueba de Progenie (PP) y del Núcleo MOET. En la Prueba de Progenie, ya se incluyeron **200** toros, distribuidos en **21** grupos, representando diversos linajes genéticos existentes en Brasil. Las progenies de los toros evaluados están distribuidas en las Regiones Sudeste, Nordeste y Centro-oeste. Este año, se evaluaron las producciones, a la primera lactancia, en las progenies de toros del prime-

ro al 17° grupo. Del núcleo MOET se utilizó un conjunto de información de **182** familias oriundas de donadores elites, cuyas progenies completaron la primera lactancia en condiciones estandarizadas en Hacienda Taboquinha, donde se encuentra la sede del Núcleo. Los datos utilizados para edad al primer parto fueron oriundos de 125 rebaños (**64** puros y **61** mestizos), participantes del AZN, de la PP y del Núcleo MOET.

Este año, inicialmente se trabajó un conjunto de información de **19.485** lactancias de la producción de leche de **11.821** vacas multíparas, siendo utilizadas, después de depuradas, **13.698** lactancias en las evaluaciones genéticas, de las cuales **9.204** son registros de primera lactancia, resultando **79%** de vacas puras y **21%** de vacas mestizas. En la evaluación genética de la eficiencia en la producción de leche se utilizó información de **13.698** lactancias. Para edad al primer parto se trabajó información de **8.978** lactancias, siendo **81%** provenientes de vacas puras y **19%** de vacas mestizas.

El modelo estadístico usado en la evaluación genética de los animales involucrados en análisis incluyó los efectos fijos de rebaño-año de parto, época de parto, grado de sangre de la hija del toro y la edad de la vaca al parto. Como factores aleatorios, se consideraron, además del erro, el efecto animal (vaca, padre y madre) y el efecto del medio permanente. Las evaluaciones genéticas para las producciones de grasa, proteína y sólidos totales se realizaron, en análisis bicaracterísticas, con la producción de leche como ancla, usándose el sistema MTDFREML, que evalúa un individuo bajo un modelo animal y estima los componentes de variancia usándose el método de máxima verosimilitud restringida con el algoritmo libre de derivadas (DFREML). Se agregó una matriz de parentesco completa, que incluyó **28.475** individuos, para previsión de los valores genéticos o DEP de cada animal. La heredabilidad de la producción de leche fue igual a **0,30 ± 0,003**. La base genética utilizada, estima en cero, corresponde al promedio de los valores genéticos de todos los animales evaluados (machos y hembras). La heredabilidad de la eficiencia en la producción de leche fue igual **0,51 ± 0,023**. La heredabilidad de la edad al primer parto fue igual a **0,13 ± 0,022**, siendo utilizada la matriz de parentesco completa.

Los promedios de características evaluadas a partir de la base de datos del PNMGuL se presentan a seguir. La duración promedia de lactancia fue de **283 ± 67** días. El promedio de producción de leche en 305 días de lactancia en la base de datos de la raza Guzerá, ajustada a la edad adulta, se estimó este año en **2.466 ± 1.298** kg. Para producción de grasa, se obtuvo el promedio de **95 ± 46 kg**, para proteína, **67 ± 32 kg** y, para sólidos totales, **242 ± 110** kg. Para el porcentaje de grasa, se obtuvo el promedio de **4,4 ± 1,1%**; para el porcentaje de proteína, **3,2 ± 0,6%** y, para porcentaje de sólidos totales, **12,0 ± 2,0%**. El promedio de la eficiencia en la producción de leche fue igual a **45 ± 28** kg/mes. La edad promedi al primer parto fue de **44 ± 9** meses (**1.339 ± 274** días), siendo la variancia de **24 a 71** meses (**731 a 2.161** días).

El análisis de reacción al ambiente productivo es fruto de colaboración de Embrapa Ganado de Leche con el Grupo de Mejoramiento Animal de Universidade Federal de Rondonópolis- GMAT/ UFR. La base de datos utilizada en este análisis constituyó de **41.782** registros de producción de leche del día de control respectivos a las **5.663** primeras lactancias de vacas Guzerá puras. Para determinarse la reacción de valores genéticos para producción de leche en 305 días al ambiente productivo fue utilizada el enfoque conocido como Norma de Reacción, que está bien descrita y consolidada en la literatura científica. Ese enfoque permitió que, en una segunda etapa de análisis, los valores genéticos de los animales se obtuvieran en función de los efectos de los grupos de contemporáneos oriundos del proceso convencional de obtención del BLUP en la evaluación genética. De pose de las soluciones del efecto de grupo de contemporáneos obtenidas del proceso oficial de

obtención del BLUP, un modelo de norma de reacción se ajustó a los datos. Se consideraron en el modelo de norma de reacción los mismos efectos de modelo de evaluación genética oficial, diferenciándose apenas con respecto a los valores genéticos que se regresaron sobre las soluciones del efecto de grupo de contemporáneos.

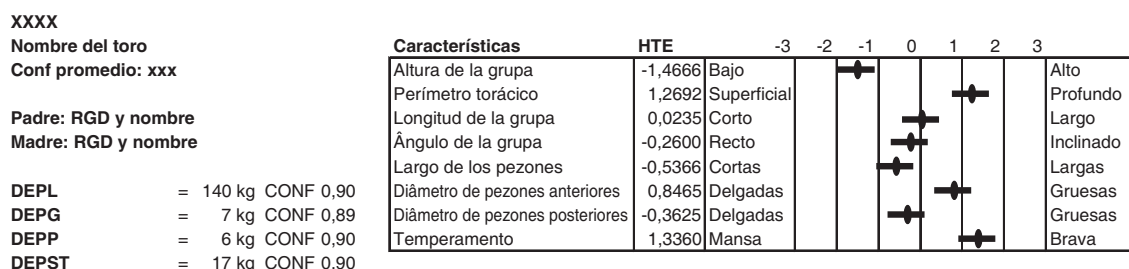
Los promedios de las características de conformación y manejo, sus respectivas Diferencias Esperadas en la Progenie Estandarizada y heredabilidades se presentan en la Tabla 1. En las figuras de evaluación del componente lineal, se presentan los resultados para los toros que tuvieron por lo menos cinco hijas examinadas, de modo a garantizar mayor precisión de las estimativas.

Tabla 1. - Promedio de las características de conformación y manejo evaluadas por el componente lineal y sus respectivas Diferencia Esperada en la Progenie Estandarizada e heredabilidad..

Características	Promedios	HTE	h ²
Altura de la grupa	143,5	< 0,00	0,43
Perímetro torácico	180,1	0,04	0,29
Longitud de la grupa	43,1	0,08	0,24
Ángulo de la grupa	26,0	-0,03	0,11
Diámetro de los pezones anteriores	3,8	-0,07	0,17
Diámetro de los pezones posteriores	3,4	-0,01	0,28
Largo de los pezones	7,3	0,14	0,25
Temperamento	2,2	-0,02	0,29

A seguir, se ejemplifica la presentación de los resultados para las diversas características utilizándose las HTE. La línea columna, bajo nombre «característica», se encuentran los nombres de las características y bajo nombre «Dpad», y sus respectivas capacidades previstas de transmisión estandarizadas. La línea delante de cada una de las características indica el intervalo de confianza, medida que está relacionada con el promedio y con la confiabilidad de la estimativa de la DPad. El punto observado sobre a línea corresponde a la estimativa de Diferencia Esperada en la Progenie Estandarizada y el tamaño de la línea al intervalo de confianza. Eso significa que cuanto menor el tamaño de la línea, mayor es la confiabilidad del valor de la Dpad, y viceversa. Significa también el grado con que se espera, en 95% de los casos, que los promedios estimados de las Diferencia Esperada en la Progenie Estandarizada en futuros apareamiento estén dentro de aquellos límites (Figure 3).

Figure 3. Ejemplo para interpretación de los resultados.



Es importante reconocer las características de conformación y manejo se deben utilizar objetivando la complementariedad en los apareamientos. Características de conformación y manejo a la derecha o a la izquierda significan que habrá progreso genético en la dirección elegida. Por ejemplo, si una vaca tiene pezones muy grandes (arriba del promedio), lo deseable es aparearla con un toro que tenga Diferencia Esperada en la Progenie Estandarizada negativa para largo de los pezones, buscando corregir este defecto en la generación futura. Si, al contrario, la vaca tiene pezones muy pequeños, lo deseable será el apareamiento con un toro que tenga Diferencia Esperada en la Progenie Estandarizada positiva. La misma lógica se debe aplicar a las demás características.

Corregido el problema en el rebaño, se buscan toros que tengan la morfología deseada para las características.

La evaluación de las características de corte es fruto del trabajo conjunto de Associação de Criadores de Guzerá do Brasil (ACGB), de Centro Brasileiro de Melhoramento Genético do Guzerá (CBMG²), de Associação Nacional de Criadores e Pesquisadores (ANCP), Grupo de Melhoramento Animal e Computação (GEMAC/EMRP-USP), UFMG, UNESP-Botucatu y Centro Técnico de Avaliação Genética (CTAG).

La base de los datos posee alrededor de 291.000 pesajes, 53.000 promedios de perímetro escrotal y 54.000 animales registrados en la matriz de parentesco, pertenecientes a 79 rebaños evaluados. Esta base incluye, además de los animales en evaluación lechera, los de evaluación exclusiva a características de corte.

Las DEPs se estiman por medio de la metodología de los modelos, bajo modelo animal, la cual permite el uso de conjunto de información disponible al animal (genealogía (pedigrí), desempeño propio y de sus parientes), además de esto, posibilita la obtención de las mejores estimativas no viciadas (BLUP) para todas las DEPs. El cálculo de la precisión siguió las normas del Beef Improvement Federation (BIF), que indica la relación entre el valor predicho y el verdadero valor genético de cada animal, es decir, se relaciona con el grado de confianza que se tiene en la DEP.

En esa evaluación, se utilizó el método de paso único genómico BLUP (ssGBLUP—single-step genomic BLUP) a través del modelo animal múltiple -característica. Esta metodología permite la inclusión de un conjunto de información molecular juntamente con otro disponible del animal. En el ssGBLUP, todos los marcadores moleculares y el conjunto de información fenotípicas de los animales genotipados y no genotipados se consideran simultáneamente, permitiendo incorporación de estimativa del valor genómico para efectos directos y maternos para todos los animales implicados en la análisis, con o sin registro de producción.

A seguir la Tabla de equivalencia de las precisiones Real (utilizada en las evaluaciones lecheras) y BIF (utilizada en las de corte).

Tabla 2. Equivalencia de las confiabilidades Real y BIF - en %.

Real (%)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	99	100
BIF (%)	1	2	3	5	6	8	11	13	16	20	24	29	34	40	47	56	69	86	100

Resultados de la evaluación genética

En la Tabla 3 se presentan los resultados de la evaluación genética para la producción de leche, edad al primer parto y eficiencia en la producción de leche del grupo de toros Guzerá en Prueba de Progenie (PP), de toros jóvenes del Núcleo (MOET), y de toros cuyos datos de producción de las hijas se encuentran incluidos en la base de datos de Embrapa/CBMG²/AZN. En esta publicación se incluyen apenas los toros que, cuando evaluados por las progenies, para producción de leche, tuvieron confiabilidad superior a 0,50 e hijas de la primera lactancia en por lo menos tres rebaños y que, cuando evaluados por las hermanas en el MOET, tuvieron también confiabilidad superior a 0,50 y por lo menos una hermana completa con lactancia medida en el núcleo.

En la Tabla 4 se presentan los resultados de los nuevos toros y familias MOET incluidos en la evaluación de 2021.

En la Tabla 5 se presentan los resultados de la evaluación genética para la producción y porcentaje de grasa, proteína y sólidos totales de los toros y familias MOET realizado en 2021.

En la Tabla 6 se presentan los resultados de genotipaje de algunos marcadores genéticos para toros probados en la evaluación genética.

En la Tabla 7 se presentan los resultados de vacas Guzerá utilizadas en la evaluación genética de toros considerando hasta la quinta lactancia que se hayan medido la primera, obtenidas en el manejo usual de las haciendas en grupos contemporáneos dentro de las exigencias mínimas de programa, es decir, tres vacas contemporáneas de, por lo mínimo, dos toros.

En la Tabla 8 se presentan los resultados de la evaluación genética de toros para la reacción ambiente productivo, es decir, producción de leche en función del nivel de manejo de los rebaños.

En la Tabla 9 se presentan los resultados del desempeño de toros doble probados en las evaluaciones genéticas para características de corte.

En la Tabla 10 se presentan los resultados del desempeño de toros doble probados en las evaluaciones genéticas para características reproductivas.

En la Tabla 11 se presentan las haciendas colaboradoras de ganado puro.

En la Tabla 12 se presentan las haciendas colaboradoras de ganado mestizo.

En la Tabla 13 se presentan las baterías de toros de la Prueba de Progenie.

Tabla 3. Resultados de la Evaluación Genética para producción de leche, edad al primer parto (EPP) y eficiencia en la producción de leche (EPL) de la prueba de progenie (PP), del núcleo MOET y del AZN realizada en 2021, coordinada por Embrapa/CBMG²

Clas. Leche	RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	Fecha de Nacimiento*	Leche					DEP					NH	NR	HC	MH	CP %	Base de datos
				MIN	MAX	Conf.	Clas.	EPP Dias	Conf.	Clas.	EPL kg/més	Conf.	Clas.						
1	Humaitá X Guerra	REMANSO TE TABOQUINHA	18 / 8 / 2004	548	764	92	360	26	82	13	15	95	13	58	12	4	154	2,6	MOET/AZN
2	Édipo X Vanusa	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	20 / 6 / 1996	498	652	96	399	47	91	7	16	98	7	148	37	1	184	2,6	MOET/PP
3	Suiffo X Tentativa	Cabal, Cabojé, Changai e Chui FIV TABOQUINHA	25 / 5 / 2014	321	799	61	306	15	51	20	14	66	20			1	75	2,2	MOET
4	Abaeeté X HungriaTABO	SULFO TE TABOQUINHA	5 / 5 / 2006	431	633	93	318	18	83	1	19	96	1	73	7	3	122	2,6	MOET/AZN
5	Humaitá X Guiana	Bandung, Bem e Bem-Belo FIV TABOQUINHA	28 / 10 / 2013	289	735	63	348	24	56	16	15	66	16			3	153	2,5	MOET
6	TABO1776	RABI TE TABOQUINHA	6 / 7 / 2004	299	689	74	313	17	64	6	17	80	6	8	3			2,5	PP
7	Obus X Naira	Sabre, Sacho, Saibro e Sulco TE TABOQUINHA	19 / 3 / 2006	243	715	62	351	24	54	26	13	65	26			2	64	2,3	MOET
8	Sulfo X Réstia	Acádio, Ageu, Alecrim, Alfau, Alpino e Alpos FIV TABOQUINHA	11 / 4 / 2012	228	700	62	254	7	54	17	15	65	17			4	79	2,2	MOET
9	Sulfo X Queratina	Abaeeté, Almirante, Audacoso e Bretão FIV da META, Ambicioso TABO e Bambu, Belize e Búzio FIV TABOQUINHA	19 / 4 / 2011	212	672	64	295	14	55	15	15	67	15			2	92	2,5	MOET
10	LKW223	GARI BOA LEMBRANÇA	8 / 11 / 2008	247	589	80	219	4	67	10	16	86	10	14	3			2,4	PP
11	Sulfo X Queratina	BICUDO FIV TABOQUINHA	10 / 11 / 2012	179	625	66	309	16	56	14	15	70	14	1	1	2	92	2,5	MOET/PP
12	Trono X Quiborana	Ajax FIV TABOQUINHA	13 / 4 / 2012	161	633	62	316	17	54	18	14	66	18			6	49	1,9	MOET
13	Humaitá X Flecha	Quartel TE TABOQUINHA	25 / 8 / 2003	139	611	62	382	32	57	78	9	65	78			2	153	2,4	MOET
14	Humaitá X Legião	Rami, Ravelo, Recife, Reino e Reno TE TABOQUINHA	15 / 8 / 2004	137	609	62	315	17	56	59	10	65	59			2	153	2,7	MOET
15	Ourico X LavandaTABO	Troféu TE TABOQUINHA	23 / 12 / 2006	138	592	65	164	-4	56	71	9	68	71			2	47	2,0	MOET
16	Humaitá X Guerra	Ramada e Rei TE TABOQUINHA	17 / 8 / 2004	137	591	65	347	24	60	95	8	67	95			4	154	2,6	MOET
17	JFT3102	CABO FIV JF	28 / 9 / 2009	163	561	73	95	-14	62	23	13	79	23	6	3			2,6	PP
18	Abaeeté X HungriaTABO	Samurai, Sândalo, Sarrafo, Solar e Soveu TE TABOQUINHA	13 / 4 / 2006	126	566	67	242	6	62	56	10	69	56			3	122	2,5	MOET
19	Esilio X Hester	OURICO TE TABOQUINHA	4 / 11 / 2001	217	471	89	195	0	77	83	8	93	83			3	77	2,3	MOET/PP
20	AghaKhan X Suma	Bloco FIV TABOQUINHA	10 / 11 / 2012	106	578	62	152	-6	52	34	12	66	34			6	48	1,5	MOET
21	PEAC28	CRAVO PEAC	17 / 2 / 1997	207	473	88	210	2	79	21	13	92	21			10		2,6	AZN
22	Abaeetés X Nona	Aires FIV TABOQUINHA	10 / 2 / 2012	116	562	66	214	3	60	42	11	69	42			2	122	2,5	MOET
23	Perseus X TabaTABO	Baguari, Balbo e Bem-Dele FIV TABOQUINHA	28 / 10 / 2013	96	588	62	92	-15	54	43	11	66	43			1	45	2,3	MOET
24	JFPA222	URIEL IBITURUNA	21 / 3 / 2008	190	456	88	125	-9	73	5	17	93	5	38	6			2,1	PP
25	Abaeeté X Lacinia	Tabule TE TABOQUINHA	19 / 7 / 2006	87	559	62	163	-4	56	79	9	65	79			1	106	2,1	MOET
26	Perseus X UrigaJF	HUM SONHO ARGEU	25 / 9 / 2006	146	498	79	40	-24	67	11	16	86	11			3	48	2,8	MOET/AZN
27	AVPG124	CID 4 MENINOS	22 / 9 / 2011	116	522	71	264	9	62	41	11	77	41			4		2,3	PP
28	8301	CUBITO G.I DA ND	17 / 11 / 1971	235	407	95	2	-57	89	27	12	97	27	117	20			0,9	AZN
29	Pacifico X Jangada	Quermes, Quicuro e Quitute TE TABOQUINHA	26 / 12 / 2003	92	546	65	294	14	57	94	8	68	94			4	71	2,5	MOET
30	Nepal X Parma	Zen FIV DAS FLORES	1 / 11 / 2011	82	554	62	323	18	53	46	11	66	46			2	60	2,4	MOET
31	Novaseita X Suma	Abu, Anado e Amerino FIV TABOQUINHA	9 / 4 / 2012	79	557	61	332	20	51	73	9	66	73			1	41	1,7	MOET
32	TABO1099	NAIROBITABOQUINHA	30 / 8 / 2000	189	443	89	319	18	79	110	7	93	110	34	4			2,3	AZN
33	Esilio X Primazia	NAQUE TE TABOQUINHA	29 / 9 / 2000	189	443	89	31	-26	78	62	9	93	62	39	14	3	74	1,7	MOET/PP
34	JFT2433	NÁPOLE TE JF	25 / 12 / 2004	181	447	88	248	7	76	2	18	93	2	39	10			2,7	PP
35	Osasco X NuvemJF	OBUS TE TABOQUINHA	28 / 11 / 2001	204	420	92	312	17	82	61	9	95	61	56	15	3	69	2,9	MOET/PP

(continúa...)

(continuação...)

Clas.	RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	Fecha de Nacimiento*	DEP						Base de datos									
				MIN	Leche kg	MAX	Conf.	Clas.	EPP Dias	Conf.	Clas.	EPL kg/més	Conf.	NH	NR	HC	MH	CP %	Base de datos
36	Humaitá X JazidaTABO	Diamante, Ouro, Rubi e Topásio da VIC, e Radial, Tango, Tupi, Ubi, Urso, Xangô, Xaxado e Xodô TE TABOQUINHA	13 / 7 / 2004	84	311	538	65	276	11	58	72	9	67			5	162	2,3	MOET
37	A1462	PACÍFICO DE ALAGOINHA	8 / 6 / 1998	213	307	401	94	390	36	84	48	10	96	66	17			3,4	PP
38	Pacifico X IndiaTABO	QUIMAO TE TABOQUINHA	27 / 2 / 2004	152	305	458	84	241	6	69	64	9	90	21	8	3	75	2,2	MOET/AZN
39	Cálice X VirtudeTABO	Bastardo e Bem-Sô FIV TABOQUINHA	28 / 10 / 2013	75	305	535	64	151	-6	54	24	13	68			3	33	2,7	MOET
40	Cubito X Uralita	Belzebu, Bem-Alivo, Bem-Feliz, Bem-Querier, Benzão e Brongo FIV TABOQUINHA	28 / 10 / 2013	67	303	539	62	13	-38	54	44	11	66			1	121	1,7	MOET
41	Pacifico X Ninhadas	Argos FIV TABOQUINHA	3 / 12 / 2010	66	302	538	62	288	12	51	100	8	66			1	72	2,5	MOET
42	Pequi X NonaTABO	TRONO TE TABOQUINHA	30 / 10 / 2006	174	301	428	89	376	30	78	8	16	94	41	9	6	112	2,4	MOET/PP
43	Perseus X NonaTABO	Ábum, Aliento, Ático, Atlas e Átomo FIV TABOQUINHA	29 / 2 / 2012	73	300	527	65	149	-6	58	33	12	68			1	60	2,7	MOET
44	Naque X Itaipava	Valoroso ALAGOINHA TE	28 / 4 / 2004	53	292	531	61	203	0	51	143	6	66			1	42	1,5	MOET
45	JFT2351	NEPAL TE JF	27 / 8 / 2004	176	291	406	91	329	20	82	28	12	95	55	10			2,5	PP
46	Corsário X Naira	Sarango, Sarapatel, Saruê, Sovado e Surrel TE TABOQUINHA	27 / 5 / 2006	45	290	535	59	237	5	51	60	10	64			2	25	2,1	MOET
47	Édipo X Vanusa	Huno TE TABOQUINHA	17 / 6 / 1996	59	289	519	64	327	19	59	75	9	66			1	184	2,1	MOET
48	Obus X Rabeca	Barbante, Beirute e Brásão FIV META, e Bene, Beijo e Brasil FIV TABOQUINHA	11 / 1 / 2013	54	281	508	65	285	12	58	69	9	68			4	78	2,7	MOET
49	Oriente X HungriaTABO	Simi e Sion TE TABOQUINHA	31 / 12 / 2005	47	280	513	63	265	9	56	102	8	66			1	52	2,6	MOET
50	Labrador X HungriaTABO	ÓLEO TE TABOQUINHA	10 / 6 / 2002	141	279	417	87	43	-23	73	63	9	92	27	10	5	148	2,2	MOET/AZN
51	Pacifico X RabecaTABO	Árabe FIV TABOQUINHA	4 / 12 / 2010	55	278	501	66	342	22	59	55	10	69			2	88	3,0	MOET
52	Aloprado X Opção	Uxi TE TABOQUINHA	2 / 2 / 2008	44	277	510	63	304	15	55	105	8	65			4	89	1,7	MOET
53	Obus X Nagoia	Soto e Turbo TE TABOQUINHA	18 / 6 / 2006	43	276	509	63	292	13	55	103	8	66			3	60	2,6	MOET
54	Cubito X NaçãoTABO	Sedenho e Tirol TE TABOQUINHA	8 / 6 / 2006	42	272	502	64	67	-20	56	97	8	67			1	129	1,5	MOET
55	Estilete X Queratina	Blindado FIV META, e Besse, Boato e Boêdo FIV TABOQUINHA	13 / 1 / 2013	37	270	503	63	166	-4	53	45	11	66			6	47	1,9	MOET
56	Nairóbi X IndiaTABO	Sapoti, Saque, Sopiro, Tabaco e Tacape TE TABOQUINHA	4 / 5 / 2006	34	270	506	62	211	2	53	182	5	66			2	43	1,6	MOET
57	Humaitá X OcaJF	Fabuloso, Faiadam, Falenus e Fano TE SADE, Galileu, Garoto, Gentil TE CIPO, e Sarará, Seguro, Sósia, Suaçuí e Skol TE TABOQUINHA	4 / 6 / 2006	30	269	508	61	394	40	55	121	7	64			6	155	2,5	MOET
58	Pacifico X IndiaTABO	Quinante TE TABOQUINHA	27 / 2 / 2004	36	266	496	64	277	11	56	140	6	67			3	75	2,2	MOET
59	Quilate X Bohemia	Gibraltar TE DE SADERE	5 / 10 / 2007	18	266	514	58	59	-21	48	81	9	63			1	25	1,9	MOET
60	CNS4995	ABAETÉ S	22 / 4 / 1996	188	265	342	96	138	-7	90	82	8	97	104	18			2,6	AZN
61	Cálice X Virgem	Bem-Lindo FIV TABOQUINHA	2 / 11 / 2013	22	261	500	61	29	-28	51	25	13	66			1	29	2,2	MOET
62	MAP274	NEON SANTA CECILIA	4 / 8 / 2009	66	258	450	75	205	1	62	40	11	81	8	5			1,6	PP
63	Perseus X Opção	Bem-Dito, Bem-Você, Blande, Bodega e Boro FIV TABOQUINHA	31 / 10 / 2013	25	258	491	63	222	4	57	57	10	66			2	49	2,6	MOET
64	A2389	ESTILO DE ALAGOINHA	27 / 5 / 1988	163	257	351	94	33	-25	87	108	7	96	61	14			2,3	PP
65	Abaeté X HungriaTABO	SALOIO TE TABOQUINHA	20 / 5 / 2006	79	255	431	79	181	-2	69	30	12	84	10	1	3	122	2,5	MOET/AZN

(continúa...)

(continuação...)

Clas.	RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	Fecha de Nacimiento*	Leche		DEP					Base de datos							
				MIN	kg	MAX	Conf.	Clas.	EPP Días	Conf.	Clas.	EPL kg/més	Conf.	NH	NR	HC	MH	CP %
66	Estilo X RabecaTABO	Zeno, Zero, Zeus, Zine e Zóide FIV TABOQUINHA	21 / 11 / 2010	33	253	473	67	129	-9	60	91	8	69	4	83	2,4		MOET
67	Cubito X VioletaTABO	Bato, Bem-Amor, Bem-Dizer, Bem-Seu e Borinka FIV TABOQUINHA	30 / 10 / 2013	12	251	490	61	24	-29	54	47	11	64	4	122	1,4		MOET
68	Instinto X Inversa	Orleão, Ormuz, Pará e Pakar TE TABOQUINHA	20 / 5 / 2002	20	250	480	64	291	13	58	138	6	67	4	102	2,0		MOET
69	Navegante X LavandaTABO	Quarteto, Quelóide, Querosene, Querubim e Quiabeiro TE TABOQUINHA	30 / 5 / 2004	20	250	480	64	207	1	56	139	6	67	2	48	1,4		MOET
70	Odre X HungriaTABO	Retiro TE TABOQUINHA	12 / 6 / 2005	20	250	480	64	106	-13	56	96	8	67	1	39	2,3		MOET
71	MDVG6318	METEORO II D	30 / 5 / 2002	35	248	461	69	322	18	56	169	5	75	3	3	0,9		AZN
72	MDVG6511	ORÓ D	19 / 8 / 2004	55	247	439	75	188	-1	58	68	9	83	9	3	0,8		AZN
73	Faro X ParmaFLORES	Zetta, Zeus e Zumbi FIV DAS FLORES	6 / 11 / 2011	9	245	481	62	279	11	53	77	9	66	1	51	2,3		MOET
74	Faro X NapaTABO	Sashimi, Serão, Sushi, Tabu, Tapuia e Tatu TE TABOQUINHA	9 / 6 / 2006	6	245	484	61	165	-4	54	119	7	65	4	52	1,9		MOET
75	UNI0439	ESCOITEIRO FIV UNIUBE	1 / 3 / 2011	64	240	416	79	44	-23	66	4	18	85	13	4	1,1		PP
76	Ourico X JustaTABO	Relevo e Susio TE TABO, e Zico FIV TABOQUINHA	25 / 5 / 2005	7	240	473	63	184	-2	53	180	5	66	5	49	1,8		MOET
77	Cálice X Rabeca	Bacharel, Baguari e Boleto FIV META, e Benito e Babaçu FIV TABOQUINHA	25 / 8 / 2013	3	239	475	62	155	-5	53	19	14	66	2	50	2,6		MOET
78	A1463	QUILATE DE ALAGOINHA	14 / 2 / 1999	100	238	376	87	371	29	73	85	8	91	26	9	2,4		PP
79	Oriente X NapaTABO	Sael TABOQUINHA	25 / 3 / 2006	-4	238	480	60	141	-7	53	147	6	64	2	40	2,2		MOET
80	Labrador X HungriaTABO	Atômico CAL, e Olé, Olhar, Organdi, Xoco e Xuu TE TABOQUINHA	7 / 6 / 2002	12	235	458	66	69	-19	60	92	8	68	5	148	2,2		MOET
81	Acarí X Lagoa	Banto e Berilo FIV TABOQUINHA	10 / 11 / 2012	-1	235	471	62	209	1	53	178	5	66	3	39	1,2		MOET
82	Cubito X Tuia	Bem-Nosso FIV TABOQUINHA	3 / 11 / 2013	-1	235	471	62	37	-25	55	58	10	65	2	122	1,6		MOET
83	Faro X SulipaTETABO	Bem-Achado e Bem-Bonito FIV TABOQUINHA	29 / 10 / 2013	-10	235	480	59	228	4	52	80	9	63	1	49	2,4		MOET
84	CNS6629	PAPADO S	28 / 7 / 2004	38	233	428	74	97	-14	59	39	11	82	11	4	2,0		AZN
85	CALG133	ÚMIDO DA CALCILÂNDIA	31 / 7 / 2005	38	233	428	74	320	18	62	88	8	80	5	5	2,7		PP
86	Nairóbi X Primazia	Quepe, Quilasma e Quindim TE TABOQUINHA	27 / 11 / 2003	-1	232	465	63	224	4	56	174	5	67	2	47	1,6		MOET
87	Alprado X Opção	URZAL TE TABOQUINHA	2 / 2 / 2008	11	231	451	67	321	18	57	90	8	72	2	1	4	89	1,7
88	JFT3094	CÁLICE FIV JF	25 / 9 / 2009	91	229	367	87	71	-18	73	3	18	92	28	7	2,7		PP
89	Cubito X JustaTABO	Turu TE TABOQUINHA	2 / 12 / 2006	-1	229	459	64	20	-31	56	98	8	67	1	133	1,2		MOET
90	Perseus X NonaTABO	ATIVO FIV TABOQUINHA	13 / 3 / 2012	8	228	448	67	198	0	59	54	10	71	1	1	60	2,7	MOET/PP
91	Cubito X Jacutinga	Timão, Túnel, Turco, Turfe, Tutano e Tzar TE TABOQUINHA	26 / 11 / 2006	-3	227	457	64	12	-38	58	76	9	66	4	130	1,7		MOET
92	Acarí X QueratinaTABO	Xênio, Xico, Xingu e Xuku TE TABOQUINHA	11 / 10 / 2009	-6	227	460	63	154	-5	54	99	8	67	6	43	1,8		MOET
93	TABO1467	PÓLO TE TABOQUINHA	21 / 11 / 2002	63	226	389	82	282	12	70	161	5	88	15	4	2,5		PP
94	Pequi X NonaTABO	Tejo, Tel, Teseu, Tibet, Togo, Trunfo, Tudor e Tupina TE TABOQUINHA	25 / 10 / 2006	3	226	449	66	270	10	60	70	9	68	6	112	2,3		MOET
95	Nairóbi X JustaTABO	Tufo TE TABOQUINHA	15 / 12 / 2006	-1	226	453	65	244	6	56	173	5	68	5	50	1,9		MOET
96	A2687	ALOPRADO D	18 / 8 / 1991	130	224	318	94	162	-4	83	107	7	97	82	7	1,2		AZN
97	Alprado X NaçãoTABO	Ufo, Urau, Uste e Utar TE TABOQUINHA	2 / 2 / 2008	-9	224	457	63	245	6	54	141	6	67	2	94	1,6		MOET
98	RussoJF X Rabeca	Al Capone FIV DA META	12 / 12 / 2012	-4	223	450	65	193	0	62	12	15	79	5	201	0,0		MOET

(continúa...)

(continuação...)

Clas.	RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	Fecha de Nacimiento*	DEP					Base de datos										
				Leche kg	MIN	MAX	Conf.	Clas.	EPP Dias	Conf.	Clas.	EPL kg/mês	Conf.	NH	NR	HC	MH	CP %	
100	NeroS X Salema	Calque, Calote, Câmbio e Cáspio FIV TABOQUINHA	24 / 5 / 2014	220	-40	480	54	100	-14	45	106	8	59	2	8	2	8	2,1	MOET
101	Opus X Gaiolalis	Tropel TE TABOQUINHA	30 / 12 / 2006	219	-35	473	56	177	-3	46	124	7	61	2	28	2	28	1,4	MOET
102	TABOI716	QUILATE TABOQUINHA	15 / 1 / 2004	218	55	381	82	73	-18	66	86	8	89	20	6			1,6	PP
103	Horto X PlatinaJF	Oliente, Olor, Oriental, Ôrion e Ouvinte TE TABOQUINHA	20 / 11 / 2001	214	-19	447	63	310	16	55	179	5	66	5	105	5	105	1,5	MOET
104	A5873	OSASCO 4M	4 / 11 / 1995	209	115	303	94	289	13	87	156	5	96	53	14			2,7	PP
105	LKW319	IPÊ FIV BOA LEMBRANÇA	13 / 3 / 2010	208	-2	418	70	358	25	59	115	7	77	6	3			2,7	PP
106	Acari X Quadriga	Xare, Xaréu e Xopotó TE TABOQUINHA	22 / 11 / 2009	208	-28	444	62	157	-5	52	120	7	65	4	33	4	33	1,8	MOET
107	Trigueiro X Itupava	Ralo e Soberbo ALAGOINHA TE	7 / 7 / 2000	207	-29	443	62	287	12	52	264	2	66	1	58	1	58	1,4	MOET
108	Estilo X Hester	Opaco e Oxum TE TABOQUINHA	27 / 10 / 2001	205	-18	428	66	234	5	59	201	4	68	3	77	3	77	2,2	MOET
109	Capitão-Mor X NaçãoTABO	Sinai TE TABOQUINHA	31 / 12 / 2005	205	-28	438	63	134	-8	55	183	5	66	3	71	3	71	1,6	MOET
110	Naque X HeteiaTABO	Rateio e Recuo TE TABOQUINHA	8 / 11 / 2004	205	-34	444	61	114	-12	52	185	5	65	2	43	2	43	1,9	MOET
111	Estilo X Primazia	Nanquim e Navegante TE TABOQUINHA	19 / 9 / 2000	203	-17	423	67	74	-18	61	171	5	69	3	74	3	74	1,6	MOET
112	A1437	ÉDIPLO DE ALAGOINHA	29 / 8 / 1988	201	135	267	97	393	40	93	152	5	98	182	29			3,5	PP
113	JFPA465	CAMBUCI IBITURUNA	9 / 12 / 2009	198	45	351	84	5	-46	70	9	16	89	21	3			2,5	PP
114	Horto X Jamaica	Quarty, Quartzoz, Relator, Rubi e Sertão ALAGOINHA TE	21 / 3 / 1999	198	-15	411	69	383	33	61	200	4	71	2	106	2	106	2,3	MOET
115	Urutu X Banqueta	RUSO TE JF	31 / 10 / 2003	197	120	274	96	42	-23	90	35	11	98	179	20	4	101	2,7	MOET/AZN
116	Horto X TravessiaD	Jataí, Jatobá e Javali D	16 / 10 / 2000	197	-33	427	64	260	8	54	259	2	68	3	102	3	102	1,4	MOET
117	Édipo X GaitauJP	CIGANO PEAC	19 / 1 / 1997	196	43	349	84	263	9	72	112	7	89	32	15	7	190	2,3	MOET/PP
118	Osasco X Manágua	Sagrado DE ALAGOINHA	22 / 12 / 2001	194	-42	430	62	261	8	54	181	5	66	2	57	2	57	2,3	MOET
119	Labrador X HungriaTABO	ÓPUS TE TABOQUINHA	11 / 6 / 2002	193	50	336	86	124	-9	74	111	7	91	24	6	5	148	2,2	MOET/PP
120	A1443	HORTO DE ALAGOINHA	9 / 4 / 1991	190	104	276	95	396	42	87	153	5	97	98	19			1,9	PP
121	JFT2488	ATLAS TE JF	3 / 3 / 2005	189	46	332	86	94	-14	73	49	10	91	27	12			2,7	PP
122	DSM3371	ESTILETE DA MS	5 / 5 / 1996	186	46	332	86	79	-17	73	37	11	91	28	7			1,3	AZN
123	A6119	CAPITÃO-MOR D	10 / 7 / 1993	187	86	288	93	18	-32	83	126	6	96	59	13			1,2	PP
124	Aloprado X Osa	Uai, Única e Ural TE TABOQUINHA	31 / 1 / 2008	187	-49	423	62	344	22	54	207	4	66	3	86	3	86	1,6	MOET
125	5800	PERSEU S	23 / 9 / 1994	186	85	287	93	34	-25	86	36	11	96	42	10			3,0	AZN
126	Nairóbi X JazidaTABO	Quilino, Quino e Quilton TE TABOQUINHA	28 / 1 / 2004	181	-46	408	65	172	-3	58	172	5	69	1	48	1	48	2,2	MOET
127	Quilate X Lauda	Uisque e Umbral TE TABOQUINHA	14 / 9 / 2007	181	-64	426	59	131	-9	48	149	6	64	4	28	4	28	1,5	MOET
128	Capitão-Mor X Legião	Ramal TE TABOQUINHA	4 / 1 / 2005	179	-60	418	61	48	-23	53	184	5	65	2	64	2	64	2,0	MOET
129	Édipo X Galileia	INSTINTO TE TABOQUINHA	30 / 4 / 1997	178	84	272	94	216	4	87	127	6	96	92	23	3	189	2,3	MOET/PP
130	Nepal X Nega	Xaumi TABOQUINHA	25 / 11 / 2009	178	-64	420	60	230	4	51	145	6	65	1	58	1	58	2,3	MOET
131	Aloprado X OrilhatABO	Urutai, Uruxi e Uybaçi TE TABOQUINHA	31 / 1 / 2008	177	-56	410	63	227	4	54	208	4	66	3	87	3	87	1,6	MOET
132	CNS6391	NGÃO TE S	23 / 8 / 2003	171	-9	351	78	65	-20	68	51	10	85	11	6			2,3	AZN
133	Pacifico X IndiaTABO	QUASAR TE TABOQUINHA	15 / 5 / 2004	171	-17	359	76	233	5	65	194	4	82	9	6	3	75	2,2	MOET/AZN
134	973	ALBATROZ	17 / 12 / 1959	169	-19	357	76	143	-7	49	193	4	84	13	3			0,6	AZN
135	CNS7275	BAÇÃO S	3 / 4 / 2007	169	-37	375	71	190	-1	54	166	5	80	8	3			1,8	PP
136	Opus X Lauda	Trismo TE TABOQUINHA	31 / 12 / 2006	169	-73	411	60	159	-5	50	148	6	64	2	32	2	32	1,8	MOET
137	Perseus X UrugaJF	HUM SONHO AMON	22 / 9 / 2006	167	-53	387	67	91	-15	59	116	7	71	1	1	3	48	2,8	MOET/AZN
138	Notável X Abaiba	Bisturi FIV META, e Ituano FIV BOA FAMÍLIA	15 / 6 / 2013	166	-76	408	60	121	-10	51	146	6	64	3	53	3	53	1,6	MOET
139	M.S.Ementhal X BohemiaSADERE	Gothar FIV de SADERE	1 / 10 / 2007	165	-92	422	55	192	-1	46	125	7	60	2	10	2	10	2,0	MOET

(continúa...)

(continuação...)

Clas. Leche	RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	Fecha de Nacimiento*	DEP					Base de datos									
				Leche kg	MAX	Conf.	Clas.	EPP Dias	Conf.	Clas.	EPL kg/mês	Conf.	NH	NR	HC	MH	CP %	Base de datos
140	LVP598	NOTÁVEL DA NOVA FLORESTA	1 / 6 / 2001	164	331	81	397	43	66	162	5	87	21	9			2,4	PP
141	Osasco X Vassoura	RESPLENDOR TE DA NOVA FLORESTA	8 / 7 / 2005	164	363	73	307	16	60	196	4	79	5	3	3	62	2,1	MOET/AZN
142	A6181	GARANTIDO D	24 / 6 / 1997	164	367	72	375	29	49	223	3	80	9	3			0,6	AZN
143	Abate's X Ilha	Decreto FIV DO ROSÁRIO	17 / 5 / 2007	164	397	63	331	20	57	142	6	66			2	106	2,0	MOET
144	Perseus X Vedelia	Bem-Ti-Vi, Bem-Vosso e Butan FIV TABOQUINHA	5 / 11 / 2013	164	400	62	156	-5	53	74	9	66			1	45	2,3	MOET
145	Nepal X Queimada	Beethoven FIV META, e Balac e Bangui FIV TABOQUINHA	9 / 4 / 2013	160	396	62	343	22	55	101	8	66			7	78	1,7	MOET
146	Tamarindo X Lisboa	HUM SONHO BASSEIN	2 / 9 / 2007	159	395	62	87	-16	51	117	7	69	2	1	1	33	1,4	MOET/AZN
147	Perseus X UrtigaJF	Hum Sonho Abad, e Mandarin e Mandim FIV JF	20 / 9 / 2006	156	383	65	76	-18	58	93	8	68			3	48	2,8	MOET
148	Perseus X Elegância	Bragam FIV TABOQUINHA	22 / 10 / 2013	156	395	61	107	-13	55	104	8	65			2	45	2,7	MOET
149	WEME73	DOM FIV BOA FAMÍLIA	24 / 2 / 2009	155	335	78	102	-13	64	52	10	84	13	4			0,9	AZN
150	Instinto X MedalhaTABO	Salém, Samba, Sandrine, Sargom e Surate TE TABOQUINHA	8 / 12 / 2005	155	378	66	111	-12	60	134	6	69			5	104	2,6	MOET
151	SAV94	GIM FIV DE SADERE	20 / 3 / 2007	151	357	71	278	11	53	133	6	78	9	7			1,7	PP
152	Nairóbi X JustaTABO	TUCO TE TABOQUINHA	18 / 12 / 2006	142	342	75	206	1	61	132	6	81	6	2	5	50	1,9	MOET/PP
153	A2633	TRIGUEIRO D	31 / 12 / 1989	147	248	93	186	-1	84	245	2	96	55	12			1,4	PP
154	LDCV391	FARO TE DA MORUMBI	7 / 12 / 1996	146	267	90	231	5	81	109	7	94	46	11			2,2	AZN
155	5799	PAREDAO S	14 / 7 / 1994	142	295	84	26	-28	68	218	3	89	16	6			1,9	AZN
156	Osasco X NuvemJF	Obl e Ornato TE TABOQUINHA	27 / 11 / 2001	142	369	65	284	12	60	202	4	67			3	69	2,7	MOET
157	Pequi X Gaiolalis	Tupã TE TABOQUINHA	29 / 11 / 2006	141	386	59	229	4	51	150	6	63			2	98	1,4	MOET
158	Urutu X Primazia	QUIEVE TABOQUINHA	29 / 8 / 2003	140	335	74	187	-1	65	167	5	79	4	2	4	109	1,5	MOET/AZN
159	Faro X Jacutinga	Safari, Sagu, Saiol e Sapê TE TABOQUINHA	25 / 3 / 2006	139	366	65	139	-7	58	136	6	68			1	59	2,3	MOET
160	Urutu X Banqueta	Capitão do Mato, Cobra Norato, Sucuri, Urutu FIV da VIC, Marechal FIV GUAMA, e Ruivo TE JF	26 / 10 / 2003	137	360	66	32	-26	62	135	6	68			4	101	2,5	MOET
161	A1453	LORD DE ALAGOINHA	13 / 9 / 1994	135	311	79	274	11	61	359	-2	85	7	3			1,6	AZN
162	Aloprado X JazidaTABO	Seul TE TABOQUINHA	27 / 4 / 2006	135	365	64	99	-14	55	176	5	67			1	96	1,7	MOET
163	Paredão X OrilhaTABO	Xantum e Xirê TABOQUINHA	15 / 11 / 2009	135	380	59	137	-8	48	269	2	64			1	21	1,9	MOET
164	Oriente X JustaTABO	Sertão e Sinal TE TABOQUINHA	6 / 9 / 2005	134	364	64	175	-3	55	204	4	67			2	50	2,1	MOET
165	Labrador X NaçãoTABO	Zambi FIV TABOQUINHA	13 / 8 / 2010	133	363	64	68	-20	56	205	4	67			3	142	2,0	MOET
166	Osasco X NuvemJF	ORIENTE TE TABOQUINHA	28 / 11 / 2001	132	259	89	194	0	79	158	5	93	34	11	3	69	2,8	MOET/PP
167	Capitão-Mor X JaulaTABO	SAROM TE TABOQUINHA	24 / 12 / 2005	132	342	70	96	-14	61	168	5	76	4	1	6	73	1,8	MOET/AZN
168	Russo X OraTABO	Acre, Ameno, Apolo e Zopo FIV TABOQUINHA	21 / 11 / 2010	130	360	64	197	0	59	137	6	67			5	184	2,7	MOET
169	Oriente X DivaTEROS	Vacu TE DO ROSÁRIO	11 / 2 / 2006	130	369	61	297	14	54	209	4	65			3	39	2,5	MOET
170	Édipo X Galileia	Ianque, Iaque e Ímpio TE TABOQUINHA	11 / 7 / 1996	129	359	64	220	4	59	236	3	66			3	189	2,1	MOET
171	UNIUS2	AGHA KHAN FIV	21 / 10 / 2007	128	255	89	3	-56	77	29	12	94	38	4			0,7	PP
172	Urutu X Primazia	QUEBEC TE TABOQUINHA	20 / 8 / 2003	125	324	73	81	-17	65	198	4	78	4	2	4	109	1,5	MOET/AZN
173	Capitão-Mor X Usurad	Jaborandi, Jaguane, Jaguaribano, Japu, Jaraguá e Jargão D	1 / 10 / 2000	124	354	64	86	-16	55	258	2	68			2	66	0,9	MOET
174	LKW225	GARBO BOA LEMBRANÇA	27 / 11 / 2008	124	357	63	161	-5	47	53	10	72	4	3			1,2	AZN
175	Pacífico X Palma	NAQUE TE JF	14 / 2 / 2004	123	276	84	281	12	70	66	9	89	16	5	2	73	2,1	MOET/PP

(continúa...)

(continuação...)

Clas.	RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	Fecha de Nacimiento*	Leche kg	DEP					Base de datos								
					MIN	MAX	Conf.	Clas.	EPP Días	Conf.	Clas.	EPL kg/mês	Conf.	NH	NR	HC	MH	CP
176	Urutu X Primazia	Quadro, Quartil e Quieto TE TABOQUINHA	16 / 8 / 2003	123	343	67	104	-13	61	229	3	69			4	109	1,5	MOET
177	FNFA960	HIDRANTE FIV NF JOIO TE TABOQUINHA	17 / 6 / 2010	122	289	81	251	7	66	67	9	86	15	8			1,5	PP
178	Estilo X ArapongaNF		13 / 11 / 1997	122	332	70	46	-23	61	225	3	76	4	1	4	67	1,4	MOET/AZN
179	Osasco X Honrosa	Oásis, Obob e Ogum TE TABOQUINHA	20 / 9 / 2001	120	350	64	171	-3	59	233	3	67			4	58	2,2	MOET
180	Guriri X Lapa	Redator, Sabre e Sândalo ALAGOINHA TE	23 / 10 / 2000	120	350	64	311	16	54	234	3	67			4	46	2,3	MOET
181	Acari X JustaTABO	Abrigo e Afêito FIV TABOQUINHA	22 / 2 / 2011	119	355	62	115	-12	51	206	4	66			2	40	1,3	MOET
182	Édipo X Jarra	Inquieto, Jacuí, Jaipur , Jaú, Jarro, Jato e Jogo TE TABOQUINHA	30 / 4 / 1997	117	330	69	377	30	64	255	2	71	7	191	2,2		MOET	
183	Guriri X Primazia	Niquel TE TABOQUINHA	27 / 5 / 2001	116	346	64	189	-1	57	232	3	67	3	53	1,7		MOET	
184	Capitão-Mor X JazidaTABO	Sadraque, Sharon, Siroco e Sundare TE TABOQUINHA	12 / 12 / 2005	116	346	64	28	-28	56	203	4	67			3	73	1,6	MOET
185	Acari X OrilhaTABO	Xerez e Xinxim TE TABOQUINHA	23 / 11 / 2009	116	358	60	169	-4	49	243	3	64			1	29	1,5	MOET
186	JFT2422	NOTÁVEL TE JF ODRE TE TABOQUINHA	17 / 12 / 2004	115	230	91	84	-16	81	128	6	95	47	15			2,7	PP
187	Osasco X Honrosa		25 / 9 / 2001	115	258	86	6	-43	75	160	5	91	21	8	4	58	2,2	MOET/PP
188	IHL146	ELETRO Refen, Rupestre, Ruste e Rústico TE TABOQUINHA	11 / 11 / 2006	115	295	78	401	49	65	163	5	85	12	4			2,1	AZN
189	Urutu X MedalhaTABO		29 / 11 / 2004	115	335	67	55	-21	61	170	5	70			2	108	2,5	MOET
190	Quiate X Horda	Quioto TE TABOQUINHA	17 / 9 / 2003	115	354	61	185	-2	52	212	4	64			1	34	2,7	MOET
191	Trigueiro X Derranada4M	ÍNDIO TE DO ROSÁRIO NAVEGANTE	10 / 3 / 2000	114	313	73	253	7	61	195	4	80	9	1	3	58	1,3	MOET/AZN
192	9957		20 / 12 / 1986	113	234	90	272	11	81	280	1	93	34	7			0,9	AZN
193	Capitão-Mor X NaraJF	Olivedo TE TABOQUINHA	22 / 1 / 2002	112	348	62	255	7	53	291	1	66			1	65	1,5	MOET
194	Abaceté X Ilha	DICK FIV DO ROSÁRIO	7 / 7 / 2007	111	299	76	373	29	63	164	5	83	11	6	2	106	2,1	MOET/PP
195	Nairóbi X Colombina	Batoque e Batuque FIV JF, Boêmio FIV IBIT, e Topo e Torllo TE TABOQUINHA	20 / 3 / 2007	111	344	63	296	14	55	231	3	67			2	46	2,4	MOET
196	Naque X Vassoura	Sinhô TE TABOQUINHA	28 / 3 / 2005	111	350	61	167	-4	52	242	3	64			3	48	1,5	MOET
197	A6104	ALMA DE GATO D Jaô, Japão, Jasão, Jogral, Judô e Jungo TE TABOQUINHA	8 / 11 / 1991	110	294	77	374	29	53	331	-1	85	8	4			0,5	PP
198	Estilo X ArapongaNF		10 / 8 / 1997	110	340	64	47	-23	57	262	2	67			4	67	1,4	MOET
199	Trigueiro X Derranada4M	Marte e Mava TE TABOQUINHA	10 / 3 / 2000	109	354	59	258	7	52	273	2	62			3	58	1,3	MOET
200	ROS522	OURO TE DO ROSÁRIO NAVARRO S	7 / 9 / 2005	108	271	82	218	4	68	219	3	88	24	3			1,8	PP
201	8182		30 / 7 / 1993	106	254	85	9	-40	73	217	3	91	30	3			1,0	AZN
202	Labrador X Legião	Sabor e Sabujo TE TABOQUINHA	19 / 3 / 2006	106	336	64	16	-35	57	175	5	67			1	135	2,4	MOET
203	Tamarindo X EstrelaJF	Ugli, Ulimo, Umari , Umbu, Umiri, Urucum e Uxi FIV IBITURUNA	22 / 1 / 2008	106	348	60	135	-8	52	186	5	64			3	42	1,4	MOET
204	Hábil X Limeira	Rebate, Rincão, Rodes e Rumo TE TABOQUINHA	24 / 9 / 2004	105	344	61	191	-1	54	267	2	65			1	77	2,6	MOET
205	Capitão-Mor X JaulaTABO	Salim, Sardes, Sargão e Solon TE TABOQUINHA	6 / 12 / 2005	104	334	64	77	-18	57	238	3	66			6	73	1,8	MOET
206	Guriri X Emboaba	Palco e Pilsen TE TABOQUINHA	17 / 6 / 2003	104	343	61	176	-3	52	211	4	64			4	48	1,6	MOET
207	Édipo X GaitaJP	Champion, Clero e Combate PEAC, e Ray e Reto TE DA CALCILÂNDIA	14 / 4 / 1997	103	333	64	308	16	57	235	3	66			7	190	2,3	MOET
208	5295	ACARI RF Ubaldo, Urocôa e Valtcano ALAGOINHA TE	24 / 1 / 1987	102	235	88	63	-20	75	157	5	93	24	5			1,1	AZN
209	Hábil X Jamaica		7 / 12 / 2003	101	328	65	200	0	58	261	2	68			1	83	2,9	MOET

(continúa...)

(continuação...)

Clas.	RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	Fecha de Nacimiento*	Leche		DEP				Base de datos								
				MIN	MAX	Conf.	Clas.	EPP Dias	Conf.	Clas.	EPL kg/més	Conf.	NH	NR	HC	MH	CP %	
210	Instinto X Harmônica	Sumário e Suez TE TABOQUINHA	8 / 12 / 2005	-136	336	62	202	0	53	265	2	66	1	96	1,8			MOET
211	1389	URUTU	18 / 8 / 1983	21	98	175	96	83	-16	89	188	4	97	17				AZN
212	Acan X VeiaRF	Elixir e Emblado TE RF	27 / 6 / 2010	-156	98	352	56	82	-17	45	151	6	61					MOET
213	Horto X Horda	OCRE TE TABOQUINHA	9 / 3 / 2002	-108	95	298	72	213	3	64	197	4	78	5	3	106	2,4	MOET/PP
214	Pequi X Hester	Súdlito TE TABOQUINHA	31 / 5 / 2006	-128	95	318	66	330	20	59	230	3	69	3	110	2,1		MOET
215	9974	JÓQUEI TE JP	22 / 11 / 1991	-98	94	286	75	384	34	59	312	0	81	4	4		1,4	PP
216	Édipo X Jarra	JEQUÍ TE TABOQUINHA	17 / 12 / 1997	-34	93	220	89	325	19	80	190	4	93	47	20	7	191	2,3
217	JFT3157	CAIM JF	20 / 12 / 2009	-70	93	256	82	89	-15	68	22	13	89	21	6			PP
218	Horto X Horda	Orinoco, Osmã, Oviedo e Oxumaré TE TABOQUINHA	9 / 3 / 2002	-142	91	324	63	235	5	57	237	3	66	3	106	2,4		MOET
219	GUZA365	ASTRAL	7 / 9 / 1999	-90	90	270	78	75	-18	58	357	-2	86	16	3		0,6	AZN
220	Jequí X Haia	Piauí e Quimo TE TABOQUINHA	26 / 5 / 2003	-152	90	332	60	340	21	53	270	2	63	2	51	2,2		MOET
221	Trigueiro X Jarra	Dirleto, Jirau, Liber e Lual TE TABOQUINHA	10 / 5 / 1999	-128	89	306	68	268	10	61	318	0	70	2	64	1,2		MOET
222	Faro X Queimada	Barão FIV META, e Beni e Bilbao FIV TABOQUINHA	12 / 1 / 2013	-148	88	324	62	305	15	54	144	6	65	5	69	1,6		MOET
223	HUM4	HUM SONHO ABSOLUTO	4 / 9 / 2006	-113	86	285	73	54	-21	63	89	8	78	4	3		2,8	AZN
224	5465	MAGNUM S	22 / 4 / 1982	-95	85	265	78	118	-10	59	221	3	85	8	3		1,0	AZN
225	Pequi X Jacutinga	Tuiuti TE TABOQUINHA	14 / 12 / 2006	-145	85	315	64	150	-6	57	177	5	67	2	107	2,3		MOET
226	Seridó X Marilima	GURURI TE TABOQUINHA	30 / 5 / 1995	-31	84	199	91	259	8	82	214	3	94	40	5	4	126	2,5
227	A6430	DANDI JP	16 / 2 / 1996	-114	81	276	74	372	29	65	313	0	79	6	3		3,2	MOET/AZN
228	HUM51	HUM SONHO BALBECK	18 / 11 / 2008	-155	81	317	62	60	-21	47	32	12	71	4	4		1,7	PP
229	MDVG6458	NOVA SEITA D	12 / 11 / 2003	-59	79	217	87	178	-2	74	130	6	92	31	7		1,0	AZN
230	Oriente X DivaTEROS	VELUDO DO ROSÁRIO	12 / 2 / 2006	-137	76	289	69	275	11	59	226	3	75	4	1	3	39	2,5
231	A989	IBÉRICO JP	15 / 10 / 1990	-53	74	201	89	398	45	79	247	2	93	17	5		1,0	MOET/AZN
232	Cubito X Almofada	Exame e Executivo TE DO CIPÓ	1 / 6 / 2004	-159	74	307	63	19	-32	55	263	2	66	3	130	0,7		MOET
233	Homero X DivaTEROS	OCIDENTE DO ROSÁRIO	1 / 1 / 2005	-159	74	307	63	226	4	54	228	3	69	2	1	20	2,6	MOET/AZN
234	MDVG6822	RAPA PÉ D	10 / 5 / 2007	-118	70	258	76	112	-12	56	87	8	84	15	7		0,6	AZN
235	Corsário X Tulha	Acari e Aloés FIV TABOQUINHA	11 / 4 / 2012	-183	65	313	58	168	-4	50	187	5	63	2	20	2,3		MOET
236	A1449	JAGUÇO DE ALAGOINHA	16 / 9 / 1993	-120	64	248	77	336	21	63	307	0	84	7	4		2,2	PP
237	Odre X Harmônica	Semita, Sensor e Sultão TE TABOQUINHA	22 / 8 / 2005	-181	64	309	59	49	-23	48	268	2	65	1	25	1,7		MOET
238	Tamarindo X Haste	HUM SONHO BECOR	18 / 8 / 2007	-180	62	304	60	57	-21	50	118	7	65	1	1	34	1,5	MOET/AZN
239	9956	PALÁCIO	2 / 10 / 1988	-87	61	209	85	101	-13	71	282	1	91	22	4		0,5	AZN
240	Urutu X JaulaTABO	Tropo, Trote, Trovão, Truete, Tubel e Tucano TE TABOQUINHA	20 / 12 / 2006	-167	60	287	65	119	-10	59	260	2	68	5	110	2,2		MOET
241	HUM24	HUM SONHO ABADON	24 / 9 / 2006	-98	55	208	84	11	-39	72	65	9	89	21	6		2,1	PP
242	Capitão-Mor X NaraJF	ORÓS TE TABOQUINHA	19 / 1 / 2002	-149	54	257	72	269	10	60	253	2	78	4	3	1	65	1,5
243	Homero X Manágua	Vadio ALAGOINHA TE	20 / 4 / 2004	-194	54	302	58	145	-7	49	271	2	63	1	19	2,4		MOET
244	A336	FOGO RF	8 / 6 / 1992	-127	53	233	78	368	28	65	305	0	85	14	3		1,2	AZN
245	Édipo X Jarra	JONAS TE TABOQUINHA	26 / 12 / 1997	-131	53	237	77	379	31	68	311	0	81	6	2	7	191	2,2
246	Tamarindo X Haste	Hum Sonho Bander	1 / 9 / 2007	-195	53	301	58	58	-21	49	123	7	62	1	34	1,5		MOET
247	Maranhão X JustaTABO	Remã, Remido, Remo, Remoto e Repuxo TE TABOQUINHA	29 / 3 / 2005	-190	49	288	61	142	-7	51	240	3	65	1	54	2,0		MOET
248	Cassino X Balalaica4M	Mestre TE TABOQUINHA	15 / 9 / 1999	-189	47	283	62	352	24	53	239	3	65	5	70	1,5		MOET
249	Fundador X CoroaNF	Jafer, Jamais e Justo TE TABOQUINHA	26 / 9 / 1997	-198	47	292	59	160	-5	48	325	0	64	3	30	0,7		MOET
250	NES22	GUZERÁ DA BARRA 2	14 / 8 / 1998	-213	47	307	54	30	-27	41	122	7	63	3	3		1,1	AZN
251	Urutu X Acauá	NEHERU TE JF	23 / 8 / 2004	-138	46	230	77	362	26	66	284	1	83	10	5	3	103	2,1
252	Urutu X NaraJF	OFURÓ TE TABOQUINHA	23 / 4 / 2002	-153	46	245	73	196	0	63	286	1	79	5	3	4	102	1,9

(continúa...)

((continuação...))

Clas. Leche	RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	Fecha de Nacimiento*	DEP					Base de datos				
				Leche kg	MIN	MAX	Conf.	EPP Dias	Clas.	Conf.	EPL kg/mês	Conf.	NH NR HC MH CP %
253	JFT3253	OASIS FIV JF	3 / 10 / 2010	45	-158	248	72	-5	153	59	12	78	6 3 3 2,0
254	TABO637	IAGO TE TABOQUINHA	7 / 7 / 1996	45	-185	275	64	4	225	55	2	70	3 3 2,4
255	Heteu X Jamaica	Urso e Uji ALAGOINHA TE	18 / 8 / 2003	45	-194	284	61	14	298	52	0	65	1 27 2,4
256	7655	NAMBU JP	4 / 9 / 1971	44	-77	165	90	25	354	79	-2	93	17 9 1,1
257	Corsário X Hester	Falsa TE de SADERE e Taco TE TABOQUINHA	27 / 7 / 2006	44	-195	283	61	7	257	52	2	65	3 33 2,2
258	Pequi X Gazela	Truque e Tucho TE TABOQUINHA	15 / 12 / 2006	44	-198	286	60	15	303	55	3	63	2 97 2,2
259	Edipo X Jarra	DUNGA TE DO ROSÁRIO	20 / 12 / 1997	43	-128	214	80	32	380	71	0	85	2 7 191 2,2
260	TABO666	LABRADOR TABOQUINHA	27 / 9 / 1998	42	-44	128	95	-58	1	89	5	97	130 31 2,1
261	Seridó X Nóbrega	Halti, Halo, Hangar, Haras, Harém, Haval e Hereu TE TABOQUINHA	16 / 8 / 1995	39	-181	259	67	25	357	59	-1	69	4 123 2,2
262	Insaitio X Inersa	PEQUI TE TABOQUINHA	19 / 8 / 2002	38	-56	132	94	6	240	86	5	97	94 20 4 102 2,2
263	MDV/GS360	GIBÃO D	21 / 5 / 1997	38	-120	196	83	35	387	65	4	89	22 5 0,5
264	Capitão-Mor X UsuraD	JANARI D	10 / 10 / 2000	37	-78	152	91	-15	88	81	4	95	47 13 2 66 1,0
265	ROS614	VERNIZ TE DO ROSÁRIO	19 / 3 / 2006	37	-139	213	79	-13	103	64	3	85	18 6 2,2
266	LVP559	JOÁ DA NOVA FLORESTA	1 / 4 / 1998	37	-155	229	75	26	363	63	5	82	12 6 2,1
267	Orós X JaulaTABO	Relento TE TABOQUINHA	12 / 5 / 2005	37	-217	291	56	3	215	48	2	60	1 18 1,9
268	Seridó X Maritima	DEDAL TE DO ROSÁRIO	23 / 3 / 1997	28	-93	149	90	19	324	82	1	94	60 4 4 126 2,5
269	Homero X DivaTEROS	Lacre, Latino e Lítio TE DO ROSÁRIO	3 / 5 / 2004	28	-220	276	58	6	247	51	1	62	1 20 2,6
270	A6134	DESENGASGO D	11 / 9 / 1994	26	-107	159	88	-9	126	66	0	93	28 9 0,5
271	Barbante X Galileia	DECOTE TE DO ROSÁRIO	19 / 11 / 1997	26	-145	197	80	-37	14	71	3	85	11 2 85 2,2
272	Estilo X AtrapongaNF	JABUTI TE TABOQUINHA	10 / 8 / 1997	23	-110	156	88	-34	17	76	2	92	36 11 4 67 1,4
273	Opus X Roma	Urais e Utrar FIV IBITURUNA	25 / 8 / 2003	21	-221	263	60	-13	108	50	1	64	4 32 2,0
274	Jequiá X Ilharga	Objeto e Pitu TE TABOQUINHA	23 / 5 / 1998	21	-227	281	58	9	266	50	1	63	2 50 2,0
275	Barbante X Babilônia	HIFEM TE TABOQUINHA	3 / 2 / 1996	20	-183	223	72	-9	127	62	0	76	2 1 4 83 2,1
276	A5843	OLENTE 4M	30 / 8 / 1965	19	-161	199	78	-13	105	58	-1	85	17 4 0,0
277	Cassino X Batalaica4M	MATIPÓ TE TABOQUINHA	4 / 9 / 1999	18	-212	248	64	24	349	55	2	69	1 1 5 70 1,5
278	CNS5319	CABUL III S	9 / 5 / 1998	17	-77	111	94	-28	25	86	3	96	90 14 2,9
279	HQB258	MARCA SOL EMENTHAL	16 / 1 / 2002	16	-197	229	69	24	350	54	3	77	5 3 1,7
280	Navegante X RelvaJF	Mar e Motor TE TABOQUINHA	3 / 5 / 2000	16	-220	252	62	21	339	55	0	65	4 40 1,5
281	Édipo X Almoçada	ENREDO TE DO CIPÓ	23 / 3 / 2004	15	-212	242	65	19	328	58	-1	69	1 3 195 2,0
282	Urutu X Acauã	Natan JF	19 / 8 / 2004	15	-215	245	64	6	243	57	1	66	3 103 2,1
283	CNS4923	TAMARINDO S	18 / 7 / 1995	12	-121	145	88	-30	76	76	5	93	32 6 1,3
284	Tamarindo X Haste	HUM SONHO BARUC	18 / 8 / 2007	10	-174	194	77	-20	66	64	10	85	15 3 1 34 1,5
285	Barbante X Babilônia	Hertz, Hilo, Hindu, Hino, Hípico e Hirto TE TABOQUINHA	24 / 1 / 1996	10	-203	223	69	-6	148	59	-1	72	4 83 2,1
286	Nobre X Jamaica	Rabino e Rebelde ALAGOINHA TE	26 / 12 / 2000	10	-217	237	65	4	223	57	0	68	1 59 2,5
287	Hábil X JaulaTABO	Rito, Rival, Roque, Rosio, Rubi, Rude e Sino TE TABOQUINHA	28 / 2 / 2005	9	-224	242	63	-14	98	57	1	66	2 89 2,7
288	9346	TRICÓ	4 / 11 / 1982	9	-242	260	57	-13	109	37	-3	66	3 3 0,2
289	A2731	GAVIÃO DA NOVA FLORESTA	28 / 4 / 1995	8	-119	135	89	29	370	76	1	93	38 9 1,6
290	JFT3045	CAIO FIV JF	16 / 4 / 2009	8	-184	200	75	-25	35	64	6	81	6 3 2,8
291	Seridó X Jeitosa	Hélio TE TABOQUINHA	2 / 12 / 1995	7	-226	240	63	15	302	57	-2	65	4 121 2,0
292	CNS5614	DELITO S	6 / 8 / 1999	6	-227	239	63	5	238	47	3	73	7 3 1,0
293	Cassino X Emboaba	Mombaça TABOQUINHA	17 / 3 / 2000	6	-236	248	60	12	286	55	1	64	1 73 1,7
294	A6120	CABO DE GUERRA D	4 / 6 / 1993	4	-176	184	78	-9	128	60	-2	85	11 5 0,8
295	A2118	DESPACHO S	21 / 7 / 1989	3	-185	191	76	-15	90	63	-2	82	4 3 1,9
296	CNS6135	MARABÁ S	29 / 7 / 2002	2	-146	150	85	-36	15	70	8	91	25 6 1,3

(continúa...)

(continuação...)

Clas. Leche	RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	Fecha de Nacimiento*	DEP					Base de datos										
				MIN	Leche kg	MAX	Conf.	Clas.	EPP Dias	Conf.	EPL kg/mês	Conf.	NH	NR	HC	MH	CP %		
297	Cassino X PrimaziaCL	Jaguar, Jaião, Jalo, Jambo, Mascate e Mordomo TE TABOQUINHA	7 / 8 / 1997	-240	2	244	60	391	36	51	369	-2	64		4	71	1,4	MOET	
298	Urutu X Colombina	Ben, Big FIV JF, Boiru FIV IBITURUNA, e Gramado e Hifen FIV do CIPÓ	24 / 11 / 2006	-229	1	231	64	173	-3	57	289	1	67		3	108	2,3	MOET	
299	Cassino X CoroaNF	Nago, Nero e Nitro TE TABOQUINHA	6 / 11 / 2000	-235	-2	231	63	236	5	55	322	0	66		2	73	1,6	MOET	
300	Maranhão X Medusa	Raio, Raptor, Rasgo, Rebolo, Recato e Reduta TE TABOQUINHA	31 / 10 / 2004	-244	-2	240	60	56	-21	52	241	3	64		6	44	2,0	MOET	
301	Homero X Florença	Real TE TABOQUINHA	11 / 11 / 2004	-244	-2	240	60	78	-18	52	326	0	64		2	18	2,3	MOET	
302	FNFA753	HAMAL NF	12 / 3 / 2010	-220	-3	214	68	85	-16	56	254	2	75	4	3		1,4	PP	
303	Heteu X Iara	Cururu DER e Oslo TE TABOQUINHA	20 / 5 / 2002	-251	-3	245	58	204	0	50	327	0	62		4	24	2,1	MOET	
304	Barbante X Tarawalis	HABIL TE TABOQUINHA	15 / 7 / 1995	-98	-4	90	94	38	-24	87	275	1	96	75	12	5	84	3,1	MOET/PP
305	FNF5873	PLEBEU NF	7 / 5 / 1998	-154	-6	142	85	53	-21	71	250	2	91	32	11		1,7	PP	
306	Heteu X JadeTE	Pejo, Poente e Proteu TE TABOQUINHA	7 / 3 / 2003	-257	-6	245	57	144	-7	49	348	-1	62		3	24	1,7	MOET	
307	Cassino X Balalaica4M	INGLÊS TE ROSÁRIO	29 / 4 / 2000	-175	-8	159	81	366	27	68	283	1	87	18	3	5	70	1,5	MOET/PP
308	JFT2077	PREFEITO JF	22 / 9 / 2001	-230	-10	210	67	21	-31	54	199	4	74	4	3		1,7	AZN	
309	UNI0236	CAIRO	11 / 6 / 2009	-176	-13	150	82	4	-55	69	113	7	88	17	6		2,2	PP	
310	A337	FUNDADOR TE RF	29 / 12 / 1992	-177	-14	149	82	326	19	67	330	-1	88	22	9		1,0	PP	
311	FNF5697	PATRONO NF	1 / 11 / 1997	-198	-14	170	77	252	7	65	361	-2	83	10	3		2,3	AZN	
312	5892	VAIDOZO	1 / 5 / 1995	-158	-15	128	86	64	-20	73	351	-2	91	31	5		1,1	AZN	
313	Seridó X ChinesaS	FENOMENAL PEAC	5 / 9 / 2000	-218	-15	188	72	300	15	62	314	0	77	5	1	2	119	2,4	MOET/AZN
314	Destaque X Uralita	Aice e Amostra FIV TABOQUINHA	13 / 4 / 2012	-260	-15	230	59	346	23	48	210	4	64		1	20	2,4	MOET	
315	Virtual X Jacutinga	QUARUP TE TABOQUINHA	18 / 8 / 2003	-222	-16	190	71	120	-10	58	287	1	77	3	1	2	28	1,7	MOET/AZN
316	Barbante X Tarawalis	Hoje, Holos, Hobby e Honor TE TABOQUINHA	15 / 4 / 1996	-236	-19	198	68	45	-23	64	319	0	70		5	84	2,9	MOET	
317	GUZA522	ACAICA TE	31 / 5 / 2002	-191	-20	151	80	386	35	67	303	0	86	15	4		0,8	AZN	
318	7866	SERIDÓ JA	24 / 8 / 1982	-88	-22	44	97	389	36	92	298	0	98	117	22		3,8	AZN	
319	Cassino X CoroaNF	NEPAL TE TABOQUINHA	10 / 11 / 2000	-239	-22	195	68	199	0	59	316	0	74	3	2	2	73	1,6	MOET/AZN
320	Barbante X Galleia	DEGRAU TE DO ROSÁRIO	15 / 11 / 1997	-233	-23	187	70	41	-24	64	317	0	72	1	1	2	85	2,2	MOET/AZN
321	Seridó X Marítima	Dólar ROS, e Híper e Hípus TE TABOQUINHA	14 / 2 / 1996	-243	-23	197	67	293	14	63	365	-2	68		4	126	2,4	MOET	
322	A914	BURGUE S	30 / 10 / 1987	-235	-29	177	71	130	-9	59	376	-3	77	4	3		2,1	AZN	
323	A2664	GITANO DE ALAGOINHA	20 / 1 / 1990	-160	-33	94	89	356	25	93	386	-5	93	41	9		1,5	PP	
324	A2621	SACADO D	26 / 2 / 1988	-149	-34	81	91	273	11	79	278	1	94	33	9		0,9	PP	
325	5736	ACARAJÉ S	10 / 6 / 1986	-206	-35	136	80	283	12	66	389	-5	86	11	3		1,8	AZN	
326	Naque X Uruguaiana	Fael, Falcão e Foguete FIV GUGA, e Imã, Insbruck e Iziah FIV BOA FAMÍLIA	3 / 2 / 2013	-284	-36	212	58	70	-19	50	272	2	62		2	19	2,1	MOET	
327	Seridó X ChinesaS	MARANHÃO TE PEAC	28 / 2 / 2001	-171	-38	95	88	123	-9	77	248	2	93	38	11	2	119	2,5	MOET/PP
328	TABO2935	VALENTE TABOQUINHA	4 / 10 / 2008	-237	-38	161	73	301	15	59	114	7	80	7	3		1,8	PP	
329	A6121	CANDEIRO D	18 / 2 / 1993	-182	-39	104	86	146	-6	70	216	3	91	25	5		0,6	AZN	
330	Cassino X Dica	Maceió e Quiron TE TABOQUINHA	26 / 5 / 2000	-279	-40	199	61	369	28	54	347	-1	64		4	70	1,9	MOET	
331	Barbante X Galleia	DEVOTO TE ROSÁRIO	20 / 11 / 1997	-179	-41	97	87	132	-8	76	300	0	92	35	13	2	85	2,2	MOET/PP
332	Nobre X Babilônia	Negal TE TABOQUINHA	22 / 4 / 2001	-280	-44	192	62	136	-8	50	367	-2	66		1	56	1,5	MOET	
333	JFPA92	MAESTRO IBITURUNA	7 / 6 / 2006	-225	-49	127	79	212	3	66	251	2	85	17	4		2,0	PP	
334	5735	ALADIM S	11 / 7 / 1986	-205	-52	101	84	7	-43	74	329	-1	89	12	4		2,3	AZN	
335	AFGF184	HATI TE S.CLARAMAR	14 / 8 / 2004	-270	-53	164	68	183	-2	60	338	-1	74	4	3		2,0	AZN	
336	5088	DRAKAR S	31 / 10 / 1979	-198	-55	88	86	133	-8	72	372	-3	91	16	9		2,2	AZN	
337	JFPA20	ALINHADO TE IBITURUNA	21 / 10 / 2005	-251	-56	139	74	290	13	59	310	0	81	9	6		2,0	PP	

(continúa...)

((continuação...))

Clas.	RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	Fecha de Nacimiento*	DEP					Base de datos								
				Leche MIN	MAX	Conf.	Clas.	EPP Dias	Conf.	EPL kg/més	Conf.	NH	NR	HC	MH	CP %	
338	Seridó X Colombina	Afinado, Alagano FIV PEAC e Galeto CIPO, Midas TE IBIT, e Selko TE TABOQUINHA	22 / 6 / 2005	-286	168	65	345	23	59	-1	68			3	129	3,1	MOET
339	A2033	VIRTUAL TEOTÔNIO	31 / 12 / 1994	-208	88	85	267	10	68	-2	91	15	6			0,9	PP
340	Imperial X Nóbica	Galego RF	17 / 6 / 1993	-291	169	64	338	21	55	-4	67			2	48	1,0	MOET
341	Nobre X UsuraD	Lampeão, Legação, Lenhador, Louvado e Luzeiro D	1 / 3 / 2001	-296	170	63	140	-7	53	-2	67			3	58	1,4	MOET
342	Seridó X Chinesas	Faro e Martelo TE PEAC	11 / 12 / 2000	-297	169	63	201	0	57	-1	65			2	119	2,4	MOET
343	4790	CAIRO JP	12 / 6 / 1995	-208	78	86	385	35	72	0	91	27	9			1,0	PP
344	Seridó X Marítima	DARDO TE DO ROSÁRIO	21 / 3 / 1997	-208	78	86	232	5	77	-1	91	27	2	4	126	2,4	MOET/AZN
345	HANC311	CORSÁRIO DA VEREDA	7 / 11 / 2001	-223	93	83	52	-21	71	4	89	17	6			2,3	PP
346	5775	RADIAL TE TABOQUINHA	24 / 3 / 1994	-262	128	74	110	-12	61	-2	80	10	5			1,0	PP
347	5563	VAIDOSO JP	4 / 2 / 1980	-163	25	94	341	22	84	1	96	64	13			1,3	AZN
348	Barbante X Tarawall S	HOMERO TE TABOQUINHA	7 / 5 / 1996	-235	-72	91	82	-18	73	-2	87	15	2	5	84	2,9	MOET/AZN
349	Nobre X CoroaNF	MARACATU TABOQUINHA	22 / 7 / 1999	-272	126	73	23	-29	61	-1	80	7	1	1	59	1,4	MOET/AZN
350	Cassino X CoroaNF	CASSINO DO CIPO	13 / 1 / 2002	-253	-77	99	250	7	67	-1	85	14	6	2	73	1,6	MOET/PP
351	9940	BARBANTE JF	15 / 12 / 1987	-157	-80	-3	96	-10	92	0	98	78	17			3,6	PP
352	GUZA454	CASSINO	5 / 10 / 2001	-222	-84	54	87	12	74	3	92	27	5			2,2	AZN
353	TABO2122	SERENO TABOQUINHA	4 / 9 / 2005	-215	39	89	365	27	77	6	93	39	6	1	108	2,3	PP
354	Urutu X Colombina	TINO TE TABOQUINHA	1 / 2 / 2007	-315	131	66	174	-3	57	-1	70	1	1	3			MOET/AZN
355	A1447	IMPULSIVO DE ALAGOINHA	10 / 10 / 1992	-208	-93	22	333	21	79	2	94	45	13			1,7	PP
356	MVB20	MAIROUK DA VIC	15 / 1 / 2002	-289	-94	101	27	-28	56	2	85	10	6			1,3	AZN
357	9323	QUERO QUERO	27 / 1 / 1979	-253	-100	53	84	-2	73	-6	89	8	5			1,7	AZN
358	Imperial X Nóbica	ÊXITO TE TABOQUINHA	23 / 6 / 1993	-258	-105	48	84	21	70	-3	89	20	7	2	48	1,0	MOET/PP
359	9491	FALATÓRIO DE NAVIRAI	2 / 10 / 1987	-363	-106	151	55	-21	38	-1	65	3	3			0,8	AZN
360	9951	CASSINO JF	26 / 12 / 1988	-206	-112	-18	94	392	39	-2	96	65	10			2,7	AZN
361	JFT1619	NAVAL JF	1 / 11 / 1994	-288	-112	64	79	335	21	0	85	9	4			2,1	AZN
362	Seridó X Jeitosa	HETEU TE TABOQUINHA	2 / 12 / 1995	-284	-117	50	81	217	4	71	87	19	2	4	121	2,1	MOET/AZN
363	7962	EMBORNAL D	9 / 7 / 1977	-262	-119	24	86	388	35	-5	91	22	5			0,4	AZN
364	Imperial X Marítima	QUARTZO TE	6 / 12 / 1993	-339	-126	87	69	221	4	59	74	2	1	3	51	1,2	MOET/AZN
365	8341	TRIGUEIRO JA	15 / 8 / 1972	-331	-128	75	72	367	50	-8	80	5	3			0,5	AZN
366	9754	PARAISO JF	27 / 6 / 1991	-251	-130	-9	90	361	26	-3	93	34	11			3,1	PP
367	A2804	HORIZONTE NF	9 / 1 / 1992	-293	-130	33	82	249	7	-2	88	15	8			2,5	PP
368	Navegante X RelvaJF	MIRADOR TE TABOQUINHA	11 / 5 / 2000	-312	-132	48	78	299	15	-4	84	13	6	4	40	1,6	MOET/PP
369	JAU2994	RANCHO JA	28 / 11 / 2000	-357	-134	89	66	246	6	-4	72	3	3			1,5	AZN
370	GUZA834	HOTEL TE	12 / 10 / 2005	-280	-137	6	86	50	-22	1	91	27	6			1,9	AZN
371	9737	CABUL S	17 / 5 / 1978	-321	-137	47	77	117	60	-5	84	7	4			1,5	AZN
372	A6174	LAGO DE ALAGOINHA	2 / 3 / 1994	-277	-139	-1	87	355	25	-4	91	42	4			2,4	AZN
373	5558	CADUCEU S	5 / 6 / 1978	-333	-141	51	75	8	61	-1	81	6	4			1,5	AZN
374	A6719	EDITOR	2 / 9 / 1993	-341	-149	43	75	113	-12	55	84	18	3			0,4	AZN
375	PEAC491	NATURALISMO TE PEAC	30 / 12 / 2003	-390	-157	76	63	317	17	-1	71	3	3			2,2	AZN
376	OTPZ119	IRIL POI OT	10 / 10 / 2008	-385	-158	69	65	51	-22	46	288	1	75	6	3	0,2	PP
377	CNS5827	FUÁ S	3 / 11 / 2000	-342	-171	0	80	182	-2	63	355	-2	87	17	6	1,0	AZN
378	ITG1235	GOBBO IT	1 / 9 / 1998	-364	-180	4	77	378	30	-2	84	12	3			0,5	AZN
379	CNS6042	MAGO TE S	23 / 5 / 2002	-408	-181	46	65	158	-5	50	364	-2	73	5	3	1,2	AZN
380	WEME133	ELTORO BOA FAMÍLIA	11 / 8 / 2010	-436	-182	72	56	239	5	40	321	0	66	8	3	0,5	AZN
381	5791	NOBRE JF	14 / 12 / 1994	-295	-187	-79	92	93	-14	83	370	-3	95	51	10	2,3	PP
382	DTOS278	JOAZEIRO DA BARRA	4 / 7 / 2001	-436	-191	54	59	61	-21	40	383	-4	69	5	3	0,4	AZN
383	JAJA2755	DINAMARQUES TE JA	30 / 1 / 1997	-361	-203	-45	83	80	-17	72	353	-2	88	10	3	2,8	AZN
384	FAFM792	SIGNO AM	16 / 8 / 1999	-395	-207	-19	76	314	17	60	308	0	83	7	6	1,5	AZN
385	7963	GENTIL JA	5 / 9 / 1977	-307	-213	-119	94	402	51	82	401	-10	96	73	8	1,9	AZN
386	7556	ADORNO	12 / 8 / 1989	-430	-217	-4	69	122	-10	-4	393	-5	77	5	3	0,6	AZN
387	A133	IMPERIAL JA	28 / 5 / 1985	-339	-224	-109	91	364	27	80	385	-5	94	42	14	1,4	PP
388	A2726	PINCEL JA	27 / 7 / 1992	-434	-228	-22	71	381	32	-5	78	3	3			1,7	AZN
389	JAU3188	JUAZEIRO JA	25 / 8 / 2003	-416	-232	-48	77	403	60	-3	85	10	3			1,9	AZN

(continúa...)

(continuación...)

Clas. Leche	RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	Fecha de Nacimiento*	Leche					DEP					Base de datos				
				MIN	MAX	Conf.	Clas.	EPP Días	EPL kg/més	Conf.	NH	NR	HC	MH	CP %			
390	JAR5726	ADVENTO TE JA	8 / 2 / 2005	-433	-234	73	256	7	52	309	0	82	10	4			0,9	AZN
391	A5255	MORENO	26 / 5 / 1988	-505	-237	51	353	24	34	403	-11	63	4	3			0,0	AZN
392	A951	CABUL II S	20 / 6 / 1988	-417	-250	81	10	-40	67	399	-8	87	13	6			2,1	PP
393	JAJ2690	CANCUN JA	17 / 11 / 1995	-433	-266	81	395	41	63	302	0	88	16	3			1,0	AZN
394	JFT2049	PSIU JF	23 / 6 / 2001	-475	-272	72	337	21	59	398	-7	79	6	4			2,3	PP
395	Serido X Chinesa S	FUSO TE PEAC	2 / 12 / 2000	-434	-276	83	170	-3	71	388	-5	88	21	2	2	119	2,5	MOET/AZN
396	CNS5027	ACASO S	23 / 6 / 1996	-455	-292	82	147	-6	60	373	-3	89	20	4			1,1	AZN
397	Nobre X Maritima	JECA TE TABOQUINHA	26 / 5 / 1998	-490	-295	74	36	-25	63	402	-10	81	8	1	2	60	1,7	MOET/AZN
398	ROES1	BESOURO ROE	31 / 8 / 1999	-512	-295	68	262	8	50	396	-6	77	6	3			0,4	AZN
399	IMPO1	GANGES IMPORTADO	17 / 9 / 2010	-488	-296	75	208	1	54	252	2	84	14	5			0,1	AZN
400	JAJ4196	MONTENEGRO FIV JA	3 / 8 / 2011	-519	-306	69	271	10	51	337	-1	78	7	3			1,0	PP
401	A5230	SAPUCAI JA	21 / 1 / 1987	-468	-320	85	180	-2	72	379	-4	90	12	8			2,4	PP
402	A2708	TATI JA	29 / 8 / 1989	-547	-363	77	400	48	61	397	-7	83	5	3			1,9	AZN
403	A119	DESAFIO JA	16 / 3 / 1981	-583	-380	72	359	25	52	391	-5	80	8	3			0,5	AZN

*Fecha de Nacimiento: para las familias MOET, se presentó como referencia la fecha de nacimiento del primogénito entre los hermanos completos.

Tabla 4. Relación de nuevos toros y familias de la raza Guzerá con resultados en la evaluación genética para producción de leche, edad al primer parto (EPP), y eficiencia en la producción de leche (EPL), de la prueba de progenie (PP), del núcleo MOET y del AZN realizada en 2021, coordinada por Embrapa/CBMG²

Clas. Leche	RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	Fecha de Nacimiento*	DEP										Base de datos				
				Leche		MAX		EPP		EPL		NH						MH
				MIN	kg	Conf.	Clas.	Días	Conf.	Clas.	kg/mês	Conf.	NH	NR	HC	MH	CP %	
11	Sulfo X Queratina	BICUDO FIV TABOQUINHA	10 / 11 / 2012	179	402	66	309	16	56	14	15	70	1	1	2	92	2,5	MOET/PP
27	AVPG124	CID 4 MENINOS	22 / 9 / 2011	116	322	528	71	264	9	62	41	11	77	4	4		2,3	PP
90	Perseus X NonaTABO	ATIVO FIV TABOQUINHA	13 / 3 / 2012	8	228	448	67	198	0	59	54	10	71	1	1	60	2,7	MOET/PP
135	CNS7275	BAÇÃO S	3 / 4 / 2007	-37	169	375	71	190	-1	54	166	5	80	8	3		1,8	PP
253	JFT3253	OASIS FIV JF	3 / 10 / 2010	-158	45	248	72	153	-5	59	31	12	78	6	3		2,0	PP
302	FNFA753	HAMAL NF	12 / 3 / 2010	-220	-3	214	68	85	-16	56	254	2	75	4	3		1,4	PP
328	TABO2935	VALENTE TABOQUINHA	4 / 10 / 2008	-237	-38	161	73	301	15	59	114	7	80	7	3		1,8	PP
380	WEME133	ELTORO BOA FAMILIA	11 / 8 / 2010	-436	-182	72	56	239	5	40	36	0	66	8	3		0,5	AZN
382	DT05278	JOAZEIRO DA BARRA	4 / 7 / 2001	-436	-191	54	59	61	-21	40	383	-4	69	5	3		0,4	AZN
393	JAJ2690	CANCUN JA	17 / 11 / 1995	-433	-266	-99	81	395	41	63	302	0	88	16	3		1,0	AZN
400	JAJA4196	MONTENEGRO FIV JA	3 / 8 / 2011	-519	-306	-93	69	271	10	51	337	-1	78	7	3		1,0	PP

*Fecha de Nacimiento: para las familias MOET, se presentó como referencia la fecha de nacimiento del primogénito entre los hermanos completos.

Tabla 5. Resultado de evaluación genética para producción y porcentaje de grasa, proteína y sólidos totales de la Prueba de Progenie (PP), del Núcleo MOET y del AZN realizada en 2021, coordinada por Embrapa/CBMG².

RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	DEP												Clas. Leche
		Clas.	Grasa kg	Clas.	Grasa %	Clas.	Proteína kg	Clas.	Proteína %	Clas.	Sólidos kg	Clas.	Sólidos %	
CNS4995 Abateé X HungriaTABO Abateé X Ilha Abateé X Lacinia Abateés X Nona GUZA522 5736 5295 Acari X JustaTABO Acari X Lagoa Acari X OrilhaTABO Acari X Quadriga Acari X QueratinaTABO Acari X VeiaRF CNS5027 JFT2452 7556 JAR5726 UNI52 AghaKhan X Suma 5735 973 JFPA20 A6104 A2687 Aloprado X JazidaTABO Aloprado X NaçãoTABO Aloprado X Opção Aloprado X OrilhaTABO Aloprado X Osa Parseus X NonaTABO JFT2488 CNS7275 9940 Barbante X Babilônia Barbante X Tarawalis ROES1 Sulfo X Queratina A914 A6120 JFT3102 A951 CNS5319	ABAETÉ S	75	9,369	45	0,103	39	8,412	66	0,024	80	26,279	255	-0,068	60
	Samurai, Sândalo, Sarrafo, Solar e Soveu TE TABOQUINHA	38	11,394	192	0,020	22	9,572	318	-0,065	37	34,124	382	-0,273	18
	Decreto FIV DO ROSÁRIO	158	5,729	99	0,063	133	4,905	139	-0,009	152	16,599	276	-0,089	143
	Tabule TE TABOQUINHA	37	11,527	82	0,074	28	9,194	221	-0,036	39	33,869	298	-0,115	25
	Aires FIV TABOQUINHA	19	13,076	16	0,148	14	10,404	78	0,019	22	36,594	151	0,009	22
	ACAIAÇA TE	291	-0,103	247	-0,007	310	-0,418	94	0,015	306	-1,110	51	0,091	317
	ACARAJÉ S	327	-1,743	331	-0,065	321	-0,954	114	0,005	320	-3,878	91	0,053	325
	ACARI RF	207	3,830	129	0,048	205	2,722	143	-0,011	202	11,329	172	-0,004	208
	Abrigo e Aleito FIV TABOQUINHA	214	3,565	250	-0,010	191	3,170	269	-0,051	191	12,260	351	-0,180	181
	Banto e Berilo FIV TABOQUINHA	59	10,126	10	0,156	78	6,681	205	-0,030	74	26,951	137	0,015	81
	Xerez e Xinim TE TABOQUINHA	200	4,041	146	0,040	189	3,185	165	-0,020	190	12,378	229	-0,050	185
	Xare, Xaréu e Xopotó TE TABOQUINHA	120	7,537	138	0,044	109	5,649	297	-0,058	110	23,188	233	-0,054	106
	Xênio, Xico, Xingu e Xuku TE TABOQUINHA	104	8,131	151	0,038	80	6,605	230	-0,040	79	26,284	168	0,001	92
	Elxir e Embalado TE RF	218	3,360	169	0,030	212	2,545	173	-0,021	210	10,291	208	-0,035	212
	ACASO S	397	-11,535	400	-0,156	398	-8,497	127	-0,002	396	-32,678	153	0,007	396
	ADONAI TE JF	109	7,934	188	0,023	110	5,620	392	-0,134	106	23,512	350	-0,174	99
	ADORNO	385	-8,605	373	-0,099	386	-6,171	17	0,063	384	-24,520	66	0,078	386
	ADVENTO TE JA	388	-9,166	387	-0,126	390	-6,794	112	0,005	389	-26,064	90	0,054	390
	AGHA KHAN FIV	169	5,137	86	0,071	156	4,127	53	0,033	159	15,583	46	0,099	171
	Bloco FIV TABOQUINHA	15	13,541	17	0,118	17	10,094	142	-0,011	15	39,305	70	0,074	20
ALADIM S	331	-2,029	267	-0,018	344	-2,203	254	-0,047	336	-6,406	234	-0,055	334	
ALBATROZ	127	7,076	53	0,089	134	4,858	164	-0,020	127	19,501	133	0,018	134	
ALINHADO TE IBITURUNA	330	-2,002	225	0,005	340	-1,924	59	0,028	335	-6,401	16	0,154	337	
ALMA DE GATO D	165	5,303	39	0,109	193	3,147	42	0,038	189	12,491	23	0,132	197	
ALOPRADO D	81	9,044	167	0,030	81	6,555	326	-0,068	77	26,423	191	-0,022	96	
Seul TE TABOQUINHA	178	4,786	217	0,013	174	3,480	260	-0,049	175	13,797	275	-0,087	162	
Ufo, Uraú, Uste e Utar TE TABOQUINHA	89	8,812	91	0,068	103	6,023	315	-0,063	91	24,669	257	-0,070	97	
Uxi TE TABOQUINHA	39	11,232	42	0,105	44	8,072	228	-0,039	41	32,973	63	0,081	52	
Urutai, Uruxi e Uybac TE TABOQUINHA	135	6,648	164	0,031	125	5,102	257	-0,048	125	19,926	239	-0,059	131	
Uai, Unica e Urai TE TABOQUINHA	131	7,022	115	0,056	120	5,206	236	-0,041	123	20,276	197	-0,027	124	
GUZA365	ASTRAL	217	3,400	62	0,085	220	2,295	166	-0,020	220	8,751	254	-0,067	219
Parseus X NonaTABO	ATIVO FIV TABOQUINHA	69	9,644	50	0,095	73	6,845	144	-0,011	78	26,398	96	0,049	90
JFT2488	ATLAS TE JF	118	7,618	133	0,046	129	5,006	351	-0,079	118	21,170	251	-0,065	121
CNS7275	BAÇÃO S	149	6,173	110	0,059	144	4,572	153	-0,016	137	18,434	190	-0,021	135
9940	BARBANTE JF	365	-5,346	385	-0,124	361	-3,369	307	-0,060	361	-13,460	354	-0,183	351
Barbante X Babilônia	Hertz, Hilo, Hindu, Hino, Hípico e Hirto TE TABOQUINHA	315	-1,117	320	-0,058	308	-0,380	231	-0,040	308	-1,421	286	-0,102	285
Barbante X Tarawalis	Hoje, Holo, Hobby e Honor TE TABOQUINHA	334	-2,203	323	-0,062	331	-1,288	255	-0,048	327	-4,524	303	-0,120	316
ROES1	BESOIRO ROE	398	-11,639	396	-0,146	400	-8,533	49	0,034	398	-33,316	114	0,036	398
Sulfo X Queratina	BICUDO FIV TABOQUINHA	20	13,008	243	-0,005	11	11,533	345	-0,075	12	42,485	363	-0,225	11
A914	BURGUÊS S	318	-1,430	301	-0,039	316	-0,652	111	0,006	319	-3,624	108	0,038	322
A6120	CABO DE GUERRA D	243	1,996	196	0,020	277	0,293	119	0,001	280	1,372	155	0,006	294
JFT3102	CABO FIV JF	29	11,965	202	0,017	26	9,203	394	-0,142	30	35,410	396	-0,330	17
A951	CABUL II S	390	-9,201	325	-0,062	393	-7,271	69	0,023	390	-26,396	7	0,225	392
CNS5319	CABUL III S	269	0,911	282	-0,027	285	0,055	265	-0,050	272	2,627	185	-0,012	278

(continúa...)

(continuação...)

RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	DEP												Clas. Leche
		Clas.	Grasa kg	Clas.	Grasa %	Clas.	Proteína kg	Clas.	Proteína %	Clas.	Sólidos kg	Clas.	Sólidos %	
3737 5558 JFT3157 JFT3045 JUNI236 4790 JFT3094	CABUL S	368	-5,691	333	-0,066	368	-4,080	101	0,011	369	-15,554	123	0,028	
	CADUCEU S	363	-5,155	270	-0,020	371	-4,303	110	0,007	368	-15,495	59	0,084	
	CAM JF	233	2,491	233	0,002	225	2,118	250	-0,046	226	8,345	252	-0,065	
	CAIO FIV JF	292	-0,132	328	-0,063	302	-0,217	264	-0,050	289	0,538	224	-0,047	
	CAIRO	273	0,728	222	0,008	301	-0,209	98	0,013	290	0,239	42	0,105	
	CAIRO JP	332	-2,046	298	-0,037	335	-1,596	63	0,025	341	-7,735	158	0,005	
	CÁLICE FIV JF	86	8,875	75	0,076	99	6,064	361	-0,087	86	25,000	253	-0,067	
	Bacharel, Baguari e Boleto FIV META, e Benito e Babau FIV TABOQUINHA	100	8,243	216	0,013	105	5,921	381	-0,113	101	23,837	343	-0,166	
	Bem-Lindo FIV TABOQUINHA	43	11,053	11	0,152	58	7,357	267	-0,051	53	30,232	116	0,033	
	Bastardo e Bem-Sô FIV TABOQUINHA	40	11,179	96	0,066	46	8,009	367	-0,102	42	32,740	302	-0,120	
JFPA465 JAU2690 A6121 A6119	CAMBUCI IBITURUNA	113	7,787	28	0,121	130	5,004	275	-0,053	122	20,307	171	-0,004	
	CANCUN JA	392	-9,715	345	-0,078	394	-7,361	26	0,052	394	-29,555	78	0,067	
	CANDEIRO D	311	-0,812	180	0,027	313	-0,551	6	0,085	317	-3,147	53	0,087	
	CAPITÃO-MOR D	79	9,156	23	0,129	96	6,121	33	0,045	99	23,878	13	0,175	
	Salim, Sardes, Sargão e Solon TE TABOQUINHA	177	4,797	141	0,043	168	3,665	39	0,039	179	13,377	67	0,076	
	Capitão-Mor X JaulaTABO	176	4,841	101	0,062	186	3,264	106	0,008	187	12,525	147	0,011	
	Capitão-Mor X JazidaTABO	128	7,063	122	0,052	115	5,411	124	-0,001	120	20,567	136	0,017	
	Capitão-Mor X Legião	87	8,868	32	0,118	107	5,806	135	-0,007	108	23,396	122	0,029	
	Capitão-Mor X NaçãoTABO	174	4,863	112	0,058	179	3,373	120	0,001	183	13,157	100	0,046	
	Capitão-Mor X NaraJF	155	5,897	67	0,078	157	4,060	76	0,020	162	14,695	212	-0,037	
GUZA454 Cassino X CoroaNF 9951	Capitão-Mor X UsuraD	352	-3,932	347	-0,079	354	-2,732	128	-0,003	347	-9,671	93	0,051	
	CASSINO DO CIPÓ	348	-3,704	363	-0,092	356	-2,799	272	-0,051	352	-10,738	321	-0,135	
	CASSINO JF	364	-5,274	356	-0,085	365	-4,019	303	-0,060	366	-14,485	205	-0,034	
	Mestre TE TABOQUINHA	257	1,516	204	0,017	265	0,949	225	-0,036	258	4,271	200	-0,030	
	Cassino X Balalaica4M	310	-0,779	302	-0,040	314	-0,602	308	-0,061	313	-2,212	311	-0,125	
	Cassino X CoroaNF	324	-1,558	277	-0,024	333	-1,462	177	-0,021	329	-5,178	119	0,032	
	Cassino X Dica	287	0,118	283	-0,027	293	-0,128	179	-0,022	295	-0,337	170	-0,002	
	Cassino X Emboaba	295	-0,230	236	0,001	312	-0,429	171	-0,020	300	-0,678	157	0,005	
	Cassino X PrimaziaCL	35	11,614	153	0,038	42	8,277	369	-0,103	33	34,795	296	-0,113	
	AVPG124	CID 4 MENINOS	132	6,851	276	-0,024	140	4,688	372	-0,104	136	18,496	379	-0,268
Édipo X GaliaJP HANC311	CORSÁRIO DA VEREDA	333	-2,162	287	-0,030	341	-2,008	319	-0,066	333	-5,938	165	0,002	
	Falsia TE de SADERE e Taco TE TABOQUINHA	240	2,124	142	0,042	237	1,769	140	-0,009	236	7,187	39	0,107	
	Corsário X Hester	52	10,514	185	0,023	53	7,623	383	-0,116	46	31,580	326	-0,142	
	Corsário X Naíra	235	2,400	240	-0,002	245	1,637	294	-0,057	237	6,977	238	-0,059	
	Corsário X Tulha	21	12,852	136	0,045	31	9,109	397	-0,145	20	38,018	333	-0,150	
	PEAC28	34	11,691	98	0,064	30	9,149	352	-0,080	31	35,052	323	-0,139	
	8301	CUBITO G.I DA ND	228	2,806	223	0,007	222	2,230	133	-0,006	230	8,105	195	-0,023
	Cubito X Almofada	111	7,863	175	0,028	85	6,394	256	-0,048	93	24,379	261	-0,075	
	Cubito X Jacutinga	121	7,496	239	-0,002	87	6,383	358	-0,085	98	24,122	370	-0,247	
	Cubito X JustaTABO	58	10,135	59	0,085	60	7,320	329	-0,069	61	28,983	313	-0,128	
Cubito X NaçãoTABO	Bem-Nosso FIV TABOQUINHA	98	8,467	198	0,019	82	6,535	301	-0,059	87	24,974	316	-0,131	

(continúa...)

(continuación...)

RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	DEP												Clas. Leche
		Clas.	Grasa kg	Clas.	Grasa %	Clas.	Proteína kg	Clas.	Proteína %	Clas.	Sólidos kg	Clas.	Sólidos %	
Cubito X Uralita	Belzebu, Bem-Alivo, Bem-Feliz, Bem-Querer, Benzão e Brongo FIV TABOQUINHA	44	11,039	106	0,061	43	8,158	359	-0,086	43	32,443	310	-0,125	
	Bato, Bem-Amor, Bem-Dizer, Bem-Seu e Borinka FIV TABOQUINHA	78	9,235	118	0,054	70	7,082	340	-0,073	70	27,510	283	-0,101	
	DANDI JP	231	2,529	359	-0,088	223	2,131	284	-0,055	233	7,785	345	-0,168	
	Seridó X Maritima	345	-3,157	367	-0,095	329	-1,278	87	0,017	342	-7,952	230	-0,050	
	Barbante X Galleia	307	-0,697	336	-0,069	294	-0,128	323	-0,068	298	-0,542	318	-0,134	
	Seridó X Maritima	280	0,406	289	-0,032	250	1,414	24	0,053	275	2,175	241	-0,059	
	Barbante X Galleia	340	-2,511	371	-0,097	334	-1,488	302	-0,059	337	-5,960	332	-0,155	
	CNS5614	DELITO S	286	0,177	143	0,041	286	0,036	85	0,017	288	0,607	115	0,035
	A119	DESAFIO JA	403	-14,782	384	-0,121	403	-10,862	15	0,068	403	-42,704	55	0,086
	A6134	DESENGASGO D	297	-0,248	318	-0,055	266	0,919	102	0,010	270	3,237	188	-0,016
Destaque X Uralita	A2118	293	-0,152	279	-0,025	288	0,023	194	-0,027	292	0,157	145	0,012	
	Alice e Amostra FIV TABOQUINHA	313	-0,911	322	-0,061	309	-0,401	117	0,004	309	-1,976	192	-0,022	
	DEVOTO TE ROSÁRIO	346	-3,407	378	-0,114	342	-2,024	324	-0,068	344	-8,079	361	-0,220	
	DICK FIV DO ROSÁRIO	212	3,673	205	0,016	177	3,454	137	-0,009	212	10,184	289	-0,106	
	ABAEATÉ X ILHA	381	-7,355	364	-0,092	375	-4,604	4	0,087	381	-20,890	32	0,121	
	JAJA2755	DOM FIV BOA FAMÍLIA	136	6,648	77	0,076	141	4,632	170	-0,020	140	18,252	179	-0,008
	WEMET73	DRAKAR S	337	-2,369	312	-0,050	339	-1,796	122	-0,001	322	-4,177	9	0,195
	Édipo X Jarra	259	1,494	392	-0,136	271	0,530	391	-0,132	264	3,356	391	-0,307	
	A141437	ÉDIPOTE DE ALAGOINHA	146	6,276	381	-0,119	162	3,880	401	-0,173	149	17,367	400	-0,419
	Champion, Cleo e Combate PEAC, e Ray e Reto TE DA CALCILÂNDIA	221	3,234	368	-0,096	226	2,107	364	-0,096	225	8,410	375	-0,262	
Édipo X Galleia	lanque, laque e Impio TE TABOQUINHA	208	3,752	360	-0,089	216	2,469	387	-0,120	207	10,727	385	-0,276	
	Inquieto, Jacuí, Jaipur , Jaú, Jarro, Jato e Jogo TE TABOQUINHA	192	4,427	308	-0,044	213	2,512	360	-0,086	203	11,252	359	-0,190	
	Huno TE TABOQUINHA	82	8,996	344	-0,078	77	6,762	395	-0,142	69	27,600	399	-0,351	
	EDITOR	371	-5,996	329	-0,064	370	-4,202	12	0,076	372	-16,678	30	0,122	
	AHL146	241	2,114	388	-0,128	231	1,978	373	-0,105	224	8,442	365	-0,228	
	WEME133	379	-7,137	361	-0,090	378	-5,085	58	0,029	379	-20,274	110	0,037	
	7962	EMBORNAL D	366	-5,532	365	-0,094	359	-3,212	19	0,060	363	-13,753	227	-0,048
	Édipo X Almofada	285	0,186	355	-0,085	307	-0,355	276	-0,053	297	-0,522	342	-0,164	
	UNIU439	ESCOTEIRO FIV UNIUBE	90	8,760	70	0,078	76	6,773	281	-0,054	81	26,035	273	-0,086
	DSM3371	ESTILETE DA MS	116	7,687	27	0,123	119	5,227	155	-0,016	119	20,669	216	-0,041
Estilete X Queratina	Blindado FIV META, e Besse, Boato e Boêdo FIV TABOQUINHA	60	10,059	78	0,076	50	7,858	240	-0,043	47	30,954	189	-0,018	
	A2389	49	10,597	73	0,076	79	6,673	336	-0,072	51	30,361	101	0,045	
	Estilo X ArapongaNF	187	4,512	158	0,035	204	2,742	239	-0,042	184	12,873	146	0,011	
	Estilo X Hester	97	8,504	49	0,095	97	6,109	145	-0,013	85	25,336	25	0,128	
	Estilo X Primazia	108	8,056	168	0,030	117	5,340	343	-0,074	111	22,999	209	-0,035	
	Estilo X RabecaTABO	80	9,104	215	0,013	94	6,225	374	-0,105	75	26,518	293	-0,110	
	Imperial X Nóbrega	369	-5,842	377	-0,113	363	-3,537	232	-0,040	362	-13,648	268	-0,082	
	9491	354	-4,030	249	-0,008	360	-3,295	47	0,036	358	-12,338	45	0,100	
	LDCV391	168	5,254	154	0,038	118	5,294	16	0,066	145	17,762	49	0,092	
	Faro X Jacutinga	183	4,645	210	0,015	148	4,467	64	0,025	157	15,734	106	0,041	
Faro X NapaTABO	Sashimi, Serão, Sushi, Tabu, Tapuia e Tatu TE TABOQUINHA	77	9,327	87	0,070	61	7,284	136	-0,008	63	28,589	159	0,003	
	Faro X ParmaFLORES	67	9,794	63	0,084	45	8,017	52	0,033	55	29,982	47	0,098	
	Faro X Queimada	201	4,030	68	0,078	190	3,173	28	0,051	200	11,531	43	0,104	

(continúa...)

(continuação...)

RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	DEP												Clas. Leche
		Clas.	Grasa kg	Clas.	Grasa %	Clas.	Proteína kg	Clas.	Proteína %	Clas.	Sólidos kg	Clas.	Sólidos %	
Faro X SulipaTETABO Seridó X ChinesaS A336 CNS5827 A337	Bem-Achado e Bem-Bonito FIV TABOQUINHA	110	7,878	172	0,029	69	7,122	116	0,004	92	24,595	279	-0,091	83
	FENOMENAL PEAC	302	-0,417	209	0,016	268	0,628	60	0,026	291	0,202	83	0,061	313
	FOGO RF	256	1,525	187	0,023	259	1,177	131	-0,005	254	4,496	262	-0,075	244
	FUÁ S	375	-6,742	330	-0,064	377	-5,033	77	0,020	376	-18,883	94	0,050	377
	FUNDADOR TE RF	316	-1,275	259	-0,013	319	-0,786	222	-0,036	321	-4,098	304	-0,121	310
	Jafar, Jamais e Justo TE TABOQUINHA	263	1,221	242	-0,004	264	1,015	261	-0,049	267	2,982	346	-0,168	249
	FUSO TE PEAC	393	-10,657	395	-0,144	391	-6,928	9	0,081	393	-29,412	35	0,113	395
	GANGES IMPORTADO	395	-11,086	376	-0,105	397	-8,465	18	0,061	397	-33,067	26	0,127	399
	GARANTIDO D	129	7,056	40	0,108	137	4,726	67	0,024	132	18,790	98	0,047	142
	LKW225	GARBO BOA LEMBRANÇA	190	4,459	159	0,034	199	2,947	289	-0,056	192	12,086	281	-0,096
Fundador X CoroaNF Seridó X ChinesaS IMPO1 A6181 LKW225 LKW223 A2731 7963 MDVG5360 SAV94 A2664 ITG1235 Seridó X Maritima Gurri X Emboaba	GARI BOA LEMBRANÇA	7	16,568	2	0,181	10	11,596	339	-0,073	10	45,241	291	-0,110	10
	GAVIÃO DA NOVA FLORESTA	265	0,980	220	0,009	261	1,106	14	0,073	278	1,574	103	0,045	289
	GENTIL JA	391	-9,470	383	-0,120	388	-6,680	118	0,002	391	-26,887	332	-0,150	385
	GIBÃO D	223	3,132	37	0,112	246	1,610	89	0,016	245	5,873	263	0,123	263
	GIM FIV DE SADERE	160	5,545	160	0,034	152	4,235	227	-0,037	154	16,127	242	-0,060	151
	GITANO DE ALAGOINHA	328	-1,822	266	-0,017	326	-1,129	92	0,016	328	-5,058	282	-0,097	323
	GOBBO IT	378	-7,119	372	-0,097	381	-5,212	103	0,010	378	-19,903	79	0,064	378
	GURIRI TE TABOQUINHA	245	1,952	339	-0,073	201	2,870	80	0,018	228	8,190	174	-0,006	226
	Palco e Pilsen TE TABOQUINHA	211	3,731	272	-0,021	183	3,316	81	0,018	204	11,001	142	0,012	206
	Redator, Sabre e Sândalo ALAGOINHA TE	185	4,601	227	0,004	171	3,562	162	-0,019	177	13,515	196	-0,026	180
Gurri X Primazia NES22 Barbante X Tarawallis Hábil X Jamaica	Niquel TE TABOQUINHA	209	3,733	310	-0,045	178	3,439	203	-0,029	195	11,914	243	-0,061	183
	GUZERA DA BARRA 2	253	1,767	211	0,015	255	1,221	192	-0,026	248	5,344	164	0,002	250
	HÁBIL TE TABOQUINHA	342	-2,587	370	-0,096	327	-1,146	368	-0,102	323	-4,279	380	-0,271	304
	Ubaldo, Urocorá e Vaticano ALAGOINHA TE	238	2,333	327	-0,063	238	1,765	380	-0,112	229	8,109	374	-0,261	209
	Rito, Rival, Roque, Rosto, Rubi, Rude e Sino TE TABOQUINHA	314	-1,074	338	-0,070	287	0,032	219	-0,035	303	-0,702	329	-0,148	287
	Rebate, Rincão, Rodas e Rumo TE TABOQUINHA	237	2,335	346	-0,079	230	2,010	366	-0,100	223	8,565	369	-0,243	204
	HAITI TE S.CLARAMAR	341	-2,516	309	-0,044	322	-0,971	57	0,030	340	-7,616	144	0,012	335
	FNFA753	267	0,946	130	0,048	282	0,092	108	0,007	277	1,577	44	0,100	302
	Seridó X Jeitosa	357	-4,254	311	-0,046	346	-2,311	10	0,080	353	-10,757	11	0,191	362
	Heteu X Iara	306	-0,666	337	-0,070	299	-0,173	185	-0,024	304	-0,964	248	-0,064	303
Heteu X JadeTE Heteu X Jamaica FNFA960 Barbante X Babilônia Barbante X Tarawallis	Pejo, Poente e Proteu TE TABOQUINHA	288	0,056	253	-0,012	281	0,183	91	0,016	286	0,710	38	0,107	306
	Urso e Útil ALAGOINHA TE	258	1,499	300	-0,039	258	1,183	176	-0,021	250	4,871	199	-0,030	255
	HIDRANTE FIV NF	173	4,927	145	0,040	173	3,533	268	-0,051	174	13,905	250	-0,065	177
	HIFEM TE TABOQUINHA	309	-0,757	314	-0,052	292	-0,117	237	-0,041	296	-0,389	287	-0,104	275
	HOMERO TE TABOQUINHA	358	-4,295	379	-0,114	352	-2,690	311	-0,062	350	-10,288	340	-0,159	348
	Lacre, Latino e Lito TE DO ROSÁRIO	283	0,309	321	-0,061	291	-0,026	306	-0,060	283	0,994	328	-0,146	269
	Real TE TABOQUINHA	296	-0,241	290	-0,032	305	-0,273	214	-0,033	307	-1,136	258	-0,071	301
	Vadio ALAGOINHA TE	249	1,900	190	0,022	263	1,026	273	-0,052	251	4,848	285	-0,102	243
	HORIZONTE NF	361	-4,879	324	-0,062	351	-2,680	8	0,081	360	-13,128	58	0,084	367
	HORTO DE ALAGOINHA	56	10,185	4	0,176	111	5,593	249	-0,046	97	24,163	73	0,070	120
Horto X Horda Horto X Jamaica Horto X PlatinaJF Horto X TravessiaD	Orinoco, Osmá, Oviedo e Oxumaré TE TABOQUINHA	197	4,274	71	0,077	221	2,241	197	-0,028	209	10,424	176	-0,008	218
	Quarty, Quartz, Relator, Rubi e Serfão ALAGOINHA TE	92	8,719	84	0,073	123	5,135	357	-0,084	112	22,330	280	-0,091	114
	Oiente, Olor, Oriental, Órion e Ouvinte TE TABOQUINHA	64	9,947	8	0,158	89	6,290	160	-0,019	76	26,467	28	0,125	103
	Jatari, Jatobá e Javali D	72	9,560	18	0,141	108	5,750	253	-0,047	100	23,851	130	0,020	116
GUZA834	HOTEL TE	372	-6,221	375	-0,104	369	-4,134	93	0,015	370	-15,983	139	0,014	370

(continúa...)

(continuação...)

RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	DEP												Clas. Leche
		Clas.	Grasa kg	Clas.	Grasa %	Clas.	Proteína kg	Clas.	Proteína %	Clas.	Sólidos kg	Clas.	Sólidos %	
HUM24 HUM4 Perseus X UrigaJF Perseus X UrigaJF HUM51 Tamarindo X Haste Tamarindo X Lisboa Tamarindo X Haste Édipo X Vanusa Humaitá X Flecha Humaitá X Guerra Humaitá X Guiana	HUM SONHO ABADON	236	2,396	128	0,048	239	1,744	35	0,042	242	6,126	64	0,081	241
	HUM SONHO ABSOLUTO	220	3,250	186	0,023	218	2,356	217	-0,034	215	9,771	149	0,010	223
	HUM SONHO AMON	144	6,332	131	0,047	147	4,517	282	-0,055	134	18,589	228	-0,050	137
	Perseus X ARGEU	24	12,494	24	0,128	33	8,986	332	-0,069	26	36,122	223	-0,047	26
	HUM SONHO BALBECK	234	2,484	208	0,016	228	2,062	233	-0,041	222	8,581	245	-0,062	228
	HUM SONHO BARUC	284	0,301	241	-0,004	284	0,055	271	-0,051	276	1,626	177	-0,008	284
	HUM SONHO BASSEIN	147	6,274	61	0,085	155	4,130	293	-0,057	143	18,009	154	0,006	146
	HUM SONHO BECOR	239	2,280	177	0,028	247	1,570	300	-0,058	235	7,377	187	-0,016	238
	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	4	18,247	349	-0,080	4	13,872	403	-0,258	3	56,667	403	-0,473	2
	Quartil TE TABOQUINHA	27	12,372	271	-0,021	20	9,784	389	-0,126	17	38,542	367	-0,236	13
Humaitá X JazidaTABO Humaitá X Legião Humaitá X OcaJF TABO637 A989 A133 Imperial X Nóbrica A1447 Trigueiro X Derramada4M Cassino X Balalaica4M Édipo X Galileia Instinto X Harmônica Instinto X Inversa	Ramadã e Rei TE TABOQUINHA	31	11,757	274	-0,023	29	9,182	393	-0,136	28	35,758	383	-0,275	16
	Bandung, Bem e Bem-Belo FIV TABOQUINHA	5	17,164	114	0,056	6	13,393	390	-0,131	6	51,680	371	-0,251	5
	Diamante, Ouro, Rubi e Topázio da VIC, e Radial, Tango, Tupi, Ubi, Urso, Xangô, Xaxado e Xodó TE TABOQUINHA	74	9,387	306	-0,042	68	7,139	396	-0,144	62	28,919	394	-0,313	36
	Ramit, Ravelo, Recife, Reino e Reno TE TABOQUINHA	36	11,609	315	-0,053	24	9,286	399	-0,153	21	36,961	392	-0,307	14
	Fabuloso, Faiadom, Falenus e Fano TE SADE, Galileu, Garoto, Gentil TE CIPO, e Sarará, Seguro, Sósia, Suaçuil e Skol TE TABOQUINHA	106	8,090	326	-0,063	84	6,445	388	-0,120	82	25,971	360	-0,211	57
	IAGO TE TABOQUINHA	266	0,978	369	-0,096	272	0,474	356	-0,083	270	2,793	381	-0,271	254
	IBÉRICO JP	204	3,932	191	0,021	209	2,608	54	0,033	234	7,758	184	-0,012	231
	IMPERIAL JA	394	-10,799	399	-0,152	392	-7,198	215	-0,033	392	-28,397	349	-0,174	387
	Galego RF	351	-3,907	352	-0,082	345	-2,264	212	-0,032	345	-8,713	274	-0,086	340
	IMPULSIVO DE ALAGOINHA	326	-1,738	206	0,016	353	-2,706	134	-0,006	348	-9,838	201	-0,032	355
Instinto X MedalhaTABO LKW319 OTPZ119 Estilo X ArapongaNF A1449 Capião-Mor X UsuraD Édipo X Jarra Jequiá X Haia Jequiá X Ilharga LVP539 DTO5278 Estilo X ArapongaNF Édipo X Jarra 9974 JA3188 TABO866 Labrador X HungriaTABO	ÍNDIO TE DO ROSÁRIO	140	6,481	21	0,135	164	3,846	95	0,014	165	14,414	37	0,107	191
	INGLÊS TE ROSÁRIO	305	-0,574	224	0,005	315	-0,616	168	-0,020	310	-2,054	118	0,032	307
	INSTINTO TE TABOQUINHA	157	5,776	299	-0,037	180	3,373	400	-0,157	163	14,689	397	-0,346	129
	Sumário e Suz TE TABOQUINHA	229	2,735	303	-0,041	236	1,770	384	-0,116	231	7,980	384	-0,275	210
	Orfeão, Ormuz, Pará e Pakar TE TABOQUINHA	99	8,349	238	-0,002	95	6,188	386	-0,120	90	24,672	389	-0,293	68
	Salém, Samba, Sandrine, Sargom e Surate TE TABOQUINHA	161	5,509	193	0,020	176	3,454	334	-0,071	171	14,092	341	-0,161	150
	IPÊ FIV BOA LEMBRANÇA	137	6,644	265	-0,016	122	5,175	355	-0,083	117	21,322	322	-0,136	105
	IRIL POI OT	370	-5,924	284	-0,027	372	-4,386	40	0,039	373	-17,417	21	0,135	376
	JABUTI TE TABOQUINHA	288	0,929	218	0,013	278	0,290	259	-0,048	269	2,852	182	-0,011	272
	JANGUNÇO DE ALAGOINHA	251	1,837	342	-0,078	267	0,797	348	-0,078	255	4,449	356	-0,187	236
JANARI D JECA TE TABOQUINHA Nobre X Maritima Édipo X Jarra Jequiá X Haia Jequiá X Ilharga LVP539 DTO5278 Estilo X ArapongaNF Édipo X Jarra 9974 JA3188 TABO866 Labrador X HungriaTABO	JANARI D	232	2,509	232	0,002	241	1,714	34	0,045	257	4,297	211	-0,036	264
	JECA TE TABOQUINHA	400	-12,659	390	-0,133	401	-9,417	290	-0,056	401	-36,775	364	-0,225	397
	JEQUIÁ TE TABOQUINHA	210	3,732	286	-0,029	234	1,862	337	-0,072	219	9,301	308	-0,124	216
	Piauí e Quimo TE TABOQUINHA	216	3,439	252	-0,012	211	2,582	172	-0,021	211	10,216	180	-0,009	220
	Objeto e Pitu TE TABOQUINHA	276	0,660	263	-0,015	275	0,358	210	-0,032	274	2,183	263	-0,075	274
	JEQUIÁ X Ilharga	244	1,957	234	0,001	229	2,021	31	0,046	244	6,056	143	0,012	266
	JOÁ DA NOVA FLORESTA	382	-7,404	362	-0,090	382	-5,461	51	0,033	382	-21,688	104	0,045	382
	JOAZEIRO DA BARRA	172	5,009	149	0,039	195	3,113	244	-0,043	169	14,255	150	0,009	178
	JOIO TE TABOQUINHA	247	1,950	350	-0,080	270	0,608	286	-0,055	260	3,870	312	-0,126	245
	Édipo X Jarra	215	3,530	155	0,038	214	2,499	158	-0,017	221	8,668	295	-0,113	215
Labrador X HungriaTABO	JOAZEIRO JP	387	-8,697	357	-0,086	385	-6,106	25	0,052	387	-25,375	88	0,056	389
	JOAZEIRO JA	188	4,491	33	0,117	235	1,789	74	0,021	218	9,344	4	0,240	260
	LABRADOR TABOQUINHA	83	8,955	178	0,027	93	6,260	320	-0,066	83	25,657	300	-0,120	80
Labrador X Legião	Atômico CAL, e Olé, Olhar, Organdi, Xoco e Xuu TE TABOQUINHA	179	4,731	134	0,046	187	3,245	148	-0,013	181	13,300	95	0,049	202
	Sabor e Sabujo TE TABOQUINHA													

(continúa...)

RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	DEP												Clas. Leche
		Clas.	Grasa kg	Clas.	Grasa %	Clas.	Proteína kg	Clas.	Proteína %	Clas.	Sólidos kg	Clas.	Sólidos %	
Labrador X NaçãoTABO A6174 A1453 M.S.Ementhal X BohemiaSADERE MVB20 JFPA92 5465 CNS6042 CNS6135 Nobre X CoroaNF Serido X ChinesaS Maranhão X JustaTABO Maranhão X Medusa HQB258 Cassino X Balalaica4M MDVG6318 Navegante X RelvaJF JAJ4196 AS255 TABO1099 Nairóbi X Colombina Nairóbi X IndiaTABO Nairóbi X JazidaTABO Nairóbi X JustaTABO Nairóbi X Primazia 7655 JFT2433 Pacifico X Palma Estilo X Primazia Naque X HeteiaTABO Naque X Itaipava Naque X Uruguaiana Naque X Vassoura PEAC491 JFT1619 8182 9957 Navegante X LavandaTABO Navegante X RelvaJF Urutu X Acauã APAZ74	Zambi FIV TABOQUINHA	138	6,536	38	0,112	170	3,640	161	-0,019	153	16,129	82	0,061	165
	LAGO DE ALAGOINHA	373	-6,595	403	-0,209	380	-5,118	313	-0,063	377	-19,284	373	-0,259	372
	LORD DE ALAGOINHA	142	6,402	163	0,031	160	3,911	223	-0,036	160	15,559	270	-0,084	161
	Gothar FIV de SADERE	153	5,921	182	0,026	151	4,285	288	-0,056	147	17,484	260	-0,074	139
	MABROUK DA VIC	350	-3,774	351	-0,081	355	-2,748	86	0,017	351	-10,614	89	0,055	356
	MAESTRO IBITURUNA	339	-2,477	183	0,025	338	-1,788	100	0,011	339	-7,393	81	0,063	333
	MAGNUM S	213	3,625	79	0,076	206	2,650	129	-0,004	208	10,509	105	0,044	224
	MAGO TE S	380	-7,264	366	-0,095	379	-5,109	72	0,023	380	-20,334	148	0,011	379
	MARABÁ S	290	-0,073	203	0,017	300	-0,191	184	-0,023	282	1,075	85	0,061	296
	MARACATU TABOQUINHA	347	-3,542	358	-0,087	357	-2,818	376	-0,106	354	-10,925	398	-0,347	349
	MARANHÃO TE PEAC	323	-1,552	245	-0,007	297	-0,156	27	0,052	315	-2,613	127	0,023	327
	Remã, Remido, Remo, Remoto e Repuxo TE TABOQUINHA	271	0,874	297	-0,037	240	1,731	167	-0,020	249	5,290	344	-0,166	247
	Raio, Raptor, Rasgo, Rebolo, Recato e Reduta TE TABOQUINHA	308	-0,721	261	-0,014	283	0,089	109	0,007	299	-0,559	222	-0,046	300
	MARCA SOL EMENTHAL	298	-0,268	257	-0,013	296	-0,154	191	-0,026	293	-0,047	169	0,000	279
	MATIPÓ TE TABOQUINHA	281	0,358	237	0,000	289	0,009	159	-0,018	285	0,801	178	-0,008	277
	METEORO II D	63	10,036	80	0,075	62	7,250	251	-0,047	67	28,083	264	-0,079	71
	MIRADOR TE TABOQUINHA	359	-4,306	212	0,015	366	-3,795	29	0,050	364	-13,970	41	0,106	368
	MONTENEGRO FIV JA	399	-11,736	391	-0,134	399	-8,512	21	0,059	399	-33,949	60	0,084	400
	MORENO	389	-9,173	397	-0,149	387	-6,621	48	0,035	388	-25,866	288	-0,104	391
	NAIRÓBI TABOQUINHA	30	11,842	81	0,074	32	9,001	322	-0,067	36	34,160	315	-0,130	32
Batoque e Batoque FIV JF, Boêmio FIV IBIT, e Topo e Torilo TE TABOQUINHA	205	3,893	251	-0,012	203	2,785	283	-0,055	198	11,572	247	-0,064	195	
Sapotí, Saque, Soprio, Tabaco e Tacape TE TABOQUINHA	51	10,545	94	0,067	52	7,663	266	-0,051	57	29,585	277	-0,090	56	
Quinino, Quino e Quiton TE TABOQUINHA	148	6,185	157	0,035	138	4,703	258	-0,048	146	17,666	325	-0,142	126	
Tufo TE TABOQUINHA	119	7,571	226	0,004	88	6,309	350	-0,079	105	23,676	368	-0,243	95	
Quepe, Quiasma e Quindim TE TABOQUINHA	94	8,678	174	0,029	83	6,505	335	-0,071	89	24,899	306	-0,123	86	
NAMBU JP	222	3,222	170	0,030	243	1,696	71	0,023	256	4,327	198	-0,028	256	
JFT2433	17	13,286	29	0,119	21	9,624	151	-0,014	19	38,382	62	0,081	34	
Pacifico X Palma	203	3,964	124	0,050	197	3,095	182	-0,022	182	13,285	50	0,092	175	
Estilo X Primazia	28	12,251	120	0,053	36	8,495	375	-0,106	29	35,525	301	-0,120	33	
Naque X HeteiaTABO	105	8,104	117	0,055	100	6,061	207	-0,030	102	23,757	166	0,001	110	
Naque X Itaipava	32	11,715	36	0,112	48	7,991	354	-0,082	44	32,282	292	-0,110	44	
Naque X Uruguaiana	329	-1,841	254	-0,012	332	-1,450	199	-0,028	325	-4,508	99	0,047	326	
Naque X Vassoura	193	4,415	165	0,030	196	3,101	149	-0,013	185	12,756	156	0,005	196	
PEAC491	377	-6,959	380	-0,119	376	-4,956	188	-0,025	375	-18,422	129	0,022	375	
JFT1619	360	-4,664	268	-0,018	365	-3,738	32	0,046	359	-12,668	5	0,230	361	
8182	195	4,314	55	0,088	198	3,039	310	-0,062	194	11,997	68	0,075	201	
9957	159	5,668	111	0,058	172	3,550	104	0,009	167	14,333	97	0,047	192	
Navegante X LavandaTABO	Quarteto, Quelóide, Querosene, Querubim e Quiabeiro TE TABOQUINHA	57	10,153	43	0,104	67	7,165	154	-0,016	71	27,217	218	-0,043	69
Navegante X RelvaJF	Mar e Motor TE TABOQUINHA	261	1,284	127	0,049	273	0,411	97	0,013	273	2,421	48	0,094	280
Urutu X Acauã	NEHERU TE JF	254	1,605	125	0,050	262	1,104	75	0,020	259	3,989	33	0,116	251
APAZ74	NEON SANTA CECILIA	65	9,889	74	0,076	54	7,545	248	-0,045	59	29,279	244	-0,061	62

(continúa...)

RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	DEP												Clas. Leche
		Clas.	Grasa kg	Clas.	Grasa %	Clas.	Proteína kg	Clas.	Proteína %	Clas.	Sólidos kg	Clas.	Sólidos %	
Cassino X CoroaNF Nepal X Nega Nepal X Parma Nepal X Queimada NeroS X Salema CNS6391 5791 Nobre X Babilônia Nobre X Jamaica Nobre X UsuraD LVP598 JFT2422 Notável X Abaiba MDV/G6458 Novaseita X Suma JFT3253 Osasco X NuvemJF Obus X Nagolia Obus X Naira Obus X Rabeca Homero X DivaTEROS Horto X Horda Osasco X Honrosa Odre X Harmônica Odre X HungriaTABO Urutu X NaraJF A5843 Labrador X HungriaTABO Opus X Gaialais Opus X Lauda Opus X Roma Osasco X NuvemJF Oriente X DivaTEROS Oriente X HungriaTABO Oriente X JustaTABO Oriente X NapaTABO MDV/G6511 Capitão-Mor X NaraJF Orós X JaulaTABO	NEPAL TE TABOQUINHHA	322	-1,549	305	-0,042	328	-1,201	280	-0,053	326	-4,517	297	-0,113	319
	Xaulim TABOQUINHHA	126	7,087	48	0,098	112	5,532	90	0,016	121	20,335	18	0,152	130
	Zen FIV DAS FLORES	16	13,510	9	0,156	15	10,295	45	0,036	18	38,517	17	0,152	30
	Beethoven FIV META, e Balac e Bangui FIV TABOQUINHHA	115	7,746	14	0,150	114	5,451	22	0,054	124	20,067	14	0,159	145
	Calque, Calote, Câmboio e Cáspio FIV TABOQUINHHA	84	8,925	66	0,078	86	6,391	235	-0,041	84	25,574	160	0,003	100
	NGAÔ TE S	150	6,094	123	0,050	121	5,176	178	-0,022	148	17,446	256	-0,069	132
	NOBRE JF	338	-8,060	340	-0,075	389	-6,692	377	-0,107	388	-24,720	388	-0,282	381
	Negal TE TABOQUINHHA	333	-2,474	292	-0,034	343	-2,042	316	-0,064	337	-7,051	335	-0,151	332
	Rabino e Rebelde ALAGOINHHA TE	301	-0,404	316	-0,053	323	-1,008	382	-0,115	311	-2,111	378	-0,266	286
	Lampeão, Legação, Lenhador, Louvado e Lizeiro D	343	-2,712	278	-0,024	347	-2,347	292	-0,057	346	-9,604	377	-0,265	341
	NOTÁVEL DA NOVA FLORESTA	164	5,347	386	-0,125	165	3,839	379	-0,111	156	15,787	387	-0,280	140
	NOTÁVEL TE JF	166	5,285	176	0,028	192	3,157	341	-0,073	173	13,912	235	-0,056	186
	Bisturi FIV META, e Ituano FIV BOA FAMÍLIA	133	6,746	93	0,068	142	4,619	291	-0,057	130	19,092	278	-0,090	138
	NOVA SEITA D	224	3,102	219	0,009	208	2,609	126	-0,002	213	10,131	167	0,001	229
	Abu, Amado e Amerino FIV TABOQUINHHA	23	12,524	56	0,088	23	9,335	195	-0,028	24	36,579	124	0,025	31
	OASIS FIV JF	260	1,492	199	0,019	260	1,107	130	-0,005	253	4,550	173	-0,005	253
	OBUS TE TABOQUINHHA	12	14,519	1	0,220	16	10,224	79	0,018	16	38,747	12	0,184	35
	Soto e Turbo TE TABOQUINHHA	47	10,605	109	0,059	51	7,734	314	-0,063	54	30,097	259	-0,074	53
	Sabre, Sacho, Saibro e Sulco TE TABOQUINHHA	3	18,854	15	0,148	5	13,739	344	-0,074	4	53,922	231	-0,051	7
	Barbante, Beirute e Brasília FIV META, e Bene, Beijo e Brasil FIV TABOQUINHHA	42	11,065	60	0,085	47	8,001	304	-0,060	49	30,711	215	-0,041	48
OCIDENTE DO ROSÁRIO	242	2,088	295	-0,036	253	1,284	321	-0,066	243	6,116	336	-0,153	233	
OCRE TE TABOQUINHHA	191	4,445	58	0,087	217	2,403	206	-0,030	205	10,869	134	0,018	213	
ODRE TE TABOQUINHHA	184	4,623	156	0,036	194	3,118	241	-0,043	197	11,604	219	-0,043	187	
Semita, Sensor e Sulião TE TABOQUINHHA	246	1,951	246	-0,007	248	1,491	298	-0,058	246	5,834	307	-0,123	237	
Retiro TE TABOQUINHHA	102	8,170	280	-0,026	90	6,290	363	-0,093	94	24,299	372	-0,253	70	
OFURÔ TE TABOQUINHHA	264	1,068	264	-0,015	252	1,290	163	-0,019	262	3,661	232	-0,052	252	
OLENTE 4M	270	0,897	105	0,061	269	0,624	36	0,042	263	3,402	3	0,240	276	
OLEO TE TABOQUINHHA	48	10,601	83	0,073	57	7,447	234	-0,041	50	30,510	269	-0,084	50	
ÔPUS TE TABOQUINHHA	117	7,642	103	0,061	126	5,075	208	-0,031	116	21,462	236	-0,056	119	
Tropel TE TABOQUINHHA	93	8,704	47	0,099	102	6,029	211	-0,032	95	24,272	221	-0,045	101	
Trismo TE TABOQUINHHA	141	6,419	195	0,020	150	4,337	277	-0,053	144	17,987	320	-0,135	146	
Urais e Uitar FIV IBITURUNA	272	0,832	269	-0,020	276	0,309	132	-0,005	266	2,989	40	0,106	273	
ORIENTE TE TABOQUINHHA	122	7,264	5	0,173	124	5,117	1	0,125	133	18,640	1	0,400	166	
Vacu TE DO ROSÁRIO	151	6,088	65	0,083	163	3,877	50	0,033	161	15,458	22	0,134	169	
Simi e Sion TE TABOQUINHHA	54	10,342	116	0,055	49	7,924	150	-0,014	52	30,305	214	-0,039	49	
Sertão e Sinal TE TABOQUINHHA	167	5,282	119	0,054	149	4,367	83	0,017	155	15,916	128	0,022	164	
Sael TABOQUINHHA	55	10,333	19	0,138	64	7,195	73	0,022	60	29,028	15	0,157	79	
ORÓS D	61	10,045	30	0,119	65	7,194	202	-0,029	64	28,553	61	0,082	72	
Capitão-Mor X NaraJF	230	2,628	200	0,018	242	1,712	96	0,013	239	6,665	75	0,070	242	
Orós X JaulaTABO	255	1,534	258	-0,013	249	1,460	68	0,023	252	4,770	126	0,023	267	

(continúa...)

(continuação...)

RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	DEP												Clas. Leche
		Clas.	Grasa kg	Clas.	Grasa %	Clas.	Proteína kg	Clas.	Proteína %	Clas.	Sólidos kg	Clas.	Sólidos %	
Osasco X Honrosa Osasco X Manágu Osasco X NuvemJF Estilo X Hester Ouriço X JustaTABO	Oásis, Oboé e Ogum TE TABOQUINHHA	175	4,845	108	0,060	182	3,334	224	-0,036	193	12,002	194	-0,023	179
	Sagrado DE ALAGOINHA	91	8,722	13	0,150	113	5,505	147	-0,013	115	21,605	131	0,020	118
	Obi e Omato TE TABOQUINHHA	125	7,098	26	0,127	128	5,055	20	0,060	139	18,346	6	0,229	156
	OURICO TE TABOQUINHHA	14	13,904	6	0,170	18	10,032	138	-0,009	13	41,228	10	0,194	19
	Relevo e Sustio TE TABO, e Zico FIV TABOQUINHHA	96	8,602	121	0,052	74	6,825	263	-0,050	72	27,210	267	-0,081	76
	Troféu TE TABOQUINHHA	13	14,270	7	0,160	13	10,406	189	-0,025	14	40,665	120	0,031	15
	OURO TE DO ROSÁRIO	206	3,842	214	0,014	210	2,600	299	-0,058	201	11,529	204	-0,034	200
	PACIFICO DE ALAGOINHA	62	10,036	181	0,026	40	8,334	325	-0,068	38	33,915	206	-0,034	37
	Quinante TE TABOQUINHHA	70	9,642	139	0,044	59	7,330	270	-0,051	58	29,463	217	-0,042	58
	Quermes, Quiculo e Quitute TE TABOQUINHHA	33	11,705	57	0,087	27	9,200	200	-0,028	25	36,191	86	0,058	29
Pacifico X Jangada Pacifico X NinhadaS Pacifico X RabecaTABO	Argos FIV TABOQUINHHA	50	10,579	97	0,065	41	8,320	262	-0,049	40	33,457	246	-0,063	41
	Árabe FIV TABOQUINHHA	88	8,823	255	-0,012	71	7,056	370	-0,103	66	28,295	330	-0,150	51
	PALÁCIO	225	3,072	89	0,069	233	1,900	70	0,023	232	7,811	27	0,125	239
	PAPADO S	95	8,610	132	0,046	63	7,233	113	0,005	73	27,037	138	0,014	84
	PARAISO JF	376	-6,759	394	-0,142	374	-4,523	193	-0,027	371	-16,229	132	0,019	366
	PAREDÃO S	170	5,133	137	0,045	154	4,175	181	-0,022	158	15,637	203	-0,034	155
	Xantum e Xiré TABOQUINHHA	181	4,692	152	0,038	159	3,912	190	-0,025	164	14,532	249	-0,065	163
	FNFS697	317	-1,338	374	-0,102	330	-1,281	296	-0,057	324	-4,336	347	-0,169	311
	Insinto X Imersa	304	-0,461	389	-0,130	306	-0,273	371	-0,104	294	-0,100	393	-0,307	262
	Pequi X Gaioialis	182	4,652	230	0,003	181	3,355	327	-0,068	178	13,491	348	-0,171	157
Pequi X Gazela Pequi X Hester Pequi X Jacutinga Pequi X NonaTABO	Truque e Tucho TE TABOQUINHHA	275	0,674	354	-0,083	257	1,191	218	-0,035	261	3,788	319	-0,134	258
	Súdio TE TABOQUINHHA	227	2,975	248	-0,008	207	2,637	201	-0,028	214	10,106	226	-0,048	214
	Tuiuiu TE TABOQUINHHA	252	1,788	335	-0,069	244	1,683	305	-0,060	238	6,803	339	-0,159	225
	Tejo, Tel, Teseu, Tibet, Togo, Trunfo, Tudor e Tupina TE TABOQUINHHA	103	8,161	162	0,032	101	6,061	247	-0,045	107	23,405	294	-0,111	94
	PERSEU S	107	8,062	76	0,076	116	5,354	285	-0,055	113	21,939	183	-0,012	125
	Bragam FIV TABOQUINHHA	139	6,525	107	0,060	135	4,811	157	-0,017	142	18,162	162	0,002	148
	Album, Atento, Ático, Atlas e Átomo FIV TABOQUINHHA	26	12,422	22	0,135	34	8,874	169	-0,020	34	34,424	111	0,037	43
	Bem-Dito, Bem-Você, Blande, Bodega e Boro FIV TABOQUINHHA	46	10,741	25	0,128	56	7,472	213	-0,033	48	30,731	54	0,086	63
	Baguari, Balbo e Bem-Dele FIV TABOQUINHHA	18	13,256	12	0,150	25	9,238	274	-0,053	23	36,589	207	-0,035	23
	Hum Sonho Abad, e Mandarim e Mandim FIV JF	156	5,879	144	0,040	153	4,184	278	-0,053	150	17,294	225	-0,048	147
Perseus X TabatabO Perseus X UrtigaJF Perseus X Vedelia	Bem-Ti-Vi, Bem-Vosso e Butan FIV TABOQUINHHA	143	6,341	161	0,033	136	4,746	252	-0,047	135	18,501	272	-0,085	144
	PINCEL JA	386	-8,607	353	-0,082	383	-5,971	11	0,078	386	-24,765	34	0,115	388
	FNFS5873	294	-0,217	197	0,020	303	-0,227	121	-0,001	301	-0,685	80	0,064	305
	TABO1467	112	7,834	228	0,004	106	5,898	342	-0,073	114	21,744	358	-0,190	93
	JFT2077	312	-0,858	244	-0,007	317	-0,657	156	-0,016	312	-2,211	175	-0,007	308
	JFT2049	396	-11,489	401	-0,173	395	-8,288	187	-0,024	395	-31,740	193	-0,022	394
	Imperial X Maritima	374	-6,730	348	-0,079	373	-4,418	183	-0,022	374	-18,050	324	-0,141	364
	Virtual X Jacutinga	319	-1,451	313	-0,051	311	-0,418	198	-0,028	314	-2,604	271	-0,084	315
	Pacifico X IndiaTABO	152	5,955	260	-0,014	139	4,694	243	-0,043	129	19,132	213	-0,039	173
	Urutu X Primazia	186	4,547	256	-0,012	169	3,665	245	-0,044	176	13,715	314	-0,128	172
9323 Urutu X Primazia A1463	QUERO QUERO	355	-4,062	285	-0,028	350	-2,651	44	0,038	357	-11,682	113	0,036	357
	QUIEVE TABOQUINHHA	171	5,033	179	0,027	161	3,901	209	-0,031	166	14,408	240	-0,059	158
	QUILATE DE ALAGOINHA	71	9,629	100	0,062	98	6,078	346	-0,076	88	24,966	331	-0,150	78
	QUILATE TABOQUINHHA	85	8,905	88	0,069	91	6,280	330	-0,069	96	24,189	284	-0,101	102

(continúa...)

RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	DEP										Clas. Leche		
		Clas.	Grasa kg	Clas.	Grasa %	Clas.	Proteína kg	Clas.	Proteína %	Clas.	Sólidos kg		Clas.	Sólidos %
	Gibraltar TE DE SADERE Quito TE TABOQUINHA Usque e Umbral TE TABOQUINHA QUIMAO TE TABOQUINHA RABI TE TABOQUINHA RADIAL TE TABOQUINHA RANCHO JA RAPA PÉ D REMANSO TE TABOQUINHA RESPLENDOR TE DA NOVA FLORESTA RUSSO TE JF Acre, Ameno, Apolo e Zopo FIV TABOQUINHA Al Capone FIV DA META SACADO D SALOIO TE TABOQUINHA SAPUCAI JA SAROM TE TABOQUINHA SERENO TABOQUINHA SERIDÓ JA Faro e Martelo TE PEAC Almadro, Alagoano FIV PEAC e Galeto CIPO, Midas TE IBIT, e Seiko TE TABOQUINHA Hélios TE TABOQUINHA Dólar ROS, e Hiper e Hippius TE TABOQUINHA Haiti, Halo, Hangar, Haras, Harém, Haval e Hereu TE TABOQUINHA SIGNO AM SULFO TE TABOQUINHA Abaetê, Almirante, Audacioso e Bretão FIV da META, Ambicioso TABO e Bambu, Belize e Búzio FIV TABOQUINHA Acádio, Agu, Alecrim, Alfau, Alpino e Alpos FIV TABOQUINHA Cabai, Cabojê, Changai e Chui FIV TABOQUINHA TAITI JA TAMARINDO S Ugli, Ulmo, Umari , Umbu, Umiri, Urucum e Uxi FIV IBITURUNA Hum Sonho Bando TINO TE TABOQUINHA TRICÓ TRIGUEIRO D TRIGUEIRO JA Marte e Mava TE TABOQUINHA Raio e Soberbo ALAGOINHA TE Direito, Jirau, Liber e Lual TE TABOQUINHA TRONO TE TABOQUINHA	53	10,507	95	0,067	55	7,502	347	-0,077	56	29,602	309	-0,124	59
		202	3,996	194	0,020	215	2,484	206	-0,043	206	10,825	299	-0,117	190
		130	7,050	184	0,024	131	4,940	338	-0,072	128	19,351	338	-0,157	127
		45	10,892	102	0,062	37	8,487	287	-0,056	35	34,160	266	-0,081	38
		8	16,493	171	0,029	8	12,718	398	-0,153	7	50,862	376	-0,263	6
		356	-4,223	382	-0,120	349	-2,545	312	-0,062	349	-10,050	353	-0,182	346
		367	-5,562	341	-0,076	362	-3,417	46	0,036	367	-14,531	92	0,053	369
		226	3,049	140	0,044	224	2,122	125	-0,001	227	8,297	102	0,045	234
		1	22,743	72	0,076	1	17,034	402	-0,217	1	66,316	401	-0,446	1
		124	7,222	34	0,117	127	5,056	41	0,038	131	18,855	65	0,080	141
		134	6,716	85	0,072	143	4,581	365	-0,097	141	18,242	355	-0,185	115
		162	5,498	64	0,083	166	3,744	175	-0,021	172	14,069	125	0,024	168
		123	7,240	201	0,018	132	4,930	385	-0,119	126	19,802	362	-0,224	98
		278	0,504	52	0,092	298	-0,162	2	0,117	305	-1,016	2	0,260	324
		114	7,760	296	-0,037	72	6,953	246	-0,045	104	23,721	386	-0,277	65
		401	-12,855	402	-0,178	396	-8,404	7	0,084	400	-34,905	57	0,085	401
		154	5,906	113	0,057	146	4,528	56	0,031	151	16,718	84	0,061	167
		349	-3,728	334	-0,067	348	-2,359	115	0,005	356	-11,613	305	-0,121	353
		7866	-0,442	294	-0,034	256	1,206	3	0,107	287	0,615	19	0,146	318
		336	-2,320	291	-0,034	320	-0,851	30	0,049	331	-5,380	76	0,070	342
		335	-2,250	332	-0,066	325	-1,113	55	0,032	330	-5,201	69	0,075	338
		277	0,563	221	0,009	254	1,237	23	0,054	268	2,928	24	0,129	291
		320	-1,458	317	-0,053	295	-0,129	37	0,042	318	-3,187	152	0,008	321
		262	1,272	275	-0,023	232	1,939	43	0,038	247	5,793	71	0,074	261
		384	-8,323	393	-0,139	384	-6,056	180	-0,022	383	-22,890	87	0,056	384
		6	16,726	231	0,003	3	14,883	362	-0,092	5	52,766	402	-0,468	4
		11	14,579	207	0,016	9	12,686	353	-0,080	9	47,002	366	-0,232	9
		9	15,580	148	0,039	7	13,021	349	-0,079	8	48,582	390	-0,294	8
		2	19,697	54	0,088	2	16,105	378	-0,109	2	58,678	395	-0,318	3
		402	-13,975	398	-0,151	402	-9,847	5	0,087	402	-40,132	31	0,121	402
		279	0,411	229	0,004	290	-0,005	331	-0,069	279	1,494	141	0,013	283
		180	4,720	150	0,039	185	3,266	196	-0,028	180	13,325	121	0,030	203
		248	1,912	189	0,023	251	1,308	295	-0,057	240	6,329	186	-0,015	246
		353	-4,015	343	-0,078	358	-2,900	123	-0,001	355	-11,149	135	0,018	354
		289	0,015	293	-0,034	280	0,233	105	0,008	281	1,145	107	0,041	288
		101	8,206	44	0,104	145	4,553	174	-0,021	138	18,434	117	0,033	153
		362	-4,917	307	-0,043	364	-3,582	61	0,026	365	-14,186	109	0,037	365
		145	6,312	46	0,102	167	3,710	107	0,007	170	14,106	74	0,070	199
		68	9,693	20	0,138	104	6,020	229	-0,039	103	23,736	202	-0,034	107
		163	5,391	92	0,068	202	2,848	141	-0,010	196	11,786	112	0,036	221
		41	11,106	166	0,030	38	8,428	328	-0,069	45	32,025	352	-0,182	42

(continúa...)

(continuação...)

RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	DEP												Clas. Leche	
		Clas.	Grasa kg	Clas.	Grasa %	Clas.	Proteína kg	Clas.	Proteína %	Clas.	Sólidos kg	Clas.	Sólidos %		
Urutu X Quiborana Nairóbi X JustatABO CALG133 JFPA222 1389 Urutu X Acauã	Alax FIV TABOQUINHA	10	15,251	35	0,113	12	11,257	309	-0,061	11	43,082	327	-0,143	12	
	TUCO TE TABOQUINHA	189	4,484	262	-0,015	158	3,989	317	-0,064	168	14,324	357	-0,188	152	
	ÚMIDO DA CALCILÂNDIA	66	9,812	51	0,093	66	7,191	186	-0,024	65	28,532	36	0,108	85	
	URIEL IBITURUNA	25	12,483	41	0,107	35	8,495	333	-0,070	27	35,842	265	-0,081	24	
	Natan JF	219	3,312	135	0,045	200	2,934	82	0,018	216	9,646	163	0,002	211	
	Urutu X Acauã	282	0,342	147	0,039	279	0,273	99	0,011	284	0,862	77	0,067	282	
	Capitão do Mato, Cobra Norato, Sucuri, Urutu FIV da VIC, Marechal FIV GUAMA, e Ruivo TE JF	198	4,255	173	0,029	184	3,306	279	-0,053	188	12,494	317	-0,132	160	
	Urutu X Banqueta														
	Urutu X Colombina	Ben, Big FIV JF, Boiru FIV IBITURUNA, e Gramado e Hifen FIV do CIPÓ	300	-0,373	281	-0,026	304	-0,249	146	-0,013	302	-0,685	161	0,003	298
	Urutu X JaulaTABO	Tropo, Trote, Trovão, Truste, Tubel e Tucano TE TABOQUINHA	250	1,876	235	0,001	227	2,072	62	0,025	241	6,261	181	-0,011	240
Urutu X MedalhaTABO Urutu X Primazia Aloprado X Opção 5563 5892 TABO2935 Oriente X DivaTEROS ROS614 A2033	Refen, Rupestre, Ruste e Rústico TE TABOQUINHA	196	4,277	104	0,061	188	3,234	84	0,017	199	11,570	140	0,013	189	
	Quadro, Quartil e Quieto TE TABOQUINHA	194	4,414	213	0,014	175	3,471	204	-0,029	186	12,641	237	-0,057	176	
	Urutu X Primazia														
	Aloprado X Opção	73	9,505	69	0,078	75	6,803	216	-0,033	68	28,041	52	0,088	87	
	5563	299	-0,303	90	0,069	336	-1,654	65	0,025	338	-7,061	72	0,072	347	
	5892	321	-1,529	319	-0,056	318	-0,707	152	-0,014	316	-2,815	220	-0,044	312	
	TABO2935	325	-1,580	304	-0,041	324	-1,038	220	-0,035	332	-5,835	290	-0,106	328	
	Oriente X DivaTEROS	199	4,041	126	0,049	219	2,356	38	0,041	217	9,460	20	0,143	230	
	ROS614	274	0,726	273	-0,021	274	0,388	226	-0,037	271	2,656	210	-0,035	265	
	A2033	344	-3,026	288	-0,030	337	-1,694	238	-0,041	343	-8,061	334	-0,151	339	

*Nombre de los Toros: los resultados se presentan en orden alfabético de los nombres de los toros o de las familias MOET.

Tabla 6. Resultados del genotipaje de algunos marcadores genéticos para toros de la raza Guzerá.

RGD de los toros	Nombre de los Toros	Marcadores Genéticos					
		KCS	BCS	LGB	DGAT1 K232A	PRL	TG
METG8	ABAETÉ FIV DA META	AA	A2A2	.	.	.	.
JFPA1174	ABARÉ IBITURUNA	AA	A2A2	.	.	.	.
TABO3711	ABU FIV TABOQUINHA	.	A2A2	.	.	.	.
TABO3714	ACAJU FIV TABOQUINHA	.	A2A2	.	.	.	.
JFT2452	ADONAI TE JF	AB	A2A2	BB	KK	BB	.
UNIU52	AGHA KHAN FIV	AA	.	BB	.	.	.
JFPA20	ALINHADO TE IBITURUNA	AA	.	BB	KK	AB	.
JFT2518	ALMIRANTE JF	AA	.	.	.	.	.
A2687	ALOPRADO D	AA	.	BB	KK	AB	.
TABO3716	ALPINO FIV TABOQUINHA	.	A2A2	.	.	.	.
JFPA1136	AMON IBITURUNA	BB	A1A2	.	.	.	.
JFPA1182	AQUILES IBITURUNA	AB	A1A2	.	.	.	.
DT0065	ASCRI FIV PEIXE BRANCO	BB	.	BB	KK	BB	.
TABO3689	ATIVO FIV TABOQUINHA	.	A2A2	.	.	.	.
JFT2488	ATLAS TE JF	AB	A2A2	BB	KK	AB	.
DT0067	AZIZ FIV PEIXE BRANCO	.	A1A2	.	.	.	.
CNS7275	BACAO S	AA	.	AB	.	.	.
METG40	BACHAREL FIV DA META	AA	A2A2	.	.	.	.
METG66	BALANCETE FIV DA META	AB	A2A2	.	.	.	.
DT0070	BALIFAX FIV PEIXE BRANCO	AB	A1A2	AB	KK	BB	.
9940	BARBANTE JF	AB	.	BB	KK	BB	CC
METG36	BEETHOVEN FIV DA META	AA	A2A2	.	.	.	.
METG44	BEMENTHAL FIV DA META	AA	A2A2	.	.	.	.
DT00111	BERILO FIV PEIXE BRANCO	AA	A2A2	.	.	.	.
TABO3835	BICUDO FIV TABOQUINHA	.	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	.
JFT3157	CAIM JF	.	A2A2	.	.	.	.
JFT3045	CAIO FIV JF	AB	A2A2	BB	.	.	.
JFT3094	CÁLICE FIV JF	AA	A2A2	AB	.	.	.
JFPA465	CAMBUCI IBITURUNA	AA	A2A2	.	.	.	.
A6119	CAPITÃO-MOR D	AA	.	BB	KK	BB	CC
CIPO41	CASSINO DO CIPÓ	AA	.	AB	KK	AB	.
9951	CASSINO JF	AA	.	BB	KK	BB	CC
HANC311	CORSÁRIO DA VEREDA	AB	.	.	KK	BB	.
PEAC28	CRAVO PEAC	AB	.	.	KK	AB	.
8301	CUBITO G.I DA ND	AB	.	AB	KK	AB	CC
ROS18	DEDAL TE DO ROSÁRIO	AB	.	BB	KK	.	.
JCGU50	DENIS CAMARÃO	AA	.	BB	.	.	.
ROS34	DEVOTO DO ROSÁRIO	AB	.	AB	KK	BB	CC
ROS780	DICK FIV DO ROSÁRIO	AA	.	BB	.	.	.
METG92	DIVIDENDO FIV DA META	AA	A2A2	.	.	.	.
AVPG241	DOLAR 4 MENINOS	.	A2A2	.	.	.	.
FCGP604	DÓLAR TE EMPARN	AA	A2A2	BB	.	.	.
WEME73	DOM FIV BOA FAMILIA	AB	A2A2	.	.	.	.
ROS39	DUNGA TE DO ROSÁRIO	AB	.	BB	KK	AA	CC
A1437	ÉDIPO A	AA	.	AB	KK	AB	CC
AVPG325	EGEU 4 MENINOS	.	A1A2	.	.	.	.

(continúa...)

(continuação...)

RGD de los toros	Nombre de los Toros	Marcadores Genéticos					
		KCS	BCS	LGB	DGAT1 K232A	PRL	TG
IVAG1823	ENDEREÇO VILLEFORT	.	A2A2	.	.	.	.
CIP0121	ENREDO TE DO 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	AA	.	AB	KK	AB	CC
IVAG2818	FABULOSO VILLEFORT	.	A1A2	.	.	.	.
IVAG2735	FAGUEIRO VILLEFORT	.	A2A2	.	.	.	.
IVAG2342	FALANTE VILLEFORT	.	A2A2	.	.	.	.
DT05054	FANTASTICO DA BARRA	AA	A2A2	.	.	.	.
FCGP679	FANTOCHE DA EMPARN	.	A2A2	.	.	.	.
A337	FUNDADOR RF	AA	.	AB	KK	AB	CC
LKW223	GARI BOA LEMBRANÇA	AA	.	BB	.	.	.
A2731	GAVIÃO DA NOVA FLORESTA	AA	.	AB	KK	AB	.
JON130	GENUINO DA J. NATAL	AA	A2A2	.	.	.	.
IVAG3206	GIBA VILLEFORT	.	A2A2	.	.	.	.
SAV105	GIBRALTAR TE DE SADERE	AA	.	AB	KK	AB	TC
SAVI94	GIM FIV DE SADERE	AA	.	BB	.	.	.
FCGP707	GIRASOL DA EMPARN	.	A2A2	.	.	.	.
A2664	GITANO A	AA	.	BB	KK	BB	.
FCGP719	GLADIADOR DA EMPARN	.	A2A2	.	.	.	.
SAV104	GLOBO FIV DE SADERE	AA	.	BB	KK	AB	CC
FCGP715	GOLEIRO DA EMPARN	.	A2A2	.	.	.	.
IVAG3205	GOLFO VILLEFORT	.	A2A2	.	.	.	.
FCGP696	GORILA DA EMPARN	.	A2A2	.	.	.	.
SAV103	GOTHAR FIV DE SADERE	AA	.	BB	KK	BB	CC
LKW219	GREGO BOA LEMBRANÇA	AA	A2A2	BB	.	.	.
IHL178	GULOSO	AB	.	AB	.	.	.
5882	GURIRI TE TABOQUINHA	BB	.	BB	KK	AB	CC
5883	HÁBIL TE TABOQUINHA	AB	.	BB	KK	BB	CC
FCGP727	HADRON DA EMPARN	.	A2A2	.	.	.	.
FNFA753	HAMAL NF	AA	A2A2	.	.	.	.
FCGP746	HAMON DA EMPARN	.	A2A2	.	.	.	.
FCGP747	HARMON DA EMPARN	.	A2A2	.	.	.	.
FCGP729	HEBREU DA EMPARN	.	A2A2	.	.	.	.
FCGP735	HEBRON DA EMPARN	.	A2A2	.	.	.	.
SAV120	HELÍACO FIV SADERE	AA	.	BB	KK	AB	TC
FCGP748	HÉRCULES DA EMPARN	.	A2A2	.	.	.	.
FCGP743	HERDEIRO DA EMPARN	.	A2A2	.	.	.	.
FCGP752	HEREDITÁRIO DA EMPARN	.	A2A2	.	.	.	.
GZF77	HERMES FIV DO GUGA	BB	A2A2	.	.	.	.
TABO538	HETEU TE TABOQUINHA	AA	.	BB	KK	AB	CC
FNFA960	HIDRANTE FIV NF	AA	A2A2	.	.	.	.
TABO618	HOMERO TE TABOQUINHA	AA	.	BB	KK	.	.
FCGP749	HONESTO DA EMPARN	.	A2A2	.	.	.	.
A2804	HORIZONTE NF	AA	.	BB	KK	BB	.
FNFA878	HORTÊNCIO FIV NF	AA	A2A2	.	.	.	.
A1443	HORTO A	AA	.	AB	KK	AB	CC
FCGP728	HORTO DA EMPARN	.	A2A2	.	.	.	.
FENG96	HOTAN DO BRAVO	AA	A1A2	.	.	.	.
FCGP741	HUGO DA EMPARN	.	A2A2	.	.	.	.
HUM24	HUM SONHO ABADON	AA	A2A2	AA	KK	BB	.
HUM51	HUM SONHO BALBECK	AB	.	BB	.	.	.
HUM34	HUM SONHO BARÃO	AB	.	BB	.	.	.
HUM38	HUM SONHO BARUC	AA	.	AB	.	.	.
TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	AA	A2A2	BB	KK	AB	CC

(continúa...)

(continuación...)

RGD de los toros	Nombre de los Toros	Marcadores Genéticos					
		KCS	BCS	LGB	DGAT1 K232A	PRL	TG
LKW243	HUMORISTA FIV	AB	A1A2	BB	.	.	.
FNFA1176	ÍCARO NF	AA	A2A2	.	.	.	.
FCGP756	ÍDOLO DA EMPARN	.	A2A2	.	.	.	.
A133	IMPERIAL JÁ	AA	.	AB	KK	BB	CC
UNIU1152	IMPLACAVEL FIV UNIUBE	.	A2A2	.	.	.	.
ROS128	INDEX DO ROSÁRIO	AA	.	.	KK	AB	.
ROS108	ÍNDIO	AA	.	BB	KK	AB	CC
FCGP761	ÍNDIO DA EMPARN	.	A2A2	.	.	.	.
ROS116	INGLÊS TE DO ROSÁRIO	AA	.	BB	KK	AB	.
TABO727	INSTINTO TABOQUINHA	AB	.	AB	KK	BB	CC
OTPZ119	IRIL POI OT	AA	A2A2	BB	.	.	.
TABO747	JABUTI TE TABOQUINHA	AA	.	BB	KK	.	.
A1449	JAGUNÇO A	AA	.	AB	KK	AB	.
MDVG6066	JANARI D	AA	.	BB	KK	BB	CC
TABO812	JEQUIÁ TE TABOQUINHA	AA	.	BB	KK	AB	CC
DTO5278	JOAZEIRO DA BARRA	AA	A1A2	.	.	.	.
TABO785	JOIO TE TABOQUINHA	AA	.	BB	KK	AB	.
TABO818	JONAS TE TABOQUINHA	AA	.	.	KK	AB	.
9974	JÓQUEI TE JP	AA	.	BB	KK	AB	.
TABO866	LABRADOR TE TABOQUINHA	AA	A2A2	AB	KK	BB	CC
FNFA2161	LAURINO FIV NF	AA	A2A2	.	.	.	.
WEME313	LAZIO BOA FAMILIA	BB	A2A2	.	.	.	.
WEME305	LEITEIRO BOA FAMILIA	BB	A2A2	.	.	.	.
FNFA2156	LEVIANO FIV NF	AA	A2A2	.	.	.	.
JUZZ73	LOBO DA JUZZ	.	A2A2	.	.	.	.
MABI1096	MAAB AGUERRIDO FIV	AA	A2A2	.	.	.	.
JFPA92	MAESTRO IBITURUNA	AA	.	BB	KK	AB	.
JFPA1248	MAGNO IBITURUNA	AB	A2A2	.	.	.	.
FNFA2577	MANANCIAL NF	AA	A2A2	.	.	.	.
JFPA1284	MANGANO IBITURUNA	BB	A1A2	.	.	.	.
FNFA2547	MANSO FIV NF	AA	A2A2	.	.	.	.
PEAC211	MARANHÃO TE PEAC	AB	.	BB	KK	BB	CC
IVAG4552	MARRONE VILLEFORT	.	A2A2	.	.	.	.
JFT3864	MEXICANO JF	.	A2A2	.	.	.	.
TABO1058	MIRADOR TE TABOQUINHA	AA	.	BB	KK	BB	CC
JA4196	MONTENEGRO FIV JÁ	.	A2A2	.	.	.	.
TABO1099	NAIROBI TABOQUINHA	AA	A2A2	AB	KK	BB	CC
JFT2433	NÁPOLE TE JF	BB	A2A2	BB	KK	AA	.
IVAG4829	NAPOLE VILLEFORT	.	A2A2	.	.	.	.
JFT2302	NAQUE TE JF	AA	.	BB	KK	BB	.
TABO1117	NAQUE TE TABOQUINHA	AA	A2A2	BB	KK	BB	.
TAL5966	NATALINO DA 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 TABOQUINHA	AA	.	.	KK	BB	.
IVAG4823	NERO VILLEFORT	.	A2A2	.	.	.	.
JFPA1043	NICOLA IBITURUNA	AA	A2A2	.	.	.	.
5791	NOBRE JF	AA	.	BB	KK	AA	CC
IVAG4836	NORTON VILLEFORT	.	A2A2	.	.	.	.
LVPS98	NOTÁVEL DA NOVA FLORESTA	AA	.	BB	KK	BB	.
JFT2422	NOTÁVEL TE JF	AA	A2A2	BB	KK	BB	.
TABO1301	OBUS TE TABOQUINHA	AB	A2A2	BB	KK	BB	CC
TABO1345	OCRE TE TABOQUINHA	AA	.	BB	KK	BB	CC
TABO1231	ODRE TE TABOQUINHA	AA	.	AB	KK	BB	CC
TABO1364	ÓLEO TE TABOQUINHA	AA	A2A2	AB	KK	.	TC
JFT3311	OPIO FIV JF	.	A2A2	.	.	.	.

(continúa...)

(continuación...)

RGD de los toros	Nombre de los Toros	Marcadores Genéticos					
		KCS	BCS	LGB	DGAT1 K232A	PRL	TG
TABO1367	OPUS TE TABOQUINHA	AA	.	AB	KK	BB	CC
TABO1302	ORIENTE TE TABOQUINHA	AB	.	BB	KK	BB	CC
JFPA560	ÓRION IBITURUNA	BB	A2A2	.	.	.	.
TABO1329	OROS TE TABOQUINHA	AA	.	BB	KK	BB	CC
MMMMMA5873	OSASCO 4M	AA	.	BB	KK	BB	CC
TABO1272	OURIÇO TE TABOQUINHA	AA	A2A2	BB	KK	BB	CC
ROS522	OURO TE DO ROSÁRIO	AB	.	BB	KK	AA	.
A1462	PACÍFICO A	AB	.	AB	KK	BB	CC
JFT3343	PAIOL FIV JF	.	A1A2	.	.	.	.
LKW1008	PANAMA FIV BOA LEMBRANÇA	.	A2A2	.	.	.	.
9754	PARAÍSO JF	AA	.	AB	KK	BB	.
LKW1026	PAYSANDU FIV BOA LEMBRANÇA	.	A2A2	.	.	.	.
TABO1406	PEQUI TE TABOQUINHA	AA	A2A2	AB	KK	BB	CC
FNF5873	PLEBEU NF	AA	A2A2	.	KK	AA	.
TABO1467	PÓLO TE TABOQUINHA	AA	A2A2	.	KK	BB	.
JUZZ110	PREFERIDO FIV DA JUZZ	.	A2A2	.	.	.	.
IVAG5461	PRESIDENTE VILLEFORT	.	A2A2	.	.	.	.
ROS206	PUPILO DO ROSÁRIO	AA	.	.	KK	AB	.
TABO1745	QUASAR TE TABOQUINHA	.	A1A2	.	.	.	.
A1463	QUILATE A	AA	.	BB	KK	AB	TC
TABO1716	QUILATE TABOQUINHA	AA	.	BB	KK	AB	.
TABO1726	QUIMÃO TE TABOQUINHA	AB	A2A2	AB	KK	BB	CC
LKW1958	QUÍMICO FIV BOA LEMBRANÇA	AA	A2A2	.	.	.	.
TABO1678	QUINDIM TE TABOQUINHA	AA	.	BB	KK	AB	CC
TABO1608	QUIOTO TABOQUINHA	AA	.	AB	KK	AA	.
JA3652	QUITO FIV JÁ	AA	.	AA	.	.	.
TABO1776	RABI TE TABOQUINHA	AA	A2A2	BB	KK	AA	.
5775	RADIAL TE	AB	.	AB	KK	BB	.
TABO1780	RADIAL TE TABOQUINHA	AB	.	AB	KK	BB	CC
JUZZ151	REFLEXO DA JUZZ	.	A2A2	.	.	.	.
JFT2230	REINO TE JF	AA	.	.	KK	AB	.
TABO1836	REINO TE TABOQUINHA	AA	.	AB	KK	AB	.
TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	AA	A2A2	BB	KK	AB	CC
JFT2261	RUSO TE JF	.	A2A2	.	.	.	.
TABO2343	SALOIO TE TABOQUINHA	AA	A2A2	.	.	AB	.
A5230	SAPUCAÍ JÁ	AA	.	BB	KK	AB	.
TABO2124	SENTIDO TABOQUINHA	.	A2A2	.	.	.	.
TABO2122	SERENO TABOQUINHA	AA	A2A2	BB	KK	BB	.
7866	SERIDÓ JÁ	AB	.	BB	KK	BB	CC
TABO2145	SINO TE TABOQUINHA	AA	.	.	KK	.	.
TABO2308	SULCO TE TABOQUINHA	AA	.	AB	.	.	.
TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	.	A2A2	.	.	.	.
JCRK17	SUMAUMA EURO FIV	.	A2A2	.	.	.	.
CNS9789	TENENTE S	.	A2A2	.	.	.	.
DTO5989	TREZNO DA BARRA	AB	A1A2	.	.	.	.
A2633	TRIGUEIRO D	AA	.	BB	KK	BB	CC
TABO2510	TRONO TE TABOQUINHA	AA	A1A2	AB	KK	BB	.
JUZZ179	TROPECO DA JUZZ	.	A2A2	.	.	.	.
TABO2624	TUCO TE TABOQUINHA	AA	A2A2	BB	KK	AB	.
TABO2567	TUISTE TE TABOQUINHA	BB	A2A2	AB	.	.	.
TABO2547	TUTTI TABOQUINHA	BB	.	.	KK	AA	.
ROS342	UÍSQUE DO ROSÁRIO	AA	.	BB	KK	AA	.
JFPA255	ULANO IBITURUNA	AA	A2A2	.	.	.	.
DTO6123	UMBRO DA BARRA	AA	A2A2	.	.	.	.
CALG133	ÚMIDO CAL	AB	A2A2	BB	KK	BB	.
JFPA222	URIEL IBITURUNA	AA	A2A2	BB	.	.	.
EMGA983	URSO-A (TE)	AA	.	AB	KK	AB	.
A2656	URUGUAI	AA	.	BB	.	.	.

RGD de los toros	Nombre de los Toros	Marcadores Genéticos					
		KCS	BCS	LGB	DGAT1 K232A	PRL	TG
1389	URUTU	AA	.	AB	KK	AB	TC
MVB953	URUTU FIV DA VIC	.	A2A2	.	.	.	.
5563	VAIDOSO JP	AA	.	AB	KK	AB	.
TABO2935	VALENTE TABOQUINHA	AA	.	BB	KA	BB	.
A2029	VALOR DA TEOTÔNIO	AA	.	AA	.	.	.
ROS614	VERNIZ TE DO ROSÁRIO	AA	.	BB	.	.	.
A2033	VIRTUAL DA TEOTÔNIO	AA	.	AB	KK	AA	TT
TABO3245	XAXIM FIV TABOQUINHA	.	A2A2	.	.	.	.

Tabla 7. Relación de vacas de la raza Guzerá con DEP para producción de leche superior a 300kg, edad al primer parto (EPP, en días) y eficiencia en la producción de leche (EPL, en kg/mes), entre las participantes de la evaluación genética de toros 2021.

Clas.	Registro del animal	Nombre de los Toros	Fecha de nacimiento	Registro del padre	Nombre del padre	Registro de la madre	Nombre de la madre	DEP Leche	CONF (%)	DEP EPP	CONF (%)	DEP EPL	CONF (%)
1	LKW395	LAJE FIV BOA LEMBRANÇA	6 / 1 / 2011	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	LKW85	CUBANA DA BOA LEMBRANÇA	966	77	-19	60	30	87
2	UNI1274	LINGUAGEM UNIUBE	22 / 9 / 2016	JFT2433	NAPOLE TE JF	LKW380	JACUEIA FIV BOA LEMBRANÇA	837	70	11	57	35	79
3	TABO3452	ARAXÁ FIV TABOQUINHA	4 / 12 / 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO947	LAGOA TE TABOQUINHA	803	78	28	61	18	89
4	TABO3390	ZORRA FIV TABOQUINHA	10 / 11 / 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO947	LAGOA TE TABOQUINHA	779	78	21	60	18	89
5	LKW380	JACUEIA FIV BOA LEMBRANÇA	19 / 11 / 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	LKW106	CIRANDA DA BOA LEMBRANÇA	772	73	14	60	24	81
6	LKW774	NADIRA BOA LEMBRANÇA	1 / 11 / 2013	LKW436	LICOR FIV BOA LEMBRANÇA	LKW395	LAJE FIV BOA LEMBRANÇA	763	74	-16	56	23	86
7	TABO3679	ATLÂNTIDA TABOQUINHA	4 / 3 / 2012	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO2685	TENTATIVA TABOQUINHA	739	74	14	57	21	85
8	LKW378	JURUÁ FIV BOA LEMBRANÇA	17 / 11 / 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	LKW106	CIRANDA DA BOA LEMBRANÇA	719	74	11	60	26	82
9	JFT3257	ORQUÍDEA FIV JF	10 / 11 / 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	JFT2263	BÁRBARA TE JF	707	76	20	59	14	88
10	TABO4359	DÁLIA FIV TABOQUINHA	8 / 6 / 2015	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1154	NAIRA TABOQUINHA	694	73	27	61	23	81
11	TABO3364	ZACA TABOQUINHA	19 / 10 / 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO2218	SINDA TE TABOQUINHA	689	76	8	57	16	88
12	DRK25	ESTRELA FIV TERRA PROMETIDA	24 / 2 / 2015	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	SULA775	JAMBASA ILHA FUNDA	667	68	27	59	17	76
13	TABO4351	DESTEMIDA TABOQUINHA	23 / 3 / 2015	TABO1776	RABI TE TABOQUINHA	TABO2312	SUMA TE TABOQUINHA	664	70	35	57	21	80
14	LKW1048	QUILHA FIV BOA LEMBRANÇA	18 / 3 / 2016	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	JFT2981	UTA FIV JF	661	71	20	60	22	80
15	TABO3972	BEM-BEM FIV TABOQUINHA	28 / 10 / 2013	JFT3094	CÁLICE FIV JF	TABO2900	VIRTUDE TABOQUINHA	658	76	-1	59	24	86
16	METG74	BROA-DE-LEITE FIV DA META	14 / 11 / 2013	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TABO1749	QUERATINA TE TABOQUINHA	653	72	28	59	24	86
17	TABO1154	NAIRA TABOQUINHA	22 / 12 / 2000	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TABO691	INDIA TABOQUINHA	646	81	31	69	17	87
18	EMGA1377	GARÇA - A	10 / 3 / 2011	A1437	ÉDIPO DA ALAGONHA	EMGA1111	ALEMANHA-A	616	78	30	56	13	88
19	TABO4207	CAMALHA TABOQUINHA	2 / 6 / 2014	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO2355	SAÚVA TE TABOQUINHA	613	75	-2	59	21	86
20	TABO3422	ZINA FIV TABOQUINHA	19 / 11 / 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO1410	PÁDUA TE TABOQUINHA	611	78	22	60	14	89
21	JFT3729	ESPIGA FIV JF	18 / 1 / 2012	TABO1364	OLEO TE TABOQUINHA	JFT2263	BÁRBARA TE JF	611	75	-22	57	18	87
22	TABO3402	ZABAI FIV TABOQUINHA	17 / 11 / 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO947	LAGOA TE TABOQUINHA	604	78	16	60	14	89
23	MAP2644	XERETA FIV SANTA CECÍLIA	2 / 3 / 2016	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	MAP2327	PORCELANA FIV SANTA CECÍLIA	602	71	25	61	29	80
24	DRK24	ESMERALDA FIV TERRA PROMETIDA	24 / 2 / 2015	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	SULA775	JAMBASA ILHA FUNDA	600	68	23	59	19	76
25	TABO3405	ZANGA FIV TABOQUINHA	18 / 11 / 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO947	LAGOA TE TABOQUINHA	599	72	41	60	13	80
26	TABO3741	ANSIOSA TABOQUINHA	13 / 4 / 2012	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1293	ÓTICA TE TABOQUINHA	595	71	14	59	20	80
27	JFPa617	PINK FIV IBITURUNA	22 / 3 / 2011	TABO1364	OLEO TE TABOQUINHA	JFT2473	ATENA TE JF	591	77	-4	57	16	89
28	TABO3992	BEM-MINHA FIV TABOQUINHA	31 / 10 / 2013	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	CPO354	GUIANA FIV DO CIPÓ	589	71	24	61	19	80
29	TABO2885	TENTATIVA TABOQUINHA	25 / 6 / 2007	TABO1099	NAROBÍ TABOQUINHA	TABO1760	QUIBORANA TE TABOQUINHA	588	80	12	60	9	91
30	UNI1077	HAMA UNIUBE	25 / 12 / 2014	LKW444	LUXO FIV BOA LEMBRANÇA	BAGA137	SAFADINHA FIV 2MS	587	69	2	51	20	83
31	JUZ237	FÁBULA DA JUZZ	4 / 7 / 2012	JFT2261	RUSSO TE JF	JUZ21	ALABA FIV DA JUZZ	585	74	1	59	13	84
32	LKW1035	NANY FIV BOA LEMBRANÇA	1 / 8 / 2014	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	FNFA649	GRANA FIV NF	581	75	7	61	23	85
33	EMGA1111	ALEMANHA-A	10 / 10 / 2005	5563	VAIDOSO JP	I7661	MUSA DE ALAGOINHA	579	79	19	59	15	89
34	TABO4148	CATANGA TABOQUINHA	9 / 2 / 2014	HUM28	HUM SONHO ARGEU	CPO354	GUIANA FIV DO CIPÓ	578	74	-21	56	23	85
35	TABO3735	ALMA FIV TABOQUINHA	13 / 4 / 2012	TABO2510	TRONO TE TABOQUINHA	TABO1760	QUIBORANA TE TABOQUINHA	578	71	19	59	22	85
36	IHL108	DONDOCA	6 / 11 / 2005	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	LVPS90	MOCINHA DA N.FLOR.	576	86	25	73	16	92
37	HUM32	HUM SONHO AMBUA	16 / 9 / 2006	TABO1301	OBUS TE TABOQUINHA	TFS224	HARMALA TF	575	74	2	55	15	85
38	LKW460	LIGA FIV BOA LEMBRANÇA	1 / 2 / 2011	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	IHL46	CAMURÇA	570	74	33	57	13	85
39	FNFA877	HOSPEDEIRA FIV NF	3 / 7 / 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	FNFT139	UBA NF	565	76	19	59	11	86
40	TABO4363	DENSA FIV TABOQUINHA	26 / 6 / 2015	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1178	NONA TABOQUINHA	565	72	12	60	22	80
41	TABO2735	UFANIA TABOQUINHA	9 / 9 / 2007	TABO1726	QUIMÃO TE TABOQUINHA	TABO1842	REDOMA TE TABOQUINHA	564	80	4	59	9	92
42	TABO3261	XUVA TABOQUINHA	1 / 4 / 2010	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO2006	RESTIA TE TABOQUINHA	561	75	9	59	16	85
43	TABO2312	SUMA TE TABOQUINHA	25 / 3 / 2006	TABO1301	OBUS TE TABOQUINHA	TABO1154	NAIRA TABOQUINHA	556	83	43	67	11	91
44	LKW1014	PAQUITA FIV BOA LEMBRANÇA	8 / 12 / 2015	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	LKW502	LEA FIV BOA LEMBRANÇA	556	70	8	59	20	79
45	TABO4018	BEIM-LA FIV TABOQUINHA	2 / 11 / 2013	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	CPO354	GUIANA FIV DO CIPÓ	555	75	15	61	20	85
46	TABO3970	BELGICA FIV TABOQUINHA	27 / 10 / 2013	5800	PERSEU S	TABO2444	TULIPA TE TABOQUINHA	555	74	-3	59	22	85
47	AVPG213	DINA 4 MENINOS	30 / 6 / 2012	MDVG6511	ORO D	IHL108	DONDOCA	553	74	10	54	17	85
48	TABO4153	CHAVIANA TABOQUINHA	15 / 2 / 2014	HUM28	HUM SONHO ARGEU	TABO2375	TABA TE TABOQUINHA	552	73	-18	54	20	85
49	METG65	BACIA DE LEITE FIV DA META	2 / 11 / 2013	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TABO1749	QUERATINA TE TABOQUINHA	551	72	23	62	19	80
50	TABO3559	AMAZONAS TABOQUINHA	18 / 7 / 2011	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	MEU36	BITOCA MONTE CRISTO	549	75	20	54	16	88
51	LKW839	OLINA BOA LEMBRANÇA	1 / 5 / 2014	LKW444	LUXO FIV BOA LEMBRANÇA	IHL43	CIBELE	549	70	22	50	19	83
52	TABO3864	BULANDA TABOQUINHA	3 / 12 / 2012	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1053	MALIBU TE TABOQUINHA	546	78	17	58	19	90
53	TABO2626	TRIGA TE TABOQUINHA	19 / 12 / 2006	TABO1272	OURICO TE TABOQUINHA	TABO886	LAVANDA TABOQUINHA	542	79	-8	62	9	90

(continua...)

(continuación...)

Clas.	Registro del animal	Nombre de los Toros	Fecha de nacimiento	Registro del padre	Nombre del padre	Registro de la madre	Nombre de la madre	DEP Leche	CONF (%)	DEP EPP	CONF (%)	DEP EPL	CONF (%)
54	AVPG146	CAICARA 4 MENINOS	14 / 11 / 2011	JFT261	RUSSO TE JF	IHL108	DONDOCA	542	78	-12	64	17	89
55	TABO3976	BEM-CA FIV TABOQUINHA	28 / 10 / 2013	TABO636	HUMAITA TE TABOQUINHA	CIPO354	GUIANA FIV DO CIPÓ	540	75	28	61	17	85
56	TABO3436	ZUNDA FIV TABOQUINHA	23 / 11 / 2010	TABO1364	ÓLEO TE TABOQUINHA	TABO1293	ÓTICA TE TABOQUINHA	537	76	-3	56	13	88
57	GNEL3	AGATHA FIV DA BOMAR	20 / 11 / 2009	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	JFT2258	RENA TE JF	536	70	-6	58	21	78
58	LKW400	LUMA FIV BOA LEMBRANÇA	14 / 1 / 2011	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	LKW85	CUBANA DA BOA LEMBRANÇA	533	72	-9	59	13	80
59	EMGA1422	GURIA-A	11 / 10 / 2011	8301	CUBITO G.I DA ND	I7661	MUSA DE ALAGOINHA	532	73	-11	61	16	80
60	TABO3224	XANDANGA TABOQUINHA	26 / 12 / 2009	TABO2124	SENTIDO TABOQUINHA	TABO1056	MÁGICA TE TABOQUINHA	530	72	34	53	13	85
61	JFT2981	UTA FIV JF	20 / 8 / 2008	PEAC28	CRAVO PEAC	CNS5266	BIBA S	529	76	-16	59	15	86
62	TABO3736	ALMADA FIV TABOQUINHA	13 / 4 / 2012	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO2006	RESTIA TE TABOQUINHA	528	71	5	59	20	79
63	TABO3673	ARTICA FIV TABOQUINHA	10 / 2 / 2012	CNS4995	ABAETE S	TABO1178	NONA TABOQUINHA	526	73	-2	64	23	81
64	JFPA542	ONDA FIV IBITURUNA	17 / 11 / 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO947	ARAXÁ TE TABOQUINHA	525	77	27	61	11	86
65	TABO4287	DIRETORA TABOQUINHA	18 / 11 / 2014	TABO2854	URZAL TE TABOQUINHA	TABO3452	ARAXÁ FIV TABOQUINHA	525	67	27	52	16	78
66	WSPV1972	1972 DO MINEIRÃO	16 / 4 / 2011	DSM3371	ESTILETE DA MS	TABO1797	ROLETA TABOQUINHA	524	69	-26	50	24	81
67	LKW1212	SIGLA BOA LEMBRANÇA	14 / 5 / 2017	AVPG241	DÓLAR 4 MENINOS	LKW378	JURUÁ FIV BOA LEMBRANÇA	521	65	8	45	23	75
68	TABO3376	ZOADA TABOQUINHA	29 / 10 / 2010	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1703	QUITINA TE TABOQUINHA	519	78	14	58	14	91
69	TABO3761	ARDOZIA TABOQUINHA	22 / 6 / 2012	TABO1776	RABI TE TABOQUINHA	TABO1724	QUERENA TE TABOQUINHA	518	67	13	53	19	77
70	EMGA955	URCA-A	28 / 2 / 2003	A1462	PACÍFICO-A	EMGA860	QUILHA	517	77	18	58	16	87
71	LKW85	CUBANA DA BOA LEMBRANÇA	22 / 1 / 2004	8301	CUBITO G.I DA ND	JBP416	MARIALVA JBP	516	80	-45	65	14	89
72	EMGA1429	GELEIA-A	20 / 10 / 2011	8301	CUBITO G.I DA ND	I7661	MUSA DE ALAGOINHA	516	73	-21	62	16	81
73	TABO3704	ALVARÁ FIV TABOQUINHA	7 / 4 / 2012	TABO2510	TRONO TE TABOQUINHA	TABO1760	QUIBORANA TE TABOQUINHA	515	75	16	59	19	85
74	TABO3987	BEM-EU FIV TABOQUINHA	31 / 10 / 2013	8301	CUBITO G.I DA ND	TABO2304	SALEMA TE TABOQUINHA	515	74	-13	59	18	84
75	ESEJ1192	RARA TE ESJ	21 / 5 / 2014	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO2292	SEDNA TE TABOQUINHA	515	67	21	55	15	75
76	LKW540	MIRRA FIV BOA LEMBRANÇA	4 / 1 / 2012	JFT2488	ATLAS TE JF	LKW154	DOGERA BOA LEMBRANÇA	511	76	-20	59	20	87
77	TABO3882	BIRMÂNIA TABOQUINHA	19 / 12 / 2012	TABO1301	OBUS TE TABOQUINHA	TABO1639	QUANTIA TABOQUINHA	510	76	-14	57	20	88
78	TABO3969	BEJA FLOR FIV TABOQUINHA	28 / 10 / 2013	8301	CUBITO G.I DA ND	TABO2757	URALITA TABOQUINHA	510	75	-43	59	20	85
79	TABO3596	ARGENTINA TABOQUINHA	8 / 10 / 2011	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO2900	VIRTUDE TABOQUINHA	509	73	15	61	17	81
80	TABO3184	XATRIA TABOQUINHA	25 / 11 / 2009	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1349	OPA TE TABOQUINHA	508	77	7	58	10	89
81	TABO3893	BURMA FIV TABOQUINHA	25 / 12 / 2012	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1749	QUERATINA TE TABOQUINHA	507	76	9	60	18	86
82	TABO3496	ANATOLIA TABOQUINHA	17 / 2 / 2011	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1293	ÓTICA TE TABOQUINHA	507	71	13	59	14	80
83	LKW324	IRONIA BOA LEMBRANÇA	29 / 4 / 2010	MDV/G6066	JANARI D	LKW85	CUBANA DA BOA LEMBRANÇA	506	77	-35	60	19	87
84	I7661	MUSA DE ALAGOINHA	14 / 4 / 1995	7866	SERIDO JA	F5549	CIGANA DE ALAGOINHA	503	87	27	72	7	94
85	JFPA1259	MALU IBITURUNA	10 / 5 / 2016	JFPA222	URIEL IBITURUNA	JFPA617	PINK FIV IBITURUNA	503	69	-9	54	22	79
86	IVAG1747	EDEMCIAR VILLEFORT	11 / 6 / 2010	DSM3371	ESTILETE DA MS	IVAG1	ABAIBA DO VILLEFORT	503	63	11	52	17	72
87	AVPG153	CORNETA 4 MENINOS	19 / 11 / 2011	JFT261	RUSSO TE JF	IHL108	DONDOCA	500	76	5	63	14	86
88	IVAG1963	EQUACA VILLEFORT	6 / 9 / 2010	5295	ACARI RF	IVAG1	ABAIBA DO VILLEFORT	498	67	3	53	20	77
89	TABO3814	BELÉM FIV TABOQUINHA	6 / 11 / 2012	UNI052	AGHA KHAN FIV	TABO2312	SUMA TE TABOQUINHA	497	71	-9	58	21	80
90	I8013	DOMADORA D	10 / 11 / 1994	A2687	ALOPRADO D	G9513	TAREFA D	496	81	24	56	2	94
91	EMGA873	SERVILHA-A	12 / 11 / 2001	A1443	HORTO DE ALAGOINHA	I7661	MUSA DE ALAGOINHA	495	81	40	64	11	90
92	JFT3097	CAJUADA FIV JF	27 / 9 / 2009	JFT2422	NOTAVEL TE JF	JFT2263	BARBARA TE JF	495	78	-38	64	20	85
93	METG41	BILIRRUBINA FIV DA META	2 / 9 / 2013	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1749	QUERATINA TE TABOQUINHA	495	72	7	60	19	80
94	ESEJ1195	RIFA TE ESJ	27 / 5 / 2014	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO2292	SEDNA TE TABOQUINHA	495	67	12	55	16	75
95	CALG652	FACULDADE CAL	3 / 12 / 2012	JFT261	RUSSO TE JF	CALG439	ANGRA CAL	493	75	-17	60	17	85
96	TABO1760	QUIBORANA TE TABOQUINHA	3 / 6 / 2004	9957	NAVEGANTE	TABO886	LAVANDA TABOQUINHA	492	80	3	67	13	87
97	LKW415	LIDA FIV BOA LEMBRANÇA	27 / 1 / 2011	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	IHL46	CAMURÇA	492	78	35	57	9	90
98	TABO3569	AMADA TABOQUINHA	8 / 9 / 2011	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1582	QUARTA TE TABOQUINHA	491	72	32	61	15	80
99	TABO4152	CENOBITA TABOQUINHA	15 / 2 / 2014	HUM28	HUM SONHO ARGEU	TABO1938	REFEICA TABOQUINHA	490	72	-19	53	19	85
100	IHL139	ELUMA	21 / 8 / 2006	TABO636	HUMAITA TE TABOQUINHA	IHL2	AMETISTA	490	67	44	57	13	76
101	JFT3712	PANTERA FIV JF	10 / 9 / 2011	JFT2422	NOTAVEL TE JF	JFT2263	BARBARA TE JF	489	74	-26	62	16	88
102	TABO2304	SALEMA TE TABOQUINHA	25 / 3 / 2006	TABO1301	OBUS TE TABOQUINHA	TABO1154	NAIRA TABOQUINHA	489	75	27	62	13	83
103	VMP444	VEREDA DAS FLORES	1 / 11 / 2012	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	VMP388	QUINTANA DAS FLORES	489	70	35	57	13	80
104	TABO3669	AGÊNCIA FIV TABOQUINHA	17 / 1 / 2012	JFT2261	RUSSO TE JF	TABO1178	NONA TABOQUINHA	488	79	-3	64	16	89
105	TABO2117	SUSPEITA	30 / 8 / 2005	TABO636	HUMAITA TE TABOQUINHA	TABO1070	MANGABA TE TABOQUINHA	488	77	43	61	13	86
106	TABO3727	ALSACIA FIV TABOQUINHA	13 / 4 / 2012	JFT2351	NEPAL TE JF	TABO2787	URUPEMA TABOQUINHA	486	72	3	57	17	85
107	TABO4069	BIANNA FIV TABOQUINHA	6 / 11 / 2013	5800	PERSEU S	TABO1266	OPCAO TE TABOQUINHA	486	74	4	61	20	80
108	APAY13	REGATA APAN	30 / 8 / 2017	JFT2433	NÁPOLE TE JF	FNFA880	HIRIDA FIV NF	485	65	15	48	21	73
109	TABO1293	ÓTICA TE TABOQUINHA	23 / 11 / 2001	A1443	HORTO DE ALAGOINHA	J873	PLATINA JF	483	80	10	63	10	88
110	JFT3254	ORILHA FIV JF	5 / 11 / 2010	A1437	ÉDIPO DA ALAGOINHA	JFT2203	RASURA TE JF	483	74	19	60	-3	84

(continua...)

(continuação...)

Clas.	Registro del animal	Nombre de los Toros	Fecha de nacimiento	Registro del padre	Nombre del padre	Registro de la madre	Nombre de la madre	DEP Leche	CONF (%)	DEP EPP	CONF (%)	DEP EPL	CONF (%)
111	LKW228	GARAPA BOA LEMBRANÇA	29 / 11 / 2008	A1437	ÉDIPPO DA ALAGOINHA	LKW85	CUBANA DA BOA LEMBRANÇA	482	80	-15	70	13	87
112	AVPG150	CINEMA 4 MENINOS	16 / 11 / 2011	JFT2261	RUSSO TE JF	IHL108	DONDOCA	482	73	-15	63	25	80
113	AVPG467	FANTASIA 4 MENINOS	1 / 1 / 2014	LKW436	LICOR FIV BOA LEMBRANÇA	CIPO324	GRAVIOLA FIV DO CIPÓ	482	68	-7	52	17	78
114	TABO4305	DESARMADA TABOQUINHA	31 / 12 / 2014	UNI0439	ESCOTEIRO FIV UNIUBE	TABO3372	ZIAR TABOQUINHA	482	68	-12	53	21	78
115	CALG229	UTUZADA CAL	5 / 12 / 2005	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	JFT2096	EMBOABA JF	480	78	38	63	12	89
116	AVPG469	FIGA 4 MENINOS	2 / 1 / 2014	LKW436	LICOR FIV BOA LEMBRANÇA	CIPO324	GRAVIOLA FIV DO CIPÓ	480	73	-6	52	15	85
117	AVPG308	EPOCA 4 MENINOS	6 / 1 / 2013	8301	CUBITO G.I DA ND	IHL147	ESBELTA	480	72	-13	61	16	80
118	ESEJ1193	RICÁ TE ESJ	21 / 5 / 2014	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO2292	SEDNA TE TABOQUINHA	480	67	21	55	14	75
119	TABO2375	TABA TE TABOQUINHA	10 / 7 / 2006	TABO1099	NAIROBI TABOQUINHA	TABO691	ÍNDIA TABOQUINHA	477	78	-5	61	11	87
120	JFT2357	NIAGARA TE JF	8 / 9 / 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	JFT1906	CALÇADA JF	476	74	52	64	11	82
121	I7740	ONDINA-A	2 / 11 / 1997	A1437	ÉDIPPO DA ALAGOINHA	I7609	LISBOA-A	475	85	65	69	8	93
122	EMGA1445	GINGA-A	19 / 11 / 2011	JFT2261	RUSSO TE JF	I7661	MUSA DE ALAGOINHA	475	73	2	62	16	80
123	LKW1012	PARADA FIV BOA LEMBRANÇA	4 / 12 / 2015	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	LKW502	LEA FIV BOA LEMBRANÇA	475	71	-1	59	23	79
124	TABO3312	ZULMIRA TABOQUINHA	2 / 9 / 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO2691	UVAIA TABOQUINHA	473	69	29	57	12	79
125	LKW424	LETRA FIV BOA LEMBRANÇA	1 / 2 / 2011	MDVG6458	NOVA SEITA D	MMMN5883	ONDINA 4M	472	77	4	56	11	90
126	FNFA1520	INSPECTORA FIV NF	15 / 10 / 2011	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	FNFT139	UBA NF	472	75	19	58	11	84
127	CALG215	UTUFAZ CAL	5 / 11 / 2005	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	PEAC181	FELICIDADE TE PEAC	471	77	14	60	13	88
128	IHL128	ESMERALDA	9 / 5 / 2006	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	MRMT75	DELTA TE MRM	470	77	62	64	8	86
129	UNI01372	LACUNA FIV UNIUBE	11 / 12 / 2016	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	LKW313	IMA BOA LEMBRANÇA	470	71	1	58	18	79
130	TABO3558	APLICADA TABOQUINHA	27 / 6 / 2011	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO2831	ULA TE TABOQUINHA	470	69	8	57	17	78
131	TABO3281	ZANIA FIV TABOQUINHA	6 / 8 / 2014	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO982	MOLDURA TABOQUINHA	468	74	27	56	10	85
132	TABO4146	CALUNGA TABOQUINHA	8 / 2 / 2014	HUM28	HUM SONHO ARGEU	TABO2444	TULIPA TE TABOQUINHA	468	72	-7	53	18	84
133	MAPZ653	XIMENA FIV SANTA CECÍLIA	16 / 3 / 2016	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	MAPZ327	PORCELANA FIV SANTA CECÍLIA	464	71	36	61	17	79
134	GNEL89	DIVINA DA BOMAR	18 / 3 / 2012	TABO2988	VELEIRO TABOQUINHA	GNEL2	ABELHA FIV DA BOMAR	463	69	-6	40	12	83
135	JFT3582	RANCHARIA FIV JF	7 / 7 / 2013	JFT2261	RUSSO TE JF	JFT2423	NIRVANA TE JF	463	76	-13	62	17	86
136	TABO4262	DEDICADA TABOQUINHA	15 / 7 / 2014	TABO1301	OBUS TE TABOQUINHA	TABO2751	UBATINGA TABOQUINHA	463	74	3	57	17	85
137	IVAG4356	MÁGICA VILLEFORT	7 / 9 / 2013	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	IVAG1607	ELANCE VILLEFORT	463	67	8	55	15	76
138	EMGA1202	CHELITÁ-A	18 / 3 / 2007	A1462	PACÍFICO-A	I7740	ONDINA-A	462	78	64	61	9	89
139	FCGP556	CAUCAIA DA EMPARN	10 / 4 / 2007	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	FCGP460	TIMBAUBA DA EMPARN	460	79	64	61	10	89
140	TABO3329	ZACARIAS TABOQUINHA	16 / 9 / 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO2753	UALA TABOQUINHA	459	77	4	58	9	89
141	ESEJ1116	PRECIOSA TE ESJ	18 / 11 / 2013	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1628	QUADRIGA TABOQUINHA	459	72	16	60	16	80
142	TABO3731	ANAJA FIV TABOQUINHA	13 / 4 / 2012	TABO2510	TRONO TE TABOQUINHA	TABO1760	QUIBORANA TE TABOQUINHA	459	71	15	59	19	80
143	IHL147	ESBELTA	15 / 11 / 2006	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	MRM298	FIBRA MRM	458	81	35	69	14	87
144	AVPG365	DICA 4 MENINOS	5 / 11 / 2012	8301	CUBITO G.I DA ND	CIPO324	GRAVIOLA FIV DO CIPÓ	456	78	-48	59	18	90
145	TABO3570	ALAGOAS TABOQUINHA	19 / 8 / 2011	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	FNFT677	FERVURA FIV NF	456	69	27	55	17	79
146	GNEL11	BAILARINA DA BOMAR	18 / 9 / 2010	JFT2422	NOTAVEL TE JF	TABO1366	OLA TE TABOQUINHA	455	70	-15	58	17	79
147	AVPG266	DIVISA 4 MENINOS	1 / 11 / 2012	A1462	PACÍFICO-A	TABO1847	RAIA TE TABOQUINHA	454	73	35	62	12	81
148	TABO4236	CAMADA TABOQUINHA	9 / 6 / 2014	HUM28	HUM SONHO ARGEU	TABO2078	SELVA TE TABOQUINHA	454	67	-27	53	21	78
149	TABO1842	REDOMA TE TABOQUINHA	20 / 8 / 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TABO693	LEGIÃO TABOQUINHA	453	75	15	63	9	83
150	SULA1801	ROMILDA ILHA FUNDA	9 / 12 / 2012	TABO1301	OBUS TE TABOQUINHA	SULA643	INVOCADA ILHA FUNDA	452	73	17	57	10	84
151	TABO3539	ARMÊNIA TABOQUINHA	12 / 5 / 2011	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1628	QUADRIGA TABOQUINHA	452	72	13	60	14	80
152	ESEJ1107	PITOMBA TE ESJ	12 / 11 / 2013	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1628	QUADRIGA TABOQUINHA	451	72	16	60	16	80
153	TABO2000	RESINA TE TABOQUINHA	12 / 5 / 2005	TABO1272	OURIÇO TE TABOQUINHA	TABO833	JUSTA TABOQUINHA	449	75	-6	58	12	85
154	TABO3745	APATITA FIV TABOQUINHA	13 / 4 / 2012	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO2006	RESTIA TE TABOQUINHA	449	71	7	59	16	79
155	TABO3808	BEATA FIV TABOQUINHA	7 / 11 / 2012	TABO1301	OBUS TE TABOQUINHA	TABO2346	SEBE TE TABOQUINHA	449	70	14	57	18	79
156	FNFA880	HÍBRIDA FIV NF	6 / 7 / 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	FNFT139	UBA NF	448	71	22	54	7	80
157	JFPA1258	MIA IBITURUNA	5 / 5 / 2016	JFPA222	URIEL IBITURUNA	JFPA542	ONDA FIV IBITURUNA	448	70	7	56	19	79
158	CALG439	TANGA TABOQUINHA	19 / 3 / 2009	TABO866	LABRADOR TABOQUINHA	TABO632	HUNGRIA TE TABOQUINHA	446	79	-19	65	16	89
159	TABO2416	TANGA TABOQUINHA	16 / 8 / 2006	TABO1301	OBUS TE TABOQUINHA	TABO1582	QUARTA TE TABOQUINHA	445	77	37	59	6	89
160	TABO3278	ZANA FIV TABOQUINHA	1 / 8 / 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO982	MOLDURA TABOQUINHA	445	77	18	56	9	90
161	MAPZ327	PORCELANA FIV SANTA CECÍLIA	5 / 4 / 2011	TABO2510	TRONO TE TABOQUINHA	MRM298	FIBRA MRM	445	74	20	62	22	82
162	METG1	ALFA FIV DA META	6 / 10 / 2011	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	FNFT139	UBA NF	445	71	29	59	8	79
163	UNI01148	IGARAUNA FIV UNIUBE	14 / 12 / 2015	JFT2261	HUMAITÁ TE JF	FNFT748	FLUORADA VILLEFORT	444	69	3	60	18	78
164	CALG280	VAQUEIADA CAL	12 / 4 / 2006	TABO636	REMANSO TE TABOQUINHA	I7621	LADY DE ALAGOINHA	443	79	34	62	8	89
165	TABO3590	ARAUCANA TABOQUINHA	4 / 10 / 2011	TABO2510	TRONO TE TABOQUINHA	TABO1349	OPA TE TABOQUINHA	441	77	14	57	14	89
166	LKW345	JACUMA FIV BOA LEMBRANÇA	28 / 6 / 2010	A6119	CAPITÃO-MOR D	LKW154	DOCERA BOA LEMBRANÇA	441	74	-31	58	12	85
167	TABO3444	ALIADA FIV TABOQUINHA	4 / 12 / 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO947	LAGOA TE TABOQUINHA	441	72	16	60	9	80

(continúa...)

(continuação...)

Clas.	Registro del animal	Nombre de los Toros	Fecha de nacimiento	Registro del padre	Nombre del padre	Registro de la madre	Nombre de la madre	DEP Leche	CONF (%)	DEP EPP	CONF (%)	DEP EPL	CONF (%)
168	GZF78	HATUNA FIV DO GUGA	23 / 10 / 2015	JFT2433	NAPOLE TE JF	CALG295	VARAJA CAL	441	71	9	58	18	80
169	LKW539	MALETA FIV BOA LEMBRANÇA	4 / 1 / 2012	8301	CUBITO G.I DA ND	TABO2117	SUSPEITA TABOQUINHA	441	74	-7	53	17	78
170	JFT3730	ESPONUA FIV JF	22 / 1 / 2012	TABO1364	ÓLEO TE TABOQUINHA	JFT2263	BÁRBARA TE JF	437	74	-31	57	13	84
171	SULA2292	TITITI ILHA FUNDA	14 / 12 / 2014	SULA1298	NAVEGANTE ILHA FUNDA	SULA1646	QUELLI SULA	437	64	-1	50	17	76
172	TABO4049	BERNADETE FIV TABOQUINHA	5 / 11 / 2013	5800	PERSEU S	TABO1178	NONA TABOQUINHA	436	76	-5	62	18	86
173	WSPV1843	1843 F 10 DO MINERÃO	10 / 8 / 2010	DSM3371	ESTILETE DA MS	TABO1333	OROPA TE TABOQUINHA	435	77	-1	54	15	90
174	LKW446	LEMEIRA FIV BOA LEMBRANÇA	7 / 3 / 2011	8301	CUBITO G.I DA ND	LKW114	CONDENSA DA BOA LEMBRANÇA	434	70	-24	59	18	79
175	TABO3262	XABEL TABOQUINHA	19 / 3 / 2010	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1730	QUINTILHA TE TABOQUINHA	433	74	24	58	10	85
176	TABO3722	ALOA FIV TABOQUINHA	13 / 4 / 2012	TABO2510	TRONO TE TABOQUINHA	TABO1760	QUIBORANA TE TABOQUINHA	430	75	18	59	18	85
177	LKW820	NAPOLITANA BOA LEMBRANÇA	25 / 12 / 2013	LKW223	GARI BOA LEMBRANÇA	LKW160	ETAPA FIV BOA LEMBRANÇA	430	72	-5	52	16	84
178	TABO632	HUNGRIA TE TABOQUINHA	8 / 6 / 1996	A1437	ÉDIPLO DA ALAGOINHA	A3920	VANUSA	428	89	19	80	12	93
179	CIPO354	GUIANA FIV DO CIPÓ	17 / 11 / 2006	CNS4995	ABAETÉ S	JAJ2638	GAROTA JA	428	81	2	65	14	89
180	FCGP546	EMPARN CANAA	4 / 12 / 2006	TABO1117	NAQUE TE TABOQUINHA	FCGP349	PADIOLA DA EMPARN	428	80	-9	56	10	92
181	TABO3362	ZONA FIV TABOQUINHA	17 / 10 / 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO1089	NACAO TABOQUINHA	428	77	17	62	10	86
182	TABO3457	ATRIZ FIV TABOQUINHA	4 / 12 / 2010	TABO1364	ÓLEO TE TABOQUINHA	TABO1293	ÓTICA TABOQUINHA	427	76	-11	56	9	88
183	TABO2345	SARTA TE TABOQUINHA	1 / 6 / 2006	HANC311	CORSARIO DA VEREDA	TABO1154	NAIRA TABOQUINHA	427	70	13	57	13	79
184	TABO3542	ADANA FIV TABOQUINHA	23 / 5 / 2011	JFT2261	RUSSO TE JF	TABO632	HUNGRIA TE TABOQUINHA	425	79	4	64	14	89
185	FNFA2870	NOBREZA FIV NF	17 / 2 / 2015	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	FNF7139	UBA NF	425	72	38	62	9	79
186	TABO3548	ARQUITETA TABOQUINHA	5 / 6 / 2011	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO2224	SABOIA TABOQUINHA	425	71	4	59	15	79
187	LKW823	ODISSEIA FIV BOA LEMBRANÇA	4 / 2 / 2014	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	LVP590	MOCINHA DA N.FLOR.	425	69	56	59	11	78
188	TABO4268	DENGOSA TABOQUINHA	5 / 8 / 2014	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO3126	XUXA TE TABOQUINHA	425	69	4	55	13	79
189	TABO4177	CROATA FIV TABOQUINHA	20 / 5 / 2014	5572	NERO S	TABO1154	NAIRA TABOQUINHA	425	67	-21	54	18	78
190	TABO3565	ARAGUAIA TABOQUINHA	29 / 8 / 2011	TABO1726	QUIMÃO TE TABOQUINHA	CIPO287	GELATINA FIV DO CIPÓ	424	77	5	54	13	90
191	LVP5191	QUARTELA DA NOVA FLORESTA	21 / 12 / 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	MMM5875	OFENSIVA 4M	424	69	0	59	11	77
192	LKW944	PRATA BOA LEMBRANÇA	15 / 4 / 2015	CNS2775	BAÇÃO S	LKW2777	HEVEA FIV	424	66	15	50	15	77
193	TABO3449	ANDINA FIV TABOQUINHA	4 / 12 / 2010	A1462	PACÍFICO-A	CNS6431	NINHADA S	423	78	7	57	11	91
194	EMGA1700	JANETE - A	27 / 7 / 2014	EMGA1103	ALADO-A	EMGA1161	BEM-TE-VI-A	423	73	12	51	14	85
195	LKW1057	QUIASTRA FIV BOA LEMBRANÇA	18 / 4 / 2016	JFT3094	ALÁCE FIV JF	IHL85	DIVA	423	73	-15	57	30	84
196	TABO3573	ANDORINHA TABOQUINHA	15 / 9 / 2011	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO2930	VIAGEM TABOQUINHA	423	73	-1	63	15	81
197	AVPG245	DEBUTANTE 4 MENINOS	25 / 9 / 2012	8301	CUBITO G.I DA ND	IHL108	DONDOCA	423	72	0	61	12	80
198	TABO1724	QUERENA TE TABOQUINHA	24 / 2 / 2004	A1462	PACÍFICO-A	TABO691	INDIA TABOQUINHA	422	75	7	63	13	83
199	EMGA1536	HANCE A	6 / 11 / 2011	8301	CUBITO G.I DA ND	I7728	OLIMPIADA-A	422	72	-4	58	10	80
200	TABO3811	BEJA FIV TABOQUINHA	5 / 11 / 2012	UNI052	AGHA KHAN FIV	TABO2312	SUMA TE TABOQUINHA	422	71	-2	58	16	80
201	EMGA860	QUILHA	9 / 9 / 1999	A1460	NEGUS-A	I7708	NUBIA DE ALAGOINHA	420	79	20	53	9	92
202	LKW313	IMA BOA LEMBRANÇA	18 / 1 / 2010	A2389	ESTILO DA ALAGOINHA	LKW106	GRANDA DA BOA LEMBRANÇA	420	78	-14	62	10	89
203	MDVG6324	MANDRAGÓIA D	7 / 6 / 2002	A2887	ALOPRADO D	3855	CAMÉLIA D	420	75	-3	52	9	89
204	TABO3534	ADRIA FIV TABOQUINHA	2 / 5 / 2011	TABO2510	TRONO TE TABOQUINHA	TABO632	HUNGRIA TE TABOQUINHA	420	73	36	62	15	80
205	TABO1582	QUARTA TE TABOQUINHA	20 / 8 / 2003	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	J653	FLECHA	419	75	36	64	9	83
206	WFM1668	IDENTIDADE FIV DO CIRNE	12 / 2 / 2011	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	WFM1053	VARETA DO CIRNE	419	68	-3	53	16	79
207	EMGA870	SUECIA-A	11 / 11 / 2001	A1462	PACÍFICO-A	I7621	LADY DE ALAGOINHA	418	76	32	59	10	86
208	TABO3721	ALPACA FIV TABOQUINHA	13 / 4 / 2012	TABO2510	TRONO TE TABOQUINHA	TABO1760	QUIBORANA TE TABOQUINHA	418	71	18	59	16	80
209	TABO1366	OLA TE TABOQUINHA	11 / 6 / 2002	TABO866	LABRADOR TABOQUINHA	TABO632	HUNGRIA TE TABOQUINHA	417	75	-18	65	14	82
210	UNI01238	LAGUNA FIV UNIUBE	16 / 8 / 2016	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	UNI0806	GRANA RAJASTHAN FIV UNIUBE	417	69	4	57	22	78
211	JFT2358	NORA TE JF	10 / 9 / 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	JFT1906	CALÇADA JF	416	76	41	65	11	83
212	EMGA1383	GAMELA - A	23 / 4 / 2011	EMGA1103	ALADO-A	EMGA1258	DIANA-A	416	72	33	51	11	84
213	JFT3319	PALOMA JF	28 / 1 / 2011	JFT2737	MANDARI FIV JF	JFT2311	NICARAGUA JF	416	70	46	52	12	83
214	EMGA1480	HALA-A	23 / 1 / 2012	JFT2261	RUSSO TE JF	EMGA909	TABUADA-A	415	79	7	62	12	89
215	TABO2751	UBATINGA TABOQUINHA	28 / 9 / 2007	CNS4995	ABAETÉ S	TABO1130	NIRVANA TABOQUINHA	415	75	-14	62	15	83
216	UNI0432	ESPANHOLA FIV UNIUBE	21 / 1 / 2011	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	MAB1491	MAAB JITANA	415	73	-4	53	12	85
217	TABO3754	ASSOMBRA TABOQUINHA	19 / 5 / 2012	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	CNS6431	NINHADA S	414	71	6	58	14	80
218	TABO1178	NONA TABOQUINHA	18 / 6 / 2001	A5873	OSASCO 4M	TABO322	FRAGATA	413	87	14	76	13	92
219	TABO2444	TULIPA TE TABOQUINHA	11 / 9 / 2006	TABO1467	POLO TE TABOQUINHA	JAJ2638	GAROTA JA	412	76	15	60	14	84
220	C5812	HUM SONHO AMADA	10 / 10 / 2006	5892	VAIDOZO			412	70	-25	49	19	83
221	EMGA1169	BELGICA-A	25 / 7 / 2006	EMGA952	URÂNIO-A			411	75	-10	52	12	88
222	IVAG281	BODEGA DO VILLEFORT	25 / 12 / 2007	CNS6391	NGAO TE S	TABO886	LAVANDA TABOQUINHA	411	69	-11	56	16	78
223	JFT3283	OIANA FIV JF	23 / 11 / 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	JFT2112	ESPADA JF	410	77	-7	57	6	88
224	TABO3034	VENDA TABOQUINHA	8 / 7 / 2009	LVP5203	RESPLENDOR TE N.FLOR	TABO1561	QUARTILHA TABOQUINHA	410	75	26	49	9	90

(continúa...)

(continuação...)

Clas.	Registro del animal	Nombre de los Toros	Fecha de nacimiento	Registro del padre	Nombre del padre	Registro de la madre	Nombre de la madre	DEP Leche	CONF (%)	DEP EPP	CONF (%)	DEP EPL	CONF (%)
225	CIPO324	GRAVIOLA FIV DO CIPÓ	4 / 9 / 2006	TABO1301	OBUS TE TABOQUINHA	CNS5266	BIBA S	409	80	-8	63	8	88
226	METG12	ALGEBRA FIV DA META	4 / 12 / 2012	JFT2261	RUSSO TE JF	TABO1826	RABECA TE TABOQUINHA	409	75	-18	62	17	85
227	APAY1	LEMBRANÇA APAN	10 / 10 / 2012	TABO1364	ÓLEO TE TABOQUINHA	FNFA880	HIBRIDA FIV NF	409	69	0	48	9	80
228	TABO2698	URCA TABOQUINHA	24 / 7 / 2007	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO1743	QUITANDERA TABO	408	71	9	58	10	79
229	LKW1001	PEPITA FIV BOA LEMBRANÇA	13 / 11 / 2015	JFT2433	NAPOLE TE JF	IHL85	DIVA	407	69	6	57	22	79
230	JUZZ40	FIBRA FIV DA JUZZ	8 / 7 / 2012	JFT2261	RUSSO TE JF	JUZZ1	ALABA FIV DA JUZZ	407	68	6	58	15	76
231	EMGA1799	MALHADA- A	4 / 5 / 2016	EMGA1361	FIEL-A	EMGA1429	GELEIA-A	406	63	-9	45	15	75
232	LKW733	NATURA FIV BOA LEMBRANÇA	10 / 8 / 2013	UNI0439	ESCOTTEIRO FIV UNIUBE	LKW228	GARAPA BOA LEMBRANÇA	405	71	-27	59	18	80
233	WRP15	FLAMULA FIV 5B	16 / 6 / 2009	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	WFM1095	VIDRACA DO CIRNE	405	67	17	56	10	75
234	CNS8775	MARISTA S	17 / 9 / 2012	MDVG6458	NOVA SEITA D	CNS7563	CAMBOJA II S	404	71	-2	52	10	84
235	WFM1672	IDADE FIV DO CIRNE	18 / 2 / 2011	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	WFM715	NORTISTA DO CIRNE	404	63	20	53	11	72
236	JAJX161	HUNGARA FIV JA	15 / 5 / 2010	A1437	EDIPO DA ALAGOINHA	JAJ3362	ENCANTADA JA	402	74	20	59	13	85
237	I7728	OLIMPIADA-A	24 / 9 / 1997	A1446	EPSON DE ALAGOINHA	F5885	ITUPIAVA DE ALAGOINHA	401	82	15	57	6	93
238	EMGA1327	ESPAÑHA-A	23 / 11 / 2009	EMGA1182	BAURUA	EMGA1049	VIGA-A (TE)	401	80	-3	54	9	93
239	JAJX94	CARTUCHEIRA FIV JA	3 / 12 / 2008	A2389	ESTILO DA ALAGOINHA	JAJ3199	COTIA JA	401	80	-44	62	10	90
240	AVPG652	NAUA 4 MENINOS	8 / 10 / 2016	8301	CUBITO G.I DA ND	FNFA587	GATINHA FIV NF	401	70	-18	60	19	78
241	WEME306	LAVANDA FIV BOA FAMÍLIA	8 / 8 / 2015	JFT3157	CAIM JF	CALG295	VARAJA CAL	401	70	-16	57	22	79
242	AVPG163	CONVERSA 4 MENINOS	16 / 12 / 2011	A1462	PACÍFICO-A	IHL108	DONDOCA	399	77	34	62	10	86
243	JFT3093	CANUA FIV JF	24 / 9 / 2009	JFT2422	NOTÁVEL TE JF	JFT2263	BÁRBARA TE JF	399	75	-29	62	11	85
244	TABO3404	ZANE FIV TABOQUINHA	18 / 11 / 2010	TABO1272	OURIÇO TE TABOQUINHA	TABO833	JUSTA TABOQUINHA	399	75	-2	58	12	85
245	JFPAT46	POLINIA FIV IBITURUNA	30 / 12 / 2011	JFT2351	NEPAL TE JF	JFPAT4	MUSA TE IBITURUNA	399	74	22	58	11	85
246	AVPG381	DECIDIDA 4 MENINOS	20 / 10 / 2012	JFT2261	RUSSO TE JF	CIPO303	GALILEIA FIV DO CIPÓ	398	76	-2	62	13	86
247	TABO3829	AMERICANA TABOQUINHA	25 / 11 / 2011	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO2787	URUPEMA TABOQUINHA	398	70	8	57	14	79
248	MAP2566	UTINGA SANTA CECÍLIA	18 / 4 / 2014	MDVG6511	ORO D	MAP299	NAISA SANTA CECÍLIA	397	74	-15	51	15	88
249	TABO2006	RESTIA TE TABOQUINHA	7 / 6 / 2005	TABO1272	OURIÇO TE TABOQUINHA	TABO833	JUSTA TABOQUINHA	396	78	-4	64	12	86
250	TABO2327	SEQUIOIA TABOQUINHA	25 / 4 / 2006	LDCV391	FARO TE DA MORUMBI	TABO1154	NAIRA TABOQUINHA	396	73	17	60	13	82
251	FNFA1340	INFANCIA FIV NF	23 / 3 / 2011	8301	CUBITO G.I DA ND	FNF7139	UBA NF	395	76	-20	61	11	86
252	TABO3515	AQUARELA TABOQUINHA	14 / 3 / 2011	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO2384	TABUA TE TABOQUINHA	395	75	26	59	11	85
253	EMGA1702	JARDINEIRA- A	27 / 8 / 2014	EMGA1182	BAURUA	EMGA1286	DEVA-A	395	66	42	49	10	77
254	LKW462	LINDOIA FIV BOA LEMBRANÇA	15 / 3 / 2011	8301	CUBITO G.I DA ND	LKW114	CONDENSA DA BOA LEMBRANÇA	394	74	0	59	9	85
255	LKW406	LATA FIV BOA LEMBRANÇA	17 / 1 / 2011	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	IHL46	CAMURÇA	394	70	33	57	9	79
256	TABO4184	CABOCLO FIV TABOQUINHA	24 / 5 / 2014	JFT2351	NEPAL TE JF	TABO2444	TULIPA TE TABOQUINHA	393	70	21	58	14	79
257	TABO3583	ANTILHAS TABOQUINHA	27 / 9 / 2011	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO2355	SAUVA TE TABOQUINHA	392	74	0	57	13	85
258	LKW277	HEVEA FIV	13 / 7 / 2009	A5873	OSASCO 4M	MMMM5883	ONDINA 4M	392	73	14	62	12	81
259	JFPA546	ÓTICA FIV IBITURUNA	18 / 11 / 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO1410	PÁDUA TE TABOQUINHA	392	72	20	60	8	80
260	TABO3083	XIRIRICA TABOQUINHA	12 / 10 / 2009	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO2218	SINDA TE TABOQUINHA	392	70	-1	57	9	79
261	CALG295	VARAJA CAL	23 / 4 / 2006	TABO727	INSTINTO TE TABOQUINHA	I7700	NOBREZA-A	391	82	5	67	11	91
262	EMGA1333	FLORESTA-A	1 / 1 / 2010	A1437	EDIPO DA ALAGOINHA	I7728	OLIMPIADA-A	391	80	21	62	10	91
263	LKW863	OSTRA BOA LEMBRANÇA	18 / 8 / 2014	JFT3094	CÁLICE FIV JF	LKW228	GARAPA BOA LEMBRANÇA	391	71	-21	58	19	80
264	LKW1047	QUIARA FIV BOA LEMBRANÇA	16 / 3 / 2016	PEAC28	CRAVO PEAC	LKW378	JURUÁ FIV BOA LEMBRANÇA	391	69	10	56	15	78
265	FIEG4	INGARA AC DA FIEL	29 / 4 / 2011	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TF5224	HARMALA TF	390	73	7	53	6	85
266	ESEJ1200	RESERVA TE ESJ	1 / 6 / 2014	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO2292	SEDNA TE TABOQUINHA	390	67	11	55	13	75
267	TABO2887	VADIÇÃO TABOQUINHA	1 / 8 / 2008	TABO1726	QUIMÃO TE TABOQUINHA	TABO1968	RUIVA TE TABOQUINHA	389	72	13	55	8	84
268	I7621	LADY DE ALAGOINHA	30 / 1 / 1994	A1443	HORTO DE ALAGOINHA	F5676	ESMERALDA ALAGOINHA	388	73	28	61	2	93
269	VMP388	QUINTANA DAS FLORES	27 / 10 / 2006	TABO1301	OBUS TE TABOQUINHA	VMP296	LÓGICA DAS FLORES	388	77	18	58	5	89
270	JCGU266	FLOR DA SERRA FIV CAMARÃO	14 / 2 / 2011	A1462	PACÍFICO-A	PEAC215	MACEDONEA TE PEAC	388	73	14	57	9	83
271	TABO1779	RADIA TE TABOQUINHA	13 / 7 / 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TABO821	JAZIDA TABOQUINHA	388	73	5	63	14	80
272	TABO2992	VIOLENTE TABOQUINHA	28 / 2 / 2009	CNS4995	ABAETÉ S	TABO1178	NONA TABOQUINHA	388	73	9	64	11	80
273	IVAG275	BIVA DO VILLEFORT	21 / 12 / 2007	CNS6391	NGAO TE S	TABO886	LAVANDA TABOQUINHA	388	72	-24	56	16	83
274	TABO3709	AMÉRICA FIV TABOQUINHA	10 / 4 / 2012	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO2006	RESTIA TE TABOQUINHA	388	71	6	59	14	79
275	LKW404	LUA FIV BOA LEMBRANÇA	16 / 1 / 2011	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	LKW169	ESÓCIA BOA LEMBRANÇA	388	69	2	55	12	78
276	CALG267	VALÉCULA CAL	14 / 1 / 2006	TABO727	INSTINTO TE TABOQUINHA	EMGA877	SEIVA-A	387	78	1	61	12	87
277	EMGA1167	BAGDÁ-A	21 / 7 / 2006	A1462	PACÍFICO-A	EMGA846	QUIETA	387	77	73	58	9	88
278	JFPA899	REGATA IBITURUNA	18 / 6 / 2013	JFPA222	URIEL IBITURUNA	JFPA289	ULÁ-ULA IBITURUNA	387	76	-9	55	14	88
279	TABO2938	VAIVEM TABOQUINHA	4 / 10 / 2008	TABO2124	SENTIDO TABOQUINHA	TABO1842	REDOMA TE TABOQUINHA	387	72	20	53	7	84
280	TABO4003	BEM-OLA FIV TABOQUINHA	31 / 10 / 2013	5800	PERSEU S	TABO2375	TABA TE TABOQUINHA	387	71	-16	59	15	80
281	TABO4171	CHICHA FIV TABOQUINHA	19 / 5 / 2014	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	CIPO43	CARTELA DO CIPÓ	387	71	27	61	11	80

(continúa...)

(continuação...)

Clas.	Registro del animal	Nombre de los Toros	Fecha de nacimiento	Registro del padre	Nombre del padre	Registro de la madre	Nombre de la madre	DEP Leche	CONF (%)	DEP EPP	CONF (%)	DEP EPL	CONF (%)
282	TABO886	LAVANDA TABOQUINHA	20 / 11 / 1998	TABO488	HARLEM TE TABOQUINHA	TABO442	GUERRA TE TABOQUINHA	386	84	-8	71	10	90
283	I7682	MIMOSA DE ALAGOINHA	11 / 8 / 1995	A1446	EPSON DE ALAGOINHA	F5448	CAMELIA DA ALAGOINHA	386	80	25	54	3	93
284	MAP299	NAISA SANTA CECÍLIA	4 / 10 / 2009	8301	CUBITO G.I DA ND	MRM298	FIBRA MRM	386	78	-27	62	16	87
285	TABO2281	SERICITA TABOQUINHA	10 / 1 / 2006	TABO1272	OURIÇO TE TABOQUINHA	TABO1167	NICA TABOQUINHA	386	76	12	58	6	86
286	JFPA74	MUSA TE IBITURUNA	8 / 4 / 2006	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	CNS5372	CALORIA S	386	74	13	63	12	82
287	GZF83	UGOSLAVIA DO GUGA	4 / 2 / 2016	IVAG2735	FAGUEIRO VILLEFORT	GZF28	ESLOVÊNIA DO GUGA	386	69	-8	50	14	83
288	EMGA1420	GALERIA-A	10 / 10 / 2011	8301	CUBITO G.I DA ND	EMGA909	TABUADIA-A	385	77	-19	62	14	86
289	FCGP584	CANGUARETAMA DA EMPARN	28 / 12 / 2007	TABO1301	OBUS TE TABOQUINHA	FCGP349	PADIOLA DA EMPARN	384	76	2	56	10	86
290	MET662	BRILHANTINA FIV DA META	1 / 11 / 2013	TABO2510	TRONO TE TABOQUINHA	HUM22	HUM SONHO ALIANÇA	384	68	-2	56	19	77
291	TABO3667	AFERIDA TABOQUINHA	7 / 1 / 2012	TABO2510	TRONO TE TABOQUINHA	TABO2861	UTUABA TABOQUINHA	383	76	1	57	14	88
292	MVB990	ESMERALDA DA VIC	15 / 9 / 2009	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TABO821	JAZIDA TABOQUINHA	383	71	23	62	10	77
293	TABO3670	VITA FIV TABOQUINHA	28 / 1 / 2012	TABO2510	TRONO TE TABOQUINHA	CNS6431	NINHADA S	383	70	7	55	17	79
294	VMP446	VITA FIV DAS FLORES	5 / 11 / 2012	UNI052	AGHA KHAN FIV	VMP377	PAPMA DAS FLORES	383	70	-16	56	18	79
295	JFPA608	PITANGA IBITURUNA	11 / 3 / 2011	JFT2351	NEPAL TE JF	JFT2516	ABAIJA JF	383	69	15	56	15	78
296	ACT390	GARANTIDA	26 / 1 / 2006	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	ACT183	CARAVELÁ	383	65	36	50	7	73
297	EMGA1161	BEM-TE-VI-A	25 / 6 / 2006	A1463	QUILATE-A	I7699	MARINA DE ALAGOINHA	382	81	17	60	10	91
298	METG31	BARBACENA FIV DA META	8 / 2 / 2013	DSM3371	ESTILETE DA MS	TABO1749	QUERATINA TE TABOQUINHA	382	71	8	58	14	79
299	TABO2900	VIRTUDE TABOQUINHA	27 / 8 / 2008	CNS5319	CABUL III S	TABO1847	RAIA TE TABOQUINHA	381	82	5	66	8	92
300	TABO3352	ZANZAR TABOQUINHA	9 / 10 / 2010	JFT2261	RUSSO TE JF	TABO2735	UFANIA TABOQUINHA	381	79	-12	60	8	91
301	TABO856	LACÍNIA TABOQUINHA	8 / 7 / 1998	A2389	ESTILO A	A3920	VANUSA	381	73	-1	62	10	81
302	EMGA886	TABOCCA-A	22 / 1 / 2002	A1462	PACIFICO-A	I7708	NÚBIA DE ALAGOINHA	380	82	25	60	9	92
303	MDVG6475	NOCÃO D	15 / 12 / 2003	MDVG5360	GIÃO D	I8013	DOMADORA D	380	73	31	51	7	84
304	TABO4340	DACIA FIV TABOQUINHA	26 / 1 / 2015	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1178	NONA TABOQUINHA	380	72	12	60	13	79
305	TABO3960	BANDELETA FIV TABOQUINHA	21 / 10 / 2013	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	CIP0287	GELATINA FIV DO CIPÓ	380	71	26	60	13	79
306	WRP66	FADINHA 5B	14 / 5 / 2012	WEME94	DAVI FIV BOA FAMÍLIA	LKW174	FADA BOA LEMBRANÇA	380	70	-15	38	1	85
307	TABO4119	CALÚNIA TABOQUINHA	8 / 1 / 2012	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1374	PARATI TABOQUINHA	378	70	-10	58	15	79
308	TABO3486	ABSOLUTA TABOQUINHA	7 / 1 / 2011	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1613	QUIXABA TABOQUINHA	377	77	-6	60	14	89
309	LUKG49	CABOTAGEM FIV	2 / 7 / 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO691	ÍNDIA TABOQUINHA	377	75	14	59	7	85
310	CNS9624	TAKA S	15 / 6 / 2015	CNS6629	PAPADO S	JFT3097	CAJUADA FIV JF	377	65	-26	50	15	74
311	EMGA877	SEIVA-A	22 / 11 / 2001	A1462	PACIFICO-A	I7658	MEDALHA DE ALAGOINHA	376	84	17	64	8	94
312	TABO1850	ROCA TE TABOQUINHA	27 / 8 / 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TABO893	LEGÃO TABOQUINHA	376	71	16	61	9	79
313	GCBS12	AMADA FIV	2 / 9 / 2011	8301	CUBITO G.I DA ND	JFT2303	NEGA TE JF	376	68	-41	59	15	74
314	JFT2356	NOVATA TE JF	8 / 9 / 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	JFT1906	CALÇADA JF	375	78	22	64	10	87
315	LKW431	LINDA FIV BOA LEMBRANÇA	4 / 2 / 2011	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	IHL46	CAMURÇA	375	70	29	57	9	79
316	APAY4	NEULMA APAN	18 / 1 / 2014	TABO1364	ÓLEO TE TABOQUINHA	FNFA880	HIBRIDA FIV NF	375	67	0	48	10	77
317	EMGA1405	GOLADA-A	27 / 7 / 2011	EMGA1182	BAURLA	EMGA1196	BOLÍVIA-A	374	78	30	54	9	90
318	BPS37	CALIFORNIA FIV BPS	12 / 5 / 2007	PEAC28	CRAVO PEAC	JFT2124	ESTRELA JF	374	69	8	52	11	78
319	DRIK34	FELICIDADE TERRA PROMETIDA	16 / 10 / 2015	WEME122	ETO FIV BOA FAMÍLIA	WEME198	DRIKA DOM BOA FAMÍLIA	374	66	-12	39	15	79
320	SAV36	DANCA TE DA SADERE	16 / 10 / 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TABO610	HONESTA TABOQUINHA	373	72	38	62	10	80
321	LKW929	OCARINA FIV BOA LEMBRANÇA	7 / 12 / 2014	JFT3094	CALICE FIV JF	LKW228	GARAPA BOA LEMBRANÇA	372	71	-12	58	17	80
322	DRIK28	FAMA TERRA PROMETIDA	24 / 4 / 2015	JFT2351	NEPAL TE JF	SULA775	JAMBASA ILHA FUNDA	372	68	25	57	11	77
323	TABO3734	ALIANÇA FIV TABOQUINHA	13 / 4 / 2012	TABO2510	TRONO TE TABOQUINHA	TABO1760	QUIBORANA TE TABOQUINHA	371	71	17	59	14	80
324	JUZZ38	FOLHA FIV DA JUZZ	4 / 7 / 2012	JFT2261	RUSSO TE JF	JUZZ1	ALABA FIV DA JUZZ	371	70	7	59	13	77
325	TABO3633	ACAÍ FIV TABOQUINHA	4 / 12 / 2011	TABO1301	OBUS TE TABOQUINHA	TABO1178	NONA TABOQUINHA	370	79	9	67	12	88
326	EMGA1747	LEDA A	26 / 6 / 2015	EMGA1103	ALADO-A	EMGA1099	AGENDA-A	370	68	-10	49	15	78
327	CALG213	UTURRAZ CAL	4 / 11 / 2005	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	PEAC181	FELICIDADE TE PEAC	369	75	15	60	10	85
328	TABO947	LAGOA TE TABOQUINHA	11 / 5 / 1999	A2633	TRIGUEIRO D	G8740	JARRA	368	86	21	73	5	92
329	MAP2104	NAVEGA SANTA CECÍLIA	5 / 10 / 2009	8301	CUBITO G.I DA ND	MRM298	FIBRA MRM	368	75	-12	61	10	85
330	TABO3375	ZONAL TABOQUINHA	29 / 10 / 2010	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1349	OPA TE TABOQUINHA	368	75	7	58	9	85
331	AVPG151	CHAPATI 4 MENINOS	17 / 1 / 2011	JFT2261	RUSSO TE JF	IHL108	DONDOCA	367	73	-4	63	13	80
332	EMGA1258	DIANA-A	13 / 5 / 2008	A1462	PACIFICO-A	EMGA959	UMAITA-A	367	73	4	57	13	82
333	MAP2525	TATA SANTA CECÍLIA	18 / 9 / 2013	UNI0439	ESCOTEIRO FIV UNIUBE	MAP2145	MAGALY SANTA CECÍLIA	366	64	-26	51	21	76
334	CALG476	AVELA CAL	5 / 4 / 2009	5882	GURIRI TE TABOQUINHA	MRM298	LUMINOSA DA N.FLOR.	365	72	-6	56	11	86
335	MAP2349	PARADA FIV SANTA CECÍLIA	1 / 4 / 2011	TABO2510	TRONO TE TABOQUINHA	MRM298	FIBRA MRM	365	72	26	60	15	80
336	ROSA126	URCA TE DO ROSÁRIO	9 / 7 / 2003	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	A476	NÚBIA DO ROSÁRIO	365	72	35	60	8	80
337	TABO4313	DECORADA TABOQUINHA	8 / 1 / 2015	TABO2567	TUISTE TE TABOQUINHA	TABO3572	AMIZADE TABOQUINHA	364	67	1	53	18	77
338	HUM3	HUM SONHO ALINA	1 / 9 / 2006	8301	CUBITO G.I DA ND	G8791	PALMA JF	363	76	-41	60	12	86

(continúa...)

(continuação...)

Clas.	Registro del animal	Nombre de los Toros	Fecha de nacimiento	Registro del padre	Nombre del padre	Registro de la madre	Nombre de la madre	DEP Leche	CONF (%)	DEP EPP	CONF (%)	DEP EPL	CONF (%)
339	TABO2382	TABOCA TE TABOQUINHA	19 / 7 / 2006	A2887	ALOPRADO D	TABA891	IMERSA TABOQUINHA	363	75	10	62	10	83
340	EMGA1358	FUMACA-A	18 / 9 / 2010	EMGA1209	CANDE-A	EMGA1161	BEM-TE-VI-A	362	78	31	54	10	90
341	TABO1379	PATACA TABOQUINHA	12 / 7 / 2012	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TABO834	JUA TABOQUINHA	362	75	12	62	10	83
342	JFPA748	PAKI FIV IBITURUNA	31 / 12 / 2011	JFT2351	NEPAL TE JF	JFT2503	ATRIZ TE JF	362	74	12	58	11	85
343	TABO1834	RAMA TE TABOQUINHA	17 / 8 / 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TABO442	GUERRA TE TABOQUINHA	362	73	16	65	9	80
344	ESEJ1190	RACA TE ESJ	15 / 5 / 2014	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO2292	SEDNA TE TABOQUINHA	362	67	11	55	12	75
345	TABO3813	BELA FIV TABOQUINHA	5 / 11 / 2012	UNIUS2	AGHA KHAN FIV	TABO2312	SUMA TE TABOQUINHA	361	71	-9	58	15	80
346	LKW650	MIRAGEM BOA LEMBRANÇA	15 / 12 / 2012	LKW245	HADOCUE FIV BOA LEMBRANÇA	MRM346	FRANCESA MRM	361	68	51	50	11	82
347	WEME70	DEVA FIV BOA FAMÍLIA	21 / 2 / 2009	8301	CUBITO G.I DA ND	WFM1179	ACUTI DO CIRNE	361	68	-18	57	11	78
348	JFT3077	CAMBAIRA JF	20 / 8 / 2009	CNS8575	PANCHO S	JFT2311	NICARAGUA JF	361	62	7	47	14	75
349	TABO2399	TACHA TABOQUINHA	1 / 8 / 2006	TABO1301	OBUS TE TABOQUINHA	TABO1550	QUEIMADA TABOQUINHA	360	78	38	58	3	91
350	FNFA1291	IVANA FIV NF	6 / 4 / 2011	A6119	CAPITÃO-MOR D	FNF7139	UBA NF	360	76	-3	60	9	86
351	JFPA326	UMBAUBA IBITURUNA	28 / 11 / 2008	JFPA48	ARGENTO FIV IBITURUNA	JFT1725	AXE JF	360	72	-19	53	8	84
352	TABO3653	AZEITONA TABOQUINHA	19 / 12 / 2011	JFT2403	NANDI TE JF	TABO1192	OFERTA TABOQUINHA	360	71	-1	51	13	84
353	EMGA1810	LAVANDA FIV A	9 / 11 / 2015	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	EMGA877	SEIVA-A	359	73	31	61	9	81
354	IVAG2716	FIXA VILLEFORT	15 / 8 / 2011	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	SULA321	FESTA ILHA FUNDA	359	70	16	53	13	79
355	JFPA370	CABROCHA IBITURUNA	25 / 6 / 2009	JFT2433	NÁPOLE TE JF	JFT2356	NOVATA TE JF	359	70	8	58	14	79
356	EMGA1049	VIGA-A (TE)	17 / 5 / 2004	A6119	CAPITÃO-MOR D	I7613	JAMAICA ALAGOINHA	358	82	-9	61	9	93
357	LKW106	GIRANDA DA BOA LEMBRANÇA	29 / 7 / 2004	8301	CUBITO G.I DA ND	JAJ2800	OCEANIA JA	358	82	-11	68	16	89
358	AVPG147	CERES 4 MENINOS	14 / 11 / 2011	JFT2261	RUSSO TE JF	IHL108	DONDOCA	358	76	-6	63	12	86
359	TABO3609	ATRAÇÃO TABOQUINHA	2 / 11 / 2011	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1679	QUIJARA TE TABOQUINHA	358	70	19	57	12	79
360	JFT2587	ATLANTA TE JF	31 / 10 / 2005	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	JFT1974	OLARIA JF	357	75	18	61	11	85
361	AVPG230	DISCRETA 4 MENINOS	8 / 9 / 2012	1389	URUTU	IHL108	DONDOCA	357	73	23	63	9	80
362	JCGU136	FADEIRA CAMARAO	8 / 1 / 2011	MDVG6822	RAPA PÉ D	CALG216	UTUEFICAZ CAL	357	69	-2	48	8	82
363	TABO3786	BELINDA TABOQUINHA	28 / 10 / 2012	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO1866	RIFAINA TABOQUINHA	357	69	5	57	14	79
364	TABO4318	DEMOCRATA TABOQUINHA	12 / 1 / 2015	TABO2567	TUISTE TE TABOQUINHA	TABO3593	ALGEBRA TABOQUINHA	357	66	-7	53	18	77
365	TABO1847	RAIA TE TABOQUINHA	25 / 8 / 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TABO442	GUERRA TE TABOQUINHA	356	83	33	70	7	90
366	I7715	NEBULOSA DE ALAGOINHA	7 / 12 / 1996	A989	IBÉRICO	F5884	JANGADA DE ALAGOINHA	355	81	44	60	4	92
367	HUM7	HUM SONHO ANNI	18 / 9 / 2006	5800	PERSEU S	JFT1889	URTIGA JF	355	76	-11	63	11	86
368	METG9	ATTITUDE FIV DA META	6 / 11 / 2012	JFT2351	NEPAL TE JF	ACT175	QUEIMADA	355	71	14	60	21	80
369	JFPA1309	MURIEL IBITURUNA	8 / 11 / 2016	JFT2433	NÁPOLE TE JF	JFPA899	REGATA IBITURUNA	355	70	-3	56	18	79
370	HUM79	HUM SONHO CAMBINDA	20 / 10 / 2009	GUZA883	IDEAL	HUM32	HUM SONHO AMBIA	355	68	8	45	7	82
371	AVPG253	DEDICACAO 4 MENINOS	1 / 10 / 2012	A2687	ALOPRADO D	TABO1847	RAIA TE TABOQUINHA	354	75	12	59	11	85
372	JFT3566	RAPOSA FIV JF	2 / 7 / 2013	JFT2261	RUSSO TE JF	JFT2358	NORA TE JF	354	75	11	61	13	85
373	JFPA1257	MANILA IBITURUNA	28 / 4 / 2016	JFT2433	NÁPOLE TE JF	JFPA303	UCCA IBITURUNA	354	70	20	56	16	79
374	METG55	BONECA DA META	9 / 6 / 2013	GUZA1171	EDUCADO	HUM58	HUM SONHO CAAT	354	69	-28	49	12	82
375	MAPZ579	UCHA FIV SANTA CECÍLIA	6 / 9 / 2014	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	MRM298	FIBRA MRM	353	78	23	62	13	89
376	TABO3175	XE TE TABOQUINHA	23 / 11 / 2009	5295	ACARI RF	TABO1350	ORILHA TE TABOQUINHA	353	78	-7	56	8	90
377	JUZZ1	ALABA FIV DA JUZZ	30 / 8 / 2010	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	GATO26	DUQUEZA	353	77	25	62	4	86
378	WSPV1837	1837 F 10 DO MINEIRÃO	2 / 7 / 2010	CNS4995	ABAE T S	TABO1333	OROPA TE TABOQUINHA	353	70	15	59	11	77
379	JFT3032	CASSIA JF	25 / 2 / 2009	JFT2543	ÁLBI TE JF	JFT2457	ANDAIA TE JF	353	67	16	54	7	78
380	TABO1749	QUERATINA TE TABOQUINHA	21 / 5 / 2004	A1462	PACIFICO-A	TABO760	JANGADA TABOQUINHA	352	86	10	72	11	92
381	JFT2423	NIRVANA TE JF	18 / 12 / 2004	5800	PERSEU S	JFT1906	CALÇADA JF	351	81	-8	67	12	89
382	UNIUI1336	LIBELULA FIV UNIUBE	2 / 11 / 2016	AVPG407	ÉDIPO 4 MENINOS	JAUX94	CARTUCHEIRA FIV JA	351	65	-17	50	15	77
383	FCGP497	VASITIDAO DA EMPARN	23 / 5 / 2004	TABO747	JABUTI TE TABOQUINHA	FCGP436	SABINA DA EMPARN	350	79	-29	54	7	92
384	TABO2978	VALETA TABOQUINHA	7 / 1 / 2009	JFT2351	NEPAL TE JF	TABO2267	SHARIFA TE TABOQUINHA	350	76	18	57	8	88
385	JFT2311	NICARAGUA JF	22 / 2 / 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	JFT1541	RECEITA JF	350	72	60	61	8	80
386	TABO3372	ZIAR TABOQUINHA	28 / 10 / 2010	JFT2261	RUSSO TE JF	TABO1740	QUINANGA TABOQUINHA	349	78	-11	62	10	89
387	LKW714	NELICA BOA LEMBRANÇA	4 / 5 / 2013	UNIUS2	AGHA KHAN FIV	LKW276	HAICAL FIV	349	76	-32	58	13	88
388	EMGA1447	GRANADA FIV A	20 / 11 / 2011	8301	CUBITO G.I DA ND	I7728	OLIMPIADA-A	349	73	-24	59	10	81
389	WEME301	LED FIV BOA FAMÍLIA	6 / 4 / 2015	TABO2510	TRONO TE TABOQUINHA	WEME64	DANA FIV BOA FAMÍLIA	349	72	-7	56	13	83
390	IVAG4217	MURIEL VILLEFORT	17 / 8 / 2013	CNS4995	ABAE T S	IVAG1	ABAIBA DO VILLEFORT	349	68	13	58	12	76
391	AVPG1118	GIRANDA 4 MENINOS	13 / 9 / 2011	1389	URUTU	IHL108	DONDOCA	348	78	11	63	8	89
392	IVAG117	BAINHA DO VILLEFORT	8 / 10 / 2007	CNS5827	FUÁ S	JFT2254	RESSACA TE JF	347	73	-5	52	13	84
393	WEME184	FÊNIX FIV BOA FAMÍLIA	4 / 11 / 2011	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	WFM1119	ABAIBA DO CIRNE	347	68	24	54	6	78
394	EMGA1524	HEBE- A	11 / 7 / 2012	EMGA1182	BAURUA	EMGA1196	BOLIVIA-A	346	77	12	54	9	89
395	CALG333	VESÍCULA CAL	15 / 8 / 2006	TABO727	INSTINTO TE TABOQUINHA	I7700	NOBREZA-A	345	79	9	61	9	90

(continúa...)

(continuação...)

Clas.	Registro del animal	Nombre de los Toros	Fecha de nacimiento	Registro del padre	Nombre del padre	Registro de la madre	Nombre de la madre	DEP Leche	CONF (%)	DEP EPP	CONF (%)	DEP EPL	CONF (%)
396	VMP377	PARMA DAS FLORES	23 / 11 /2005	TAB01302	ORIENTE TE TABOQUINHA	VMP304	MATILDE DAS FLORES	345	79	17	63	10	88
397	TAB03975	BEM-BONITA FIV TABOQUINHA	28 / 10 /2013	JFT3094	CALICE FIV JF	TAB02900	VIRTUDE TABOQUINHA	345	72	-1	59	14	81
398	TAB01109	NAPA TE TABOQUINHA	17 / 9 /2000	A2389	ESTILO DA ALAGOINHA	I7268	PRIMAZIA	344	80	-14	69	7	86
399	TAB03599	ARIETA TABOQUINHA	10 / 10 /2011	TAB02510	TRONO TE TABOQUINHA	TAB02243	SALVA TE TABOQUINHA	344	74	9	57	14	85
400	EMGA1296	ESPADA-A	3 / 4 /2009	A1462	PACIFICO-A	EMGA846	QUIETA	344	73	73	58	9	81
401	EMGA1739	LUMA A	5 / 5 /2015	TAB01301	OBUS TE TABOQUINHA	EMGA1420	GALERIA-A	344	70	-8	58	12	79
402	AVPG204	DELI 4 MENINOS	5 / 6 /2012	MDVG6511	ORO D	CIPO353	GUIA FIV DO CIPÓ	344	68	18	52	12	79
403	MSVG5682	HELICE-D	19 / 8 /1998	A2687	ALOPRADO D	G5198	TARJETA D	343	72	2	52	12	84
404	EMGA15	QUALIDADE-A	15 / 12 /1999	A1437	ÉDPIO DA ALAGOINHA	I7621	LADY DE TABOQUINHA	342	78	34	61	4	86
405	UNI0644	FELICIA UNIUBE	20 / 8 /2012	MDVG6458	NOVA SEITA D	TAB03041	VIDA TE TABOQUINHA	342	74	-13	52	12	88
406	LKW510	LIBIA FIV BOA LEMBRANÇA	14 / 11 /2011	A1437	ÉDPIO DA ALAGOINHA	LKW106	GRANDA DA BOA LEMBRANÇA	342	73	3	63	17	81
407	CALG182	UVALHA CAL	2 / 10 /2005	TAB0727	INSTINTO TE TABOQUINHA	JFT2096	EMBOABA JF	341	77	9	59	10	88
408	EMGA1224	CARPINA-A	18 / 6 /2007	A1462	PACIFICO-A	EMGA114	SAARA-A	341	76	51	58	9	86
409	TAB03822	BAUNA FIV TABOQUINHA	8 / 11 /2012	UNI052	AGHA KHAN FIV	TAB02312	SUMA TE TABOQUINHA	341	75	0	58	12	85
410	TAB03467	AMOROSA TABOQUINHA	17 / 12 /2010	TAB02333	SULFO TE TABOQUINHA	TAB02130	SENTENCA TABOQUINHA	341	74	3	57	9	85
411	TAB02385	TALITA TABOQUINHA	26 / 7 /2006	TAB01467	POLO TE TABOQUINHA	TAB01590	QUICAMA TE TABOQUINHA	341	72	-7	54	8	84
412	TAB02400	TAINHA TABOQUINHA	1 / 8 /2006	TAB0636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TAB01620	QUIMANA TABOQUINHA	341	72	9	60	10	81
413	CNS9407	PARTILHA S	2 / 8 /2014	CNS7293	BEIJIM S	JFT3097	CAJUADA FIV JF	341	71	-21	47	14	84
414	TAB03643	ALANA FIV TABOQUINHA	10 / 12 /2011	JFT2261	RUSSO TE JF	TAB01178	NOVA TABOQUINHA	340	74	-2	64	14	81
415	JUZZ125	PAUTA FIV DA JUZZ	15 / 2 /2016	TAB02333	SULFO TE TABOQUINHA	JUZZ30	ESTILOSA FIV DA JUZZ	340	69	11	58	16	78
416	JUZZ174	TATICA FIV DA JUZZ	27 / 4 /2017	JFT2261	RUSSO TE JF	JUZZ1	ALABA FIV DA JUZZ	340	69	5	58	9	77
417	TAB03971	BELIAL FIV TABOQUINHA	24 / 10 /2013	LDCV391	FARO TE DA MORUMBI	TAB02329	SULPA TE TABOQUINHA	340	69	2	58	15	79
418	VMP429	UBAIA DAS FLORES	16 / 9 /2010	TAB01835	REMANSO TE TABOQUINHA	VMP318	NUVEM DAS FLORES	340	69	-3	56	10	78
419	CNS9450	GRACIOSA S	31 / 12 /2011	CNS7801	DESENHO S	JFT3097	CAJUADA FIV JF	340	64	-40	50	15	75
420	AVPG154	CROÁCIA 4 MENINOS	20 / 11 /2011	JFT2261	RUSSO TE JF	IHL108	DONDOCA	339	73	-13	63	15	80
421	CIPO400	HEROÍNA DO CIPÓ	4 / 3 /2007	TAB01301	OBUS TE TABOQUINHA	CIPO20	BARONESA DO CIPÓ	339	72	6	54	7	85
422	JFPA69	MACALA TE IBITURUNA	31 / 3 /2006	TAB0636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	CNS5372	CALORIA S	339	71	0	61	12	79
423	TAB03831	BENICIA FIV TABOQUINHA	10 / 11 /2012	TAB02333	SULFO TE TABOQUINHA	TAB02509	TURQUIA FIV TABOQUINHA	339	70	9	59	14	79
424	JUZZ185	TRILHA DA JUZZ	28 / 7 /2017	LKW516	LUURO FIV BOA LEMBRANÇA	JUZZ37	FABULA DA JUZZ	339	65	6	51	13	75
425	TAB03313	ZENOBIÁ TABOQUINHA	4 / 9 /2010	JFT2422	NOTAVEL TE JF	TAB02601	TRAIRA TE TABOQUINHA	338	76	3	57	10	88
426	TAB02355	SAUVA TE TABOQUINHA	5 / 6 /2006	LDCV391	FARO TE DA MORUMBI	TAB01109	NAPA TE TABOQUINHA	338	74	-11	61	11	83
427	TAB02359	SARJA TE TABOQUINHA	10 / 6 /2006	A2687	ALOPRADO D	TABA691	IMERSA TABOQUINHA	338	72	6	60	10	80
428	VMP454	ZENDA FIV DAS FLORES	27 / 10 /2013	JFT2351	NEPAL TE JF	VMP377	PARMA DAS FLORES	338	71	22	58	12	80
429	EMGA1671	INFANTA-A	19 / 8 /2013	EMGA1282	DUQUE-A	EMGA1309	ESTRELA-A	338	68	13	45	9	78
430	EMGA878	SELVA-A	22 / 11 /2001	A1462	PACIFICO-A	I7658	MEDALHA DE ALAGOINHA	337	81	20	61	8	90
431	CALG423	ACUCENA CAL	8 / 2 /2009	CALG133	ÚMIDO CAL	CALG180	UBAIA CAL	337	77	29	54	6	90
432	TAB03135	XEMENA TABOQUINHA	10 / 11 /2009	TAB02333	SULFO TE TABOQUINHA	TAB01528	POEIRA TABOQUINHA	337	75	6	56	10	88
433	SULA379	GRECIA ILHA FUNDA	16 / 7 /2004	CNS5319	CABUL III S	RLR894	LIDERANCA	337	71	-30	53	9	84
434	LKW690	NIKARA FIV BOA LEMBRANÇA	1 / 4 /2013	IHL146	ELETRO	LKW154	DOCERA BOA LEMBRANÇA	337	67	11	53	14	78
435	TAL5743	LÁMINA DA TEOTÔNIO	22 / 7 /2007	TAB0636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TAL2221	VIOLADA DA TEOTÔNIO	336	75	31	57	8	85
436	IVAG2134	EVASADA VILLEFORT	7 / 11 /2010	CNS4995	ABAETÉ S	JFT2254	RESSACA TE JF	335	71	-22	62	17	79
437	SULA1800	RAQUEL ILHA FUNDA	9 / 12 /2012	CNS5319	CABUL III S	SULA1150	MACEDÔNIA ILHA FUNDA	335	70	-6	53	8	83
438	TAB04101	CANINHA TABOQUINHA	8 / 12 /2013	JFT2351	NEPAL TE JF	TAB02228	SARDENHA TE TABOQUINHA	335	70	-10	57	14	79
439	EMGA1669	INGAZEIRA-A	12 / 8 /2013	EMGA1209	CANDE-A	EMGA1224	CARPINA-A	333	76	48	57	10	86
440	TAB02646	TOSA TE TABOQUINHA	30 / 12 /2006	TAB01272	OURIÇO TE TABOQUINHA	TAB0886	LAVANDA TABOQUINHA	333	73	-10	61	8	81
441	DYP144	DYANA DA ACONCHEGO	17 / 7 /2009	TAB0866	LABRADOR TABOQUINHA	TAB0632	HUNGRIA TE TABOQUINHA	333	72	-23	64	14	78
442	GCBS3	OSINHA TABOQUINHA	22 / 10 /2010	TAB02333	SULFO TE TABOQUINHA	TAB01348	OSA TE TABOQUINHA	333	70	35	58	9	79
443	TAB03131	XABEBA TABOQUINHA	1 / 11 /2009	TAB02333	SULFO TE TABOQUINHA	TAB01679	QUIJARA TE TABOQUINHA	333	70	23	57	9	79
444	TAB03799	BÓSNIA FIV TABOQUINHA	5 / 11 /2012	UNI052	AGHA KHAN FIV	TAB02312	SUMA TE TABOQUINHA	332	75	-3	58	12	85
445	AVPG330	EFRATA 4 MENINOS	8 / 2 /2013	LDCV391	FARO TE DA MORUMBI	IHL147	ESBELTA	332	71	13	60	13	80
446	VMP453	ZARA FIV DAS FLORES	22 / 10 /2013	LDCV391	FARO TE DA MORUMBI	VMP377	PARMA DAS FLORES	332	71	15	59	13	80
447	TAB04143	CALANDRA TABOQUINHA	1 / 2 /2014	TAB02333	SULFO TE TABOQUINHA	TAB03120	XAMPANA TABOQUINHA	332	69	8	57	14	79
448	TAB0760	JANGADA TABOQUINHA	21 / 9 /1997	A6119	CAPITÃO-MOR D	TAB0322	FRAGATA	331	82	-8	68	5	89
449	CIPO329	GOTA FIV DO CIPÓ	13 / 9 /2006	TAB01467	POLO TE TABOQUINHA	JAJ2638	GAROTA JA	331	77	32	56	4	89
450	JFPA303	UCCA IBITURUNA	9 / 11 /2008	JFT2351	NEPAL TE JF	JFT2393	NAIA II JF	331	77	15	58	9	88
451	EMGA1309	ESTRELA-A	14 / 7 /2009	EMGA1103	ALADO-A	EMGA1099	AGENDA-A	331	76	-14	49	12	88
452	JUZZ172	TATUELAGA FIV DA JUZZ	20 / 4 /2017	JFT2261	RUSSO TE JF	JUZZ1	ALABA FIV DA JUZZ	331	70	-6	58	24	78

(continúa...)

(continuação...)

Clas.	Registro del animal	Nombre de los Toros	Fecha de nacimiento	Registro del padre	Nombre del padre	Registro de la madre	Nombre de la madre	DEP Leche	CONF (%)	DEP EPP	CONF (%)	DEP EPL	CONF (%)
453	MAP2424	RAINHA FIV SANTA CECÍLIA	8 / 2 / 2012	TABO1726	QUIMÃO TE TABOQUINHA	MRM298	FIBRA MRM	331	70	14	56	13	79
454	TABO1266	OPCAO TE TABOQUINHA	29 / 10 / 2001	A2389	ESTILO DA ALAGOINHA	TABO517	HESTER TE TABOQUINHA	330	81	33	70	8	87
455	TABO2348	SEIVA TE TABOQUINHA	2 / 6 / 2006	CNS4995	ABAETÉ S	TABO632	HUNGRIA TE TABOQUINHA	330	77	5	67	8	83
456	LKW214	GUARA BOA LEMBRANÇA	24 / 10 / 2008	A5873	OSASCO 4M	LKW31	POTIRA BOA LEMBRANÇA	330	76	14	59	8	86
457	TABO2346	SEBE TE TABOQUINHA	1 / 6 / 2006	HANC311	CORSARIO DA VEREDA	TABO1154	NAIRA TABOQUINHA	330	75	7	61	13	84
458	SAV167	JASMIN FIV DE SADERE	10 / 3 / 2010	TABO1117	NAQUE TE TABOQUINHA	SAV5	BOHEMIA TE DA SADERE	330	72	-38	57	10	82
459	JUZZ55	HONRA FIV DA JUZZ	26 / 2 / 2013	JFT2351	NEPAL TE JF	JUZZ5	BRISA FIV DA JUZZ	330	67	35	55	7	76
460	SULA1930	STAR ILHA FUNDA	12 / 7 / 2013	GUZA834	HOTEL TE	SULA625	INSTRUIDA ILHA FUNDA	329	75	-17	54	13	88
461	I2553	SAUNA DA TEOTÔNIO	1 / 11 / 1991	1389	URUTU	G1553	NERVADA DA TEOTÔNIO	328	72	-4	48	4	83
462	JFT3299	OLAIA FIV JF	30 / 11 / 2010	5800	PERSEU S	JFT2303	NEGA TE JF	327	75	-19	61	10	85
463	TABO1192	OFERTA TABOQUINHA	16 / 7 / 2001	TABO812	JEQUIÁ TE TABOQUINHA	TABO760	JANGADA TABOQUINHA	327	72	1	59	10	81
464	JFT4250	ERICA JF	12 / 12 / 2012	JFT3102	CABO FIV JF	ZENA316	ZENA EMPATIA	327	64	-12	40	12	76
465	I8803	INDIGENA DE ALAGOINHA	27 / 8 / 1992	5563	VAIDOSO JP	F5443	BALANCA	326	82	24	64	9	90
466	FCGP554	EMPARN CUMARI	9 / 2 / 2007	TABO1272	OURIÇO TE TABOQUINHA	FCGP436	SABINA DA EMPARN	326	79	-9	55	6	92
467	TABO2078	SELVA TE TABOQUINHA	1 / 8 / 2005	PEAC28	CRAVO PEAC	TABO539	HETEIA TE TABOQUINHA	326	72	-10	59	12	81
468	IVAG2976	FAGUANA VILLEFORT	27 / 11 / 2011	CNS4995	ABAETÉ S	IVAG238	BASE DO VILLEFORT	326	69	-3	60	12	77
469	JFT3007	URANIA JF	25 / 10 / 2008	JFT2543	ÁLIBI TE JF	JFT2423	NIRVANA TE JF	326	66	-2	52	8	77
470	EMGA1126	ATRIZ-A	4 / 12 / 2005	EMGA952	URÂNIO-A	EMGA873	SERVILHA-A	325	78	13	54	7	90
471	TABO2329	SARAGOCA TE TABOQUINHA	4 / 5 / 2006	CNS4995	ABAETÉ S	TABO632	HUNGRIA TE TABOQUINHA	325	77	4	68	10	84
472	JAJX77	CIBELE FIV JA	21 / 11 / 2008	A5873	OSASCO 4M	JAJ3199	COTIA JA	325	76	-20	60	7	86
473	UNIUI915	HABITAR UNIBE	11 / 1 / 2014	LKW223	GARI BOA LEMBRANÇA	JAJ3819	MORANGABA JA	325	73	23	53	12	85
474	TABO2445	TEQUILA TABOQUINHA	14 / 9 / 2006	TABO1301	ORUS TE TABOQUINHA	TABO1411	PAMPLONA TABOQUINHA	325	70	8	57	7	79
475	TABO4356	DELHI FIV TABOQUINHA	27 / 4 / 2015	UNIUI52	AGHA KHAN FIV	TABO1154	NAIRA TABOQUINHA	325	70	-15	57	15	79
476	EAI435	LIDERANCA	26 / 10 / 2010	TABO1726	QUIMÃO TE TABOQUINHA	EAI396	HIDRA	325	61	11	47	8	71
477	JFT3227	XIBA FIV JF	1 / 8 / 2010	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO1089	NACAO TABOQUINHA	324	78	21	57	4	89
478	TABO3077	OBATA TE TABOQUINHA	7 / 10 / 2009	JFT2422	NOTAVEL TE JF	JFT2283	BARBARA TE JF	324	77	-22	63	11	86
479	JFPA1014	NERIAH IBITURUNA	21 / 5 / 2014	JFPA222	URIEL IBITURUNA	TABO3111	XEPA TE TABOQUINHA	324	75	-26	54	16	88
480	TABO1730	QUINTILHA TE TABOQUINHA	6 / 3 / 2004	A1462	PACIFICO-A	TABO760	JANGADA TABOQUINHA	324	74	18	62	6	82
481	TAL5432	INGLESA DA TEOTÔNIO	22 / 12 / 2005	CNS4995	ABAETÉ S	TAL2822	ACANA DA TEOTÔNIO	324	73	5	51	6	83
482	J954	XIMBICA DA TEOTÔNIO	25 / 1 / 1995	1389	URUTU	G5546	PATY DA TEOTÔNIO	324	70	-7	46	7	82
483	WSPV1953	1953 DO MINEIRÃO	25 / 3 / 2011	TABO1117	NAQUE TE TABOQUINHA	TABO1333	OROPA TE TABOQUINHA	324	70	12	58	10	78
484	EMGA1724	JANGA-A	23 / 12 / 2014	EMGA1103	ALADO-A	EMGA1204	CHARMOSA-A	324	69	36	51	10	79
485	TAL5651	JAUARI DA TEOTÔNIO	18 / 12 / 2006	TAL4996	GAIGOL DA TEOTÔNIO	TAL3314	BARBELA DA TEOTÔNIO	324	67	3	30	5	82
486	JFT3255	OFICINA FIV JF	5 / 11 / 2010	A1437	EDIPO DA ALAGOINHA	JFT2283	BARBARA TE JF	323	77	6	58	7	88
487	TABO3604	ARMELA TABOQUINHA	13 / 10 / 2011	TABO2343	SALOIO TE TABOQUINHA	TABO1967	RUGA TE TABOQUINHA	323	74	-9	52	11	88
488	TABO3580	ANSIEDADE TABOQUINHA	27 / 9 / 2011	TABO2567	TUISTE TE TABOQUINHA	TABO1866	RIFAINA TABOQUINHA	323	73	-10	54	14	85
489	TABA691	IMERSA TABOQUINHA	15 / 1 / 1997	5763	ACOLHIDO TE CL	J653	FLECHA	322	86	22	73	5	92
490	CALG593	CABINA FIV CAL	5 / 12 / 2011	TABO1099	NAIROBI TABOQUINHA	CALG267	VALÉCULA CAL	322	77	1	57	9	89
491	CIPO303	GALILEIA FIV DO CIPÓ	25 / 4 / 2006	CNS4995	ABAETÉ S	TABO632	HUNGRIA TE TABOQUINHA	322	76	7	67	8	83
492	TABO1932	REDENCAO TABOQUINHA	26 / 11 / 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TABO734	INTENÇÃO TABOQUINHA	322	71	7	59	9	80
493	JFPA734	PRUDENCIA IBITURUNA	22 / 12 / 2011	JFPA222	URIEL IBITURUNA	GUZA1003	JACUTINGA	322	70	-14	52	13	81
494	LKW992	PASCOA BOA LEMBRANÇA	22 / 9 / 2015	JFT2433	NÁPOLE TE JF	LKW324	IRONIA BOA LEMBRANÇA	322	69	-6	55	14	79
495	IVAG2708	FIRMAL VILLEFORT	6 / 8 / 2011	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	IVAG73	BAIANA DO VILLEFORT	322	67	3	50	15	76
496	TABO3656	ACIDÁLIA TABOQUINHA	23 / 12 / 2011	TABO2124	SENTIDO TABOQUINHA	TABO832	JUNINA TABOQUINHA	322	66	1	50	11	78
497	JFPA1140	AMETISTA IBITURUNA	2 / 9 / 2015	UNIUI439	ESCOTERO FIV UNIBE	JFPA711	PEPITA IBITURUNA	321	72	-10	52	17	84
498	METG2	ARUSA FIV DA META	24 / 11 / 2011	A1437	EDIPO DA ALAGOINHA	LKW106	CIRANDA DA BOA LEMBRANÇA	321	72	11	62	15	80
499	JFT3089	CARACA FIV JF	21 / 9 / 2009	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	JFT2258	RENA TE JF	321	71	8	59	6	79
500	DRIK1	DIKA TERRA PROMETIDA	12 / 11 / 2012	WEME122	ETO FIV BOA FAMÍLIA	WEME63	DEKA FIV BOA FAMÍLIA	321	64	-8	37	9	75
501	LKW936	OCRA BOA LEMBRANÇA	21 / 12 / 2014	UNIUI52	AGHA KHAN FIV	LKW540	MIRRA FIV BOA LEMBRANÇA	320	73	-43	55	15	85
502	IVAG238	BASE DO VILLEFORT	25 / 11 / 2007	A1437	EDIPO DA ALAGOINHA	JFT2254	RESSACA TE JF	320	71	0	62	14	79
503	SULA1461	PALMEIRA ILHA FUNDA	31 / 1 / 2011	SULA770	JAMBO TE ILHA FUNDA	SULA879	JU ILHA FUNDA	320	71	-12	34	5	87
504	ROS488	ORADA DO ROSÁRIO	28 / 5 / 2005	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	ROS7	VARANDA DO ROSÁRIO	320	70	17	58	7	79
505	TABO3476	ARTISTA TABOQUINHA	29 / 10 / 2010	JFT2351	NEPAL TE JF	TABO2382	TABOCA TE TABOQUINHA	320	70	17	58	10	79
506	TABO2803	ARTISTA TABOQUINHA	7 / 12 / 2007	TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	TABO1268	OUSADIA TABOQUINHA	320	69	11	57	6	79
507	JUZZ127	PROPOSTA DA JUZZ	20 / 3 / 2016	LKW516	LUCRO FIV BOA LEMBRANÇA	JUZZ31	ESTÉTICA FIV DA JUZZ	320	65	0	52	24	75
508	TPA2-888	ESPERANÇA	20 / 6 / 2009	TABO1776	RABI TE TABOQUINHA	65-888	CIGARRINHA	320	58	6	43	13	70
509	JUZZ177	TELHA FIV DA JUZZ	29 / 4 / 2017	JFT2261	RUSSO TE JF	JUZZ1	ALABA FIV DA JUZZ	319	69	5	58	8	77

(continúa...)

((continuação...))

Clas.	Registro del animal	Nombre de los Toros	Fecha de nacimiento	Registro del padre	Nombre del padre	Registro de la madre	DEP Leche	CONF (%)	DEP EPP	CONF (%)	DEP EPL	CONF (%)
510	JUZZ124	PETALA DA JUZZ	14 / 2 / 2016	LKW516	LUCRO FIV BOA LEMBRANÇA	JUZZ30	319	65	5	51	22	75
511	EMGA1335	FRANCA-A	9 / 1 / 2010	EMGA1182	BAURUA	EMGA1059	VICK-A	75	5	51	22	75
512	BPS336	CROÁCIA FIV BPS	12 / 5 / 2007	PEAC28	PEAC28	JFT2124	ESTRELA JF	72	6	59	12	80
513	WSPV1832	1832 F 10 DO MINEIRÃO	26 / 7 / 2010	DSM3371	ESTILETE DA MS	TABO1333	OROPA TE TABOQUINHA	67	-4	52	13	77
514	JFT2154	ESGRIMA JF	25 / 10 / 2002	A2389	ESTILO DA ALAGOINHA	JFT1758	MALAGUETA JF	77	-22	61	9	87
515	CALG237	UCRONIA CAL	8 / 12 / 2005	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TABO683	IDOLATRIA TABOQUINHA	76	16	58	7	88
516	TABO3276	ZAINA FIV TABOQUINHA	27 / 7 / 2010	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TABO821	JAZIDA TABOQUINHA	76	9	63	9	86
517	JFPA966	RACINE IBITURUNA	11 / 12 / 2013	JFPA465	CAMBUCI IBITURUNA	JFPA631	PALOMA IBITURUNA	73	-36	52	15	85
518	TABO2311	SALGA TE TABOQUINHA	25 / 3 / 2006	5883	HÁBIL TE TABOQUINHA	TABO856	LACINIA TABOQUINHA	71	-12	60	11	80
519	GZF73	HORTENCIA FIV DO GUGA	18 / 8 / 2015	JFT3157	CAIM JF	CALG295	VARAJA CAL	70	5	57	13	79
520	JFT1800	BONANÇA TE JF	4 / 2 / 1997	A2389	ESTILO DA ALAGOINHA	F2775	RUPA	83	-7	70	8	89
521	TABO3884	BRAUNA FIV TABOQUINHA	20 / 12 / 2012	JFT2261	RUSSO TE JF	TABO1826	RABECA TE TABOQUINHA	78	-4	62	13	89
522	FCGP680	FACEIRA	1 / 10 / 2010	TABO1716	QUILATE TABOQUINHA	FCGP584	CANGUARETAMA DA EMPARN	73	-9	52	9	84
523	TABO3592	AGDA FIV TABOQUINHA	5 / 10 / 2011	JFT2261	RUSSO TE JF	TABO632	HUNGRIA TE TABOQUINHA	73	-9	64	12	80
524	JFPA561	OCTANA FIV IBITURUNA	27 / 11 / 2010	A1462	PACIFICO-A	TABO947	LAGOA TE TABOQUINHA	72	25	60	8	80
525	TABO3841	BEATRIZ FIV TABOQUINHA	11 / 11 / 2012	UNI052	AGHA KHAN FIV	TABO2312	SUMA TE TABOQUINHA	71	-11	58	13	80
526	CIPO86	DÁLIA DO CIPÓ	29 / 10 / 2003	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TABO632	LAGOA TE TABOQUINHA	73	24	58	8	77
527	DUBS23	BRISA TIMONEIRO	14 / 11 / 2014	8301	REMANSO TE TABOQUINHA	WEME115	ESPERANÇA BOA FAMÍLIA	60	-13	56	11	77
528	LKW94	CHACARA DA BOA LEMBRANÇA	20 / 3 / 2004	WEME73	CUBITO G.I DA ND	JAJ2947	TRAIRA - JA	68	-1	53	8	76
529	WEME171	FLAVIA BOA FAMÍLIA	3 / 7 / 2011	A1462	PACIFICO-A	WEME31	CRISTAL BOA FAMÍLIA	81	10	68	9	88
530	TABO1628	QUADRIGA TABOQUINHA	2 / 10 / 2003	TABO866	LABRADOR TABOQUINHA	TABO1104	NAIA TE TABOQUINHA	78	-25	67	10	85
531	SAV5	BHOEWIA	5 / 6 / 2002	CNS4995	ABATÉ S	TABO632	HUNGRIA TE TABOQUINHA	73	5	63	8	81
532	TABO2780	URUMA TABOQUINHA	27 / 10 / 2007	LKW516	ODRE TE TABOQUINHA	TABO947	LAGOA TE TABOQUINHA	64	3	51	24	75
533	TABO2055	SERVA TE TABOQUINHA	18 / 7 / 2005	TABO1231	LUCRO FIV BOA LEMBRANÇA	TABO632	FOLHA FIV DA JUZZ	71	-16	60	10	79
534	JUZZ161	RECONQUISTA DA JUZZ	10 / 12 / 2016	LKW516	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	JUZZ38	INDIA TABOQUINHA	77	9	63	6	86
535	TABO1849	RARA TABOQUINHA	26 / 8 / 2004	TABO636	CUBITO G.I DA ND	CIPO179	ESCAMA TE DO CIPÓ	76	31	59	6	88
536	AVPG206	DELTA 4 MENINOS	13 / 6 / 2012	TABO636	CUBITO G.I DA ND	MRM418	GÓNDOLA MRM	76	-32	59	20	86
537	LKW502	LEA FIV BOA LEMBRANÇA	10 / 10 / 2011	8301	TRONO TE TABOQUINHA	WEME64	DANA FIV BOA FAMÍLIA	67	2	56	12	76
538	WEME295	LAMPADA FIV BOA FAMÍLIA	7 / 4 / 2015	TABO2510	NAQUE TE TABOQUINHA	SAV16	DANCARINA DA SADERE	72	-1	56	8	82
539	SAV114	GARÇA TE DE SADERE	21 / 12 / 2007	TABO1117	NAPOLE TE JF	CALG295	VARAJA CAL	71	8	58	13	80
540	WEME314	LECE BOA FAMÍLIA	20 / 10 / 2015	JFT2433	ABATÉ S	TABO1333	OROPA TE TABOQUINHA	70	16	59	9	77
541	WSPV1787	GRANA DO MINEIRÃO	9 / 6 / 2010	CNS4995	ABATÉ S	JFT3267	OVELHA FIV JF	65	-33	50	14	76
542	JFT3756	NOIVA JF	29 / 8 / 2014	JFT3343	PAIOL FIV JF	F7930	ARAGEM NF	87	19	71	6	93
543	FNFT139	UBA NF	26 / 3 / 2012	A748	ABC S	MAPZ79	NAALI SANTA CECÍLIA	311	-8	51	11	84
544	MAPZ564	ULANA SANTA CECÍLIA	29 / 3 / 2014	LKW436	LICOR FIV BOA LEMBRANÇA	TABO1826	RABECA TE TABOQUINHA	309	-8	64	10	86
545	TABO3426	ZOA FIV TABOQUINHA	21 / 11 / 2010	A2389	ESTILO DA ALAGOINHA	CNS6549	PALHETA S	309	-20	52	5	88
546	SULA1482	PAMONHA ILHA FUNDA	25 / 6 / 2011	JFT2261	RUSSO TE JF	EMGA959	UMAITA-A	309	1	56	14	80
547	EMGA1775	LIVIA FIV A	13 / 11 / 2015	JFT2433	NAPOLE TE JF	TABO1965	RAGU TE TABOQUINHA	69	-5	57	16	79
548	TABO3753	AUDÁCIA TABOQUINHA	14 / 5 / 2012	TABO2510	TRONO TE TABOQUINHA	LKW16	ÁREAS BOA LEMBRANÇA	62	-5	45	9	75
549	LKW251	HERA BOA LEMBRANÇA	12 / 4 / 2009	MMMM6380	VALETE 4M	TABO691	IMERSA TABOQUINHA	77	16	65	6	85
550	TABO1410	PÁDUA TE TABOQUINHA	21 / 8 / 2002	TABO727	INSTINTO TE TABOQUINHA	TABO691	OCAL JF	308	42	59	7	83
551	SAV74	FACANHIA TE DA SADERE	13 / 6 / 2006	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	JFT1987	ESCAMA TE DO CIPÓ	308	-6	59	21	79
552	AVPG188	DIANA 4 MENINOS	16 / 4 / 2012	TABO1406	PEQUI TE TABOQUINHA	CIPO179	IMERSA TABOQUINHA	71	-16	58	14	80
553	TABO4355	DELTA FIV TABOQUINHA	23 / 4 / 2015	UNI052	AGHA KHAN FIV	TABO691	MIRRA FIV BOA LEMBRANÇA	70	-36	58	13	79
554	LKW1138	RECEITA BOA LEMBRANÇA	12 / 10 / 2016	8301	CUBITO G.I DA ND	LKW540	QUIBORANA TE TABOQUINHA	69	-3	56	11	78
555	GZF44	FLAUTA FIV DO GUGA	13 / 9 / 2013	JFT3094	CÁLICE FIV JF	TABO1760	GALAXIA DA TEOTÔNIO	65	30	47	7	75
556	TAL5750	LELIA DA TEOTÔNIO	6 / 8 / 2007	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TAL4841	JANARA DA TEOTÔNIO	79	3	59	4	88
557	I2487	TRIBUNA DA TEOTÔNIO	22 / 8 / 1992	1389	URUTU	F3029	ESBELTA	75	15	61	8	85
558	AVPG320	ETA 4 MENINOS	28 / 1 / 2013	JFT2261	RUSSO TE JF	IHL147	HITTA TE TABOQUINHA	70	17	61	8	78
559	CIPO114	ESTRELA TE DO CIPÓ	15 / 2 / 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TABO593	MOLDURA TABOQUINHA	72	-1	58	11	81
560	TABO1553	QUARTOLA TABOQUINHA	14 / 7 / 2003	MDVG6086	JANARI D	TABO982	PATACA TABOQUINHA	71	11	58	6	80
561	TABO2054	SAVENA TABOQUINHA	17 / 7 / 2005	TABO1272	OURICO TE TABOQUINHA	TABO1379	PARMA DAS FLORES	71	10	58	13	80
562	VMP456	ZAINA FIV DAS FLORES	28 / 10 / 2013	JFT2351	NEPAL TE JF	VMP377	IRONIA BOA LEMBRANÇA	65	-4	49	19	77
563	LKW1184	ROMANIA BOA LEMBRANÇA	30 / 12 / 2016	MAPZ382	PACTO FIV SANTA CECÍLIA	LKW324	DONDOCA	75	16	58	13	85
564	AVPG378	ESCOLTA 4 MENINOS	19 / 5 / 2013	TABO2122	SERENO TABOQUINHA	IHL108	VENDA-A (TE)	74	-1	57	9	85
565	TABO3380	ZARIFA TABOQUINHA	3 / 11 / 2010	JFT2351	NEPAL TE JF	EMGA1048	TABOCA TE TABOQUINHA	73	5	54	9	85
566	TABO3174	XARADA TABOQUINHA	25 / 11 / 2009	DSM3371	ESTILETE DA MS	TABO2382						

(continúa...)

(continuação...)

Clas.	Registro del animal	Nombre de los Toros	Fecha de nacimiento	Registro del padre	Nombre del padre	Registro de la madre	Nombre de la madre	DEP Leche	CONF (%)	DEP EPP	CONF (%)	DEP EPL	CONF (%)
567	TABO2380	TABERNA TABOQUINHA	19 / 7 / 2006	A2887	ALOPRADO D	TABA891	IMERSA TABOQUINHA	304	72	4	60	9	80
568	AVPG669	NINA 4 MENINOS	18 / 10 / 2016	TABO1726	QUIMÃO TE TABOQUINHA	TABO1847	RAIA TE TABOQUINHA	304	70	17	56	11	79
569	TABO3560	AMBIÇIOSA TABOQUINHA	28 / 7 / 2011	TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	TABO2915	VÁQUELA TABOQUINHA	303	76	21	56	9	88
570	JFT3719	PAIA FIV JF	5 / 12 / 2011	JFT2422	NOTAVEL TE JF	JFT2263	BARBARA TE JF	303	72	-29	62	14	80
571	JUZZ31	ESTÉTICA FIV DA JUZZ	13 / 4 / 2012	JFT2261	RUSSO TE JF	IHL122	ELEGANTE	303	72	-9	60	17	80
572	TABO3707	AMENDÔA FIV TABOQUINHA	10 / 4 / 2012	MDVG6458	NOVA SEITA D	TABO2312	SUMA TE TABOQUINHA	303	71	22	57	10	80
573	TAL7087	OMANA DA TEOTÔNIO	15 / 11 / 2010	CNS4995	ABAETÉ S	TAL3343	BOBINA DA TEOTÔNIO	303	66	2	55	12	76
574	EMGA846	QUIETA	4 / 7 / 1999	A1443	HORTO DE ALAGOINHA	I7696	NORUEGA DE ALAGOINHA	302	83	83	61	4	94
575	TABO1130	NIRVANA TABOQUINHA	7 / 11 / 2000	TABO727	INSTINTO TE TABOQUINHA	TABO832	JUNINA TABOQUINHA	302	76	-16	63	12	84
576	JFT3667	NAKANA JF	13 / 4 / 2014	JFT3094	CÁLICE FIV JF	JFT2557	AFRICANA JF	302	74	-5	56	16	85
577	UNIUS58	PHARY POI FIV UNIUBE	2 / 1 / 2012	8301	CUBITO G.I DA ND	JFT2736	MATRACA FIV JF	302	73	-29	58	10	85
578	JUZZ30	ESTILOSA FIV DA JUZZ	13 / 4 / 2012	JFT2261	RUSSO TE JF	IHL122	ELEGANTE	302	72	-7	60	21	79
579	JFPA1207	MADONA FIV IBITURUNA	13 / 1 / 2016	JFPA222	URIEL IBITURUNA	JFT2356	NOVATA TE JF	302	70	8	56	14	79
580	TABO2709	UAIEIRA TABOQUINHA	11 / 8 / 2007	TABO1726	QUIMÃO TE TABOQUINHA	TABO1740	QUINANGA TABOQUINHA	302	70	8	56	8	80
581	TABO1097	NARA TABOQUINHA	24 / 8 / 2000	TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TABO696	IMBUJA TABOQUINHA	301	75	22	62	9	84
582	TABO1858	ROMA TABOQUINHA	7 / 9 / 2004	TABO1272	OURIÇO TE TABOQUINHA	TABO1178	NONA TABOQUINHA	301	75	3	60	6	85
583	CPTL886	CAJUADA DA CAPITAL	18 / 2 / 2013	IMPO1	GANGES IMPORTADO	JFT3097	CAJUADA FIV JF	301	72	-27	51	18	84
584	GZF28	ESLOVÊNIA DO GUGA	10 / 8 / 2012	JFT2261	RUSSO TE JF	BPSS36	CROÁCIA FIV BPS	301	72	-14	60	13	80
585	GUZA957	JANELA	18 / 3 / 2007	TABO1301	OBUS TE TABOQUINHA	GUZA566	ESMERALDA	301	71	-17	58	15	80

Tabla 8. Resultado de la evaluación genética de toros Guzerá para producción de leche en función del nivel de manejo de los rebaños, es decir, de la reacción al ambiente productivo.

Nombre del toro	RGD del toro	Gradiente ambiental*		Reacción**
		Manejo bajo	Manejo alto	
ABAETÉ S	CNS4995			SENSIBLE (-)
ALOPRADO D	A2687			SENSIBLE (-)
BARBANTE JF	9940			ROBUSTO (=)
CABUL III S	CNS5319			ROBUSTO (=)
CASSINO JF	9951			ROBUSTO (=)
CRAVO PEAC	PEAC28			SENSIBLE (-)
CUBITO G.I DA ND	8301			SENSIBLE (-)
DEDAL TE DO ROSÁRIO	ROS18			SENSIBLE (-)
DESENGASGO D	A6134			ROBUSTO (=)
DEVOTO TE DO ROSÁRIO	ROS34			SENSIBLE (+)
ÉDIPO DE ALAGOINHA	A1437			SENSIBLE (-)
ESTILO DE ALAGOINHA	A2389			SENSIBLE (-)
ÊXITO TE TABOQUINHA	5762			ROBUSTO (=)
FARO TE DA MORUMBI	LDCV391			SENSIBLE (-)
GENTIL JA	7963			ROBUSTO (=)
GITANO DE ALAGOINHA	A2664			SENSIBLE (-)
GURIRI TE TABOQUINHA	5882			SENSIBLE (-)
HÁBIL TE TABOQUINHA	5883			SENSIBLE (+)
HORTO DE ALAGOINHA	A1443			SENSIBLE (+)
HUMAITÁ TE TABOQUINHA	TABO636			ROBUSTO (=)
IMPERIAL JA	A133			SENSIBLE (-)
IMPULSIVO DE ALAGOINHA	A1447			ROBUSTO (=)
INSTINTO TE TABOQUINHA	TABO727			SENSIBLE (+)
LABRADOR TABOQUINHA	TABO866			ROBUSTO (=)
LAGO DE ALAGOINHA	A6174			SENSIBLE (+)
MARABÁ S	CNS6135			SENSIBLE (+)
MARANHÃO TE PEAC	PEAC211			ROBUSTO (=)
NAIROBI TABOQUINHA	TABO1099			SENSIBLE (-)
NAMBU JP	7655			ROBUSTO (=)
NAQUE TE TABOQUINHA	TABO1117			SENSIBLE (-)
NAVEGANTE	9957			SENSIBLE (-)
NEHERU TE JF	JFT2349			SENSIBLE (-)
NEPAL TE JF	JFT2351			SENSIBLE (-)
NOBRE JF	5791			SENSIBLE (-)
NOTÁVEL TE JF	JFT2422			ROBUSTO (=)
OBUS TE TABOQUINHA	TABO1301			SENSIBLE (-)
ÓLEO TE TABOQUINHA	TABO1364			SENSIBLE (-)
OPUS TE TABOQUINHA	TABO1367			SENSIBLE (-)
ORIENTE TE TABOQUINHA	TABO1302			SENSIBLE (-)
OSASCO 4M	MMMMMA5873			SENSIBLE (-)
PACÍFICO DE ALAGOINHA	A1462			ROBUSTO (=)
PARAÍSO JF	9754			ROBUSTO (=)
PEQUI TE TABOQUINHA	TABO1406			SENSIBLE (+)
PERSEU S	5800			ROBUSTO (=)
QUERO QUERO	9323			SENSIBLE (-)
QUIEVE TE TABOQUINHA	TABO1597			SENSIBLE (-)
QUILATE DE ALAGOINHA	A1463			SENSIBLE (-)
QUIMÃO TE TABOQUINHA	TABO1726			ROBUSTO (=)
REMANSO TE TABOQUINHA	TABO1835			SENSIBLE (-)
RUSSO TE JF	JFT2261			ROBUSTO (=)
SALOIO TE TABOQUINHA	TABO2343			ROBUSTO (=)
SERIDÓ JA	7866			SENSIBLE (-)
SULFO TE TABOQUINHA	TABO2333			SENSIBLE (-)
TRIGUEIRO D	A2633			SENSIBLE (-)
URUTU	1389			SENSIBLE (-)
VAIDOSO JP	5563			SENSIBLE (+)

*Gradiente ambiental: clasificación del nivel o estándar de manejo.

**Reacción: sensible (-): animal con progenie menos exigente en condiciones de manejo, es decir, capaz de producir conforme su DEP en condiciones simple de manejo (manejo bajo); sensible (+): animal con progenie más exigente en condiciones de manejo, es decir, capaz de producir conforme su DEP en condiciones refinadas de manejo (manejo alto); robusto (=): animal con progenie capaz de producir conforme su DEP en cualquier condición de manejo (manejo bajo + manejo alto).

Tabla 9. Resultado de las evaluaciones genéticas de características de crecimiento, de carcasa y funcionales realizadas por ANCP-USP, en 2021, para los toros Guzerá doble probados

Registro del Tor	Nombre del Tor	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
5736	ACARAJE S	4.94	44	33	0.04	50	80	1.96	51	67	5.56	40	36	0.10	12	71	0.29	7	2	50.10	53	79
CNS5027	ACASO S	8.28	61	9	13.86	66	13	12.10	69	24	28.24	26	100	2.02	39	6	-0.12	34	97	50.33	56	78
JFT2452	ADONAI TE JF	2.12	10	57	5.99	11	47	3.84	12	58	10.78	5	55	0.72	7	37	0.19	5	6	56.41	10	43
7556	ADORNO	1.50	25	63	13.89	28	12	8.80	29	37	-7.96	5	2	2.41	32	3	0.20	28	6	55.41	27	49
JAR5726	ADVENTO TE JA	8.12	33	10	11.12	36	23	9.99	37	32	13.03	11	64	0.21	16	64	-0.01	12	73	56.72	32	42
UNI52	AGHA KHAN FIV	0.37	13	75	1.69	16	69	-1.96	19	89	-0.18	4	14	-0.08	2	86	0.03	1	47	51.22	7	72
973	ALBATROZ JP	-0.16	3	83	0.00	4	80	-0.38	4	82	2.70	2	26	0.06	1	74	-0.01	1	73	49.66	3	83
A2687	ALOPRADO D	-2.31	23	97	4.45	27	55	0.92	27	73	5.08	8	34	-0.13	4	89	-0.01	1	73	58.22	17	34
CNS7275	BAÇÃO S	7.17	9	16	8.95	10	33	10.74	11	29	16.29	3	78	0.24	8	63	0.14	7	12	54.97	6	51
METG40	BACHAREL FIV DA META	3.52	11	45	8.08	12	37	9.35	12	34	3	6	35	0.52	4	47	0.09	2	24	59.05	8	30
ROES1	BESOURO ROE	11.40	74	2	19.22	77	3	23.24	77	2	32.94	39	100	3.70	68	0.5	0.12	65	17	74.56	70	0.5
A914	BURGÜES S	6.16	34	23	6.94	36	42	8.11	37	39	15.99	22	75	-0.30	25	94	0.41	21	0.5	47.09	33	94
JFT3102	CABO FIV JF	-4.17	36	100	-0.60	42	85	-2.92	43	92	12.11	13	61	-0.22	8	92	0.06	3	34	52.97	11	62
A951	CABUL II S	3.29	31	47	1.57	38	70	0.24	39	77	10.53	19	54	0.31	9	58	0.22	5	4	50.81	39	74
CNS5319	CABUL III S	6.54	46	20	9.62	52	29	13.02	54	21	6.28	9	38	2.45	25	3	0.18	20	7	55.38	34	49
UNI236	CAIRO	2.40	25	54	7.79	27	38	5.96	28	48	-3.42	10	6	0.52	5	47	0.05	1	38	58.27	14	34
JAP2690	CANCUN JA	-0.23	3	84	-0.23	4	82	-1.68	5	88	7.44	6	42	0.29	1	60	0.05	1	38	49.55	5	83
A6719	CAPITÃO-MORD	3.02	41	49	7.91	46	37	5.77	48	49	4.61	23	32	0.51	6	48	-0.02	1	78	77.45	41	0.1
PEAC22	CIGANO PEAC	-1.57	13	94	-2.56	14	93	-4.24	15	95	-1.13	7	11	0.09	3	72	0.00	1	62	45.24	15	97
HANC311	CORSARIO DA VEREDA	2.34	25	55	6.00	28	47	9.18	27	35	22.53	9	96	0.44	12	51	0.12	9	17	62.92	15	15
PEAC28	CRAVO PEAC	2.43	15	54	11.69	17	20	7.17	18	43	16.39	11	78	0.56	6	45	0.19	4	6	60.51	17	24
A6430	DANDI JP	-0.68	15	89	-0.34	17	83	-2.37	18	91	-1.47	10	10	0.52	4	47	0.03	1	47	48.55	16	89
ROS17	DARDO TE DO ROSARIO	8.26	64	9	8.20	69	36	10.76	71	29	6.22	37	38	2.12	13	5	0.08	4	27	58.24	47	34
ROS18	DEDAL TE DO ROSARIO	0.89	32	69	2.42	37	65	4.72	39	54	3.47	15	28	0.85	9	32	0.06	4	34	46.30	21	95
CNS5614	DELITO S	10.67	18	2	19.33	22	3	21.92	23	3	13.47	3	66	1.54	6	12	0.15	3	11	60.85	7	22
A119	DESAFIO JA	-4.53	13	100	-1.66	15	90	-3.86	15	94	-7.33	5	2	-0.48	2	97	0.01	1	56	44.64	11	98
A6134	DESENGASGO D	1.46	17	63	4.23	22	56	5.49	24	51	0	0	38	0.14	2	69	0.00	1	62	62.84	13	15
ROS34	DEVOTO TE DO ROSARIO	-0.52	52	87	7.41	57	40	6.61	58	46	6.22	29	16	-0.40	20	53	0.14	14	12	69.25	43	3
JAJA2755	DINAMARQUES TE JA	-6.20	26	100	-4.98	33	97	-9.29	34	100	-12.47	16	0.5	-0.48	3	97	-0.01	1	73	44.03	13	98
A6719	EDITOR	0.65	11	72	5.99	13	47	3.07	14	62	-10.43	3	1	1.36	8	16	0.14	7	12	52.67	13	64
IHL146	ELETRO	-1.67	16	95	-2.86	17	94	-1.42	17	87	-1.42	7	7	-2.77	5	89	-0.02	2	78	55.59	10	48
UNI439	ESCOTEIRO FIV UNIUBE	1.55	48	62	10.74	54	24	12.88	55	21	8.90	9	48	-0.24	12	92	0.06	6	34	53.84	10	57
DSM3371	ESTILETE DA MS	3.89	52	41	11.90	58	19	12.68	59	22	18.64	27	86	0.79	27	34	0.33	21	1	58.31	45	33
5762	EXITO TE TABOQUINHA	1.77	18	60	5.68	21	49	2.96	22	62	-3.40	12	6	0.75	10	36	-0.28	7	100	59.77	20	27
CNS5827	FUÁ S	2.71	55	52	4.75	59	53	6.65	59	45	33.66	28	100	1.28	44	18	-0.12	39	97	67.28	54	5
IMPO1	GANGES IMPORTADO	1.66	1	61	5.31	3	50	4.16	3	57	5.19	1	34	0.59	1	43	0.05	1	38	52.09	1	67
A2731	GAVIAO NOVA FLORESTA	-0.22	37	84	0.64	43	76	0.85	44	73	-2.80	20	7	-0.21	6	92	-0.03	1	82	60.29	28	24
7963	GENTIL JA	-0.60	41	88	-9.23	46	100	-13.91	47	100	7.24	31	42	-0.23	12	92	-0.13	7	97	57.88	47	36
A2684	GITANO A	-0.39	10	86	-4.18	11	96	-7.37	11	99	5.27	7	35	-0.11	3	88	-0.06	2	90	54.39	10	54
ITG1235	GOBBO IT	8.43	88	9	14.40	89	11	17.77	90	8	19.63	74	89	1.15	87	22	-0.10	86	95	51.48	84	71
NES22	GUZERÁ DA BARRA 2	5.21	75	30	13.04	79	15	13.18	81	20	18.12	74	85	1.75	79	9	-0.30	77	100	35.18	70	100
AFGF184	HAITI TE SCLARAMAR	13.28	54	0.5	18.21	60	4	22.85	61	2	23.88	23	98	1.54	54	12	-0.04	50	85	59.55	44	28
FNFA753	HAMAL NF	4.67	61	35	6.86	65	43	3.02	65	62	-6.68	18	2	0.91	8	14	0.01	1	56	60.53	20	23
TABO538	HATEU TE TABOQUINHA	1.80	23	60	5.60	27	49	5.66	29	50	-1.53	13	10	0.91	8	30	0.06	4	34	47.84	27	91
FNFA960	HIDRANTE FIV NF	-0.42	64	86	4.01	69	57	1.07	69	72	14.32	19	70	-0.48	10	97	0.02	1	51	52.20	21	67
TABO587	HIFEM TE TABOQUINHA	1.89	19	59	7.40	21	40	13.23	22	20	26.68	11	100	0.61	15	43	0.18	12	7	67.06	20	5
TABO618	HOMERO TE TABOQUINHA	2.39	23	55	8.79	25	33	8.44	25	38	26.13	15	99	0.50	19	48	0.26	16	3	65.35	25	8
HUN24	HUM SONHO ABADON	-1.88	34	96	2.10	40	67	3.80	42	58	-5.82	17	3	-0.07	11	86	0.08	7	27	56.91	21	41
TABO637	IAGUE TE TABOQUINHA	0.25	23	77	1.35	28	71	2.77	28	63	4.31	10	31	0.56	5	45	-0.10	2	21	49.16	20	86
TABO641	IAQUE TE TABOQUINHA	1.66	21	61	0.53	24	76	0.24	24	77	-7.39	11	2	0.45	6	51	-0.04	3	85	61.59	19	19
A989	IBÉRICO JP	-0.64	30	89	0.63	34	76	1.90	35	67	0.65	21	18	0.25	5	62	-0.02	1	78	64.37	31	11
ROS1116	INGLES TE DO ROSARIO	1.85	15	59	7.79	17	38	6.92	18	44	5.73	7	36	1.07	7	24	0.27	4	2	45.31	15	97
TABO727	INSTINTO TE TABOQUINHA	1.31	51	65	3.18	57	61	1.30	59	71	-9.64	24	1	0.91	10	30	-0.03	3	82	74.60	42	0.5
TABO747	JABUTI TE TABOQUINHA	-2.82	38	98	3.91	48	57	-1.19	48	86	2.36	8	25	-0.18	5	91	0.05	1	38	58.07	26	35
MDVG6066	JANARI D	0.75	30	71	4.07	36	57	2.06	38	67	8.35	18	46	0.53	5	46	-0.04	1	85	65.32	21	8
TABO849	JECA TE TABOQUINHA	0.51	65	73	1.96	70	68	1.65	72	69	8.44	9	46	-0.22	52	92	0.12	48	17	43.68	50	98

(continua...)

(continuación...)

Registro del Toro	Nombre del Toro	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
TABO812	JEQUIÁ TE TABOQUINHA	-3,22	36	99	-2,70	43	93	-5,72	46	97	4,44	11	32	0,14	6	69	-0,01	1	73	50,91	29	74
LVP589	JOÁ NOVA FLORESTA	-2,50	29	98	0,63	33	76	-4,13	32	95	-2,37	12	8	0,67	6	40	0,08	2	27	43,34	17	99
DT05278	JOAZEIRO DA BARRA	2,07	6	57	6,05	7	47	6,03	7	48	7,36	1	42	0,52	1	47	0,03	1	47	47,37	9	93
TABO818	JONAS TE TABOQUINHA	-3,78	34	99	-2,77	40	94	-3,91	41	95	3,78	8	30	-0,02	6	82	-0,01	1	73	52,03	24	67
9974	JOQUEI TE JP	0,61	14	72	-4,39	16	97	-6,39	17	98	3,85	8	30	0,04	4	76	-0,06	2	90	51,14	15	72
JA3188	JAZEIRO JA	-3,39	9	99	-5,49	11	98	-8,39	12	99	-5,47	11	3	0,03	1	77	0,04	1	43	61,45	13	20
TABO866	LABRADOR TABOQUINHA	2,89	60	50	11,57	66	21	4,97	68	53	-10,32	39	1	0,33	11	57	0,06	3	34	57,47	46	38
MDVG6170	LOUVADO D	-2,64	6	98	-1,13	8	88	-1,12	9	86	1,89	2	23	-0,24	2	92	0,00	1	62	55,55	6	48
MVB20	MABROUK DA VIC	13,68	67	0,5	27,30	71	0,1	29,08	72	0,5	30,42	29	100	2,39	60	3	0,19	56	6	59,55	64	28
5465	MAGNUM S	3,56	41	44	2,34	47	66	2,80	50	63	4,21	42	31	0,89	9	30	0,24	4	3	56,16	45	45
CNS6042	MAGO TE S	14,72	61	0,1	21,20	66	2	21,64	66	3	20,92	36	93	3,63	36	0,5	0,29	31	2	72,36	52	1
CNS6135	MARACÁ S	1,93	34	59	8,42	43	35	8,42	45	45	2,49	7	91	0,60	27	43	-0,07	23	92	56,78	27	41
TABO964	MARACATU TABOQUINHA	3,67	40	43	7,69	48	38	7,47	50	42	2,49	8	25	0,44	9	51	0,18	4	7	46,30	23	95
PEAC211	MARANHÃO TE PEAC	2,99	26	49	8,27	29	36	4,21	28	56	2,73	12	26	0,80	6	34	0,13	2	14	44,99	25	97
HQB258	MARCA SOLE MENTAL	10,53	77	3	18,57	81	3	20,81	82	4	29,20	34	100	1,06	71	24	0,13	68	14	72,14	72	1
TABO969	MATIPÓ TE TABOQUINHA	1,68	18	61	8,73	21	34	5,03	21	53	5,73	7	36	1,10	7	73	0,27	4	2	44,71	17	98
TABO1058	MIRADOR TE TABOQUINHA	4,86	23	33	2,61	28	64	4,84	29	53	2,96	7	27	1,19	7	21	0,19	5	6	54,11	12	56
TABO1042	MOMBACA TABOQUINHA	2,24	20	56	5,97	22	47	4,43	24	55	1,26	12	21	1,08	8	24	0,25	5	3	59,33	18	33
JA4196	MONTENEGRO FIV JA	-1,27	18	93	1,30	23	72	-1,09	24	86	-3,33	1	6	0,35	2	56	0,06	1	34	51,30	3	72
A5255	MORENO	0,09	1	79	0,07	1	80	0,70	1	74	0	0	89	0,07	1	74	0,00	1	62	48,58	2	89
TABO1099	NAIROBI TABOQUINHA	3,93	43	41	10,36	50	26	9,80	50	33	19,38	13	8	1,00	8	27	0,09	3	24	59,55	27	28
TABO1117	NAQUE TE TABOQUINHA	2,98	45	49	11,23	50	22	6,84	53	45	1,58	14	22	0,68	7	39	0,04	1	43	66,21	25	4
PEAC491	NATURALISMO TE PEAC	5,00	68	32	14,35	74	11	15,96	77	12	19,78	73	90	4,02	77	0,1	0,28	74	2	55,10	66	50
JFT1619	NATURAL JF	0,90	12	69	4,13	15	56	5,59	16	50	7,13	8	42	1,34	7	17	0,32	5	2	51,18	11	72
9957	NAVEGANTE	4,42	16	37	3,16	21	61	4,45	23	55	-4,27	14	5	0,29	2	60	-0,01	1	73	59,10	19	30
TABO1170	NEGAL TE TABOQUINHA	0,26	16	77	2,51	19	65	4,24	20	56	8,96	6	48	0,23	7	63	0,15	4	11	52,18	14	67
TABO1132	NEPAL TE TABOQUINHA	0,63	25	72	7,89	37	38	7,01	40	44	5,49	11	36	0,97	8	28	0,28	4	2	52,06	20	67
CNS6391	NGAÔ TE S	5,65	40	26	11,39	44	21	16,03	45	12	20,05	15	90	-0,47	24	97	0,05	20	38	72,78	32	0,5
5791	NOBRE JF	1,48	55	63	4,22	61	56	2,90	62	62	6,78	18	40	0,35	24	56	0,31	18	2	45,09	46	97
MDVG6458	NOVA SEITA D	-6,32	27	100	-5,68	34	98	-8,38	36	99	6,12	12	38	-0,33	3	95	-0,01	1	73	54,78	15	52
TABO1301	OBUS TE TABOQUINHA	-1,60	46	95	3,37	54	60	5,57	57	50	3,36	13	28	0,47	12	50	0,09	6	24	52,30	27	66
TABO1345	OCRE TE TABOQUINHA	-0,21	34	84	8,15	39	36	7,86	42	40	15,77	10	76	0,25	9	62	0,13	5	14	61,05	18	21
TABO1351	OFURÔ TE TABOQUINHA	-2,99	34	98	1,41	39	71	0,86	44	73	-0,94	12	11	0,48	10	49	0,10	6	21	53,87	17	57
A5843	OLENTE 4M	-11,08	28	100	-10,76	31	100	-9,28	39	100	-11,61	12	0,5	-0,59	5	98	0,03	1	47	45,94	12	96
TABO1364	ÔLEO TE TABOQUINHA	-4,41	35	100	-3,20	41	95	-7,79	44	99	-6,77	12	2	-0,65	9	99	0,05	4	38	54,11	21	56
TABO1367	ÔPUS TE TABOQUINHA	-2,07	39	96	0,75	45	75	-0,29	48	81	-6,77	12	2	-0,18	7	91	0,03	1	47	54,32	22	55
TABO1302	ORIENTE TE TABOQUINHA	4,11	65	39	9,11	70	32	9,54	72	34	4,33	30	76	1,13	14	22	0,10	5	21	43,52	42	99
TABO1353	ORINOCO TABOQUINHA	0,36	23	75	5,47	28	50	3,84	24	58	15,77	10	61	0,27	8	61	0,13	5	14	61,11	16	21
MDVG6511	ORÔ D	-1,38	11	94	4,04	13	57	0,79	12	73	0,38	6	17	-0,08	2	86	-0,01	1	73	60,40	10	24
TABO1329	OROSTE TABOQUINHA	1,76	25	60	4,96	28	52	4,55	30	55	7,51	9	43	0,80	5	34	0,11	1	19	66,83	15	6
9956	PALÁCIO	3,66	37	43	6,79	45	43	9,65	47	33	-12,73	10	0,5	0,50	5	48	0,00	1	62	46,26	29	95
PAPADO S	PAPADO S	6,47	35	20	10,66	40	25	6,25	41	47	6,77	16	40	1,35	8	16	0,16	3	10	49,82	20	81
9754	PARAÍSO JF	1,62	32	62	10,92	38	23	13,61	39	19	22,61	15	96	1,68	16	10	0,36	13	1	56,06	27	45
FNF5697	PATRONO NF	-0,22	63	84	-4,56	69	97	-1,76	70	89	-3,81	33	5	0,41	11	53	-0,05	2	87	49,80	37	82
A2726	PINCEL JA	1,21	8	93	0,03	9	80	-3,02	9	93	1,21	6	20	0,47	1	50	0,09	1	24	49,29	6	85
FNF5873	PLEBEU JF	2,83	58	51	4,59	64	54	4,89	66	53	9,91	30	52	0,99	18	27	-0,12	11	97	50,39	37	77
TABO1467	POLO TE TABOQUINHA	2,37	36	55	5,34	43	50	0,50	46	75	8,67	12	47	0,60	8	43	0,09	3	24	54,52	20	53
JFT2077	PREFEITO JF	6,72	18	19	16,86	19	6	19,59	19	5	21,93	13	95	1,77	15	9	0,31	12	2	61,31	17	20
JFT2049	PSIU JF	-2,67	37	98	-0,49	45	84	-1,60	47	88	3,31	23	28	0,79	10	34	0,33	5	1	59,87	23	26
TABO1579	QUARUP TE TABOQUINHA	2,55	22	53	0,49	29	77	5,65	31	50	1,56	7	22	0,44	5	51	0,05	2	38	53,40	15	60
TABO1584	QUEBEC TE TABOQUINHA	-1,57	29	94	-0,91	34	87	-0,33	36	81	-9,63	13	1	0,24	9	63	-0,03	5	82	61,57	22	19
TABO1716	QUILATE TABOQUINHA	2,36	23	55	8,22	28	36	-1,26	31	87	9,50	4	50	0,54	4	46	0,04	1	43	59,05	11	30
TABO1726	QUIMÃO TE TABOQUINHA	0,95	32	68	7,25	42	41	6,67	46	45	-0,79	11	12	0,39	5	54	0,10	1	21	50,11	15	79
TABO1776	RABI TE TABOQUINHA	2,15	29	57	5,29	33	51	4,51	33	55	4,00	12	30	0,34	8	57	0,05	4	38	58,49	19	33
MDVG6822	RAPA PE D	-1,15	4	92	1,84	5	69	0,19	6	77	1,06	1	20	-0,16	1	90	-0,01	1	73	54,57	1	53
TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	-0,79	47	90	3,14	52	61	3,33	52	60	4,88	17	34	0,36	10	56	0,02	3	51	50,74	22	75
LVP5203	RESPLENDOR TE N. FLOR	0,24	15	77	4,81	18	53	4,06	18	57	10,30	9	53	0,55	5	45	0,12	3	17	53,77	10	58
TABO2010	RETIRO TE TABOQUINHA	-0,19	53	84	7,48	59	39	6,76	61	45	5,84	30	37	0,53	9	46	0,12	1	17	46,18	28	96
JFT2261	RUSSO TE JF	-1,54	49	94	2,23	54	66	2,41	56	65	-1,67	27	9	-0,22	14	92	0,12	8	17	59,06	34	30
TABO2246	SADRAQUE TE TABOQUINHA	-2,30	35	97	6,54	42	44	2,35	44	65	11,11	21	57	0,38	7	55	0,10	3	21	75,09	21	0,5

(continúa...)

(continuación...)

Registro del Toro	Nombre del Toro	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
TABO2303	SAEL TABOQUINHA	2,74	18	51	5,01	27	52	3,29	29	61	2,79	12	26	0,83	5	33	0,06	1	34	52,23	15	66
EMGA883	SAGRADO-A (TE)	1,21	14	66	5,25	15	51	4,13	16	57	12,90	9	64	0,51	5	48	0,10	3	21	51,18	14	72
TABO2343	SALOIO TE TABOQUINHA	4,55	23	36	9,71	25	29	10,92	26	28	9,08	15	48	-0,46	16	97	0,13	13	14	60,61	20	23
AS230	SAPUCAL JA	0,12	19	79	3,05	22	62	2,97	23	62	-2,82	17	7	0,97	4	28	0,19	1	6	63,35	20	14
TABO2260	SAROM TE TABOQUINHA	2,80	67	51	6,09	72	46	5,80	74	49	-2,12	51	8	0,78	11	35	0,00	1	62	67,49	50	5
TABO2122	SERENO TABOQUINHA	4,40	47	37	9,65	51	29	6,59	53	46	6,25	12	38	1,17	11	21	-0,02	4	78	59,22	12	29
FAFM792	SIGNO AM	11,34	64	2	14,74	68	10	14,56	69	16	23,74	35	98	0,72	54	37	-0,11	50	96	64,97	67	9
A2708	TAITI JA	-2,76	6	98	-4,13	7	96	-4,26	7	95	-2,98	3	7	-0,06	1	85	0,02	1	51	53,61	3	58
CNS4923	TAMARINDO S	4,93	57	33	8,36	63	35	14,28	65	16	11,38	13	58	1,78	35	8	0,09	30	24	66,03	41	7
9346	TRICO	1,02	3	68	1,49	4	71	0,45	5	76	-0,50	2	13	0,14	1	69	-0,01	1	73	49,33	6	85
8341	TRIGUEIRO JA	-1,30	6	93	1,60	8	70	-0,01	9	79	-6,79	5	2	0,20	1	65	0,03	1	47	52,95	12	62
TABO2935	VALENTE TABOQUINHA	5,17	20	31	11,50	21	21	10,84	22	28	15,94	8	76	1,32	5	17	0,10	2	21	56,90	8	41
EMGA1060	VATICANO-A	-1,07	24	92	1,16	24	72	0,25	24	77	13,36	10	66	-0,03	13	83	0,18	10	7	54,65	17	53
A2033	VIRTUAL DA TEOTÔNIO	-0,70	18	89	-3,06	23	94	2,17	25	66	-9,26	6	1	-0,08	3	86	0,00	1	62	48,65	17	88

Tabla 10. Resultados de las evaluaciones genéticas de características de reproducción realizadas por ANCP-USP en 2021 para toros doble probados

Registro del Torro	Nombre del Torro	DEP EPP	AC. DEP EPP	TOP % EPP	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
5736	ACARAJÉ S	0.61	34	100	-0.72	9	9	-0.30	39	99	-0.49	43	99	1.07	44	30	3.07	23	7
CNS5027	ACASO S	-0.96	37	3	-0.46	76	15	0.09	53	59	0.03	62	71	2.46	42	5	-0.20	20	84
JFT2452	ADONAI TE JF	-0.28	7	43	0.52	9	75	0.04	8	67	0.03	8	64	0.64	8	46	0.48	5	60
7556	ADORNO	-0.15	14	57	-0.12	2	29	0.66	18	5	1.16	20	3	0.98	23	33	0.22	10	68
JAR5726	ADVENTO TE JA	-0.09	21	64	0.88	10	87	0.00	19	75	-0.06	23	85	-0.84	20	95	1.80	10	25
UNI52	AGHA KHAN FIV	-0.20	4	52	-0.52	3	13	0.43	13	16	0.52	16	22	-0.59	5	91	-0.27	2	85
973	ALBATROZ JP	0.05	2	82	-0.01	2	38	0.18	2	45	0.22	3	49	0.40	3	56	-0.44	1	89
A2687	ALOPRADO D	-0.07	12	66	0.19	13	57	0.12	17	54	0.33	19	37	0.66	10	45	0.39	3	63
CNS7275	BAÇÃO S	-0.39	5	33	-3.49	18	0.5	0.18	9	45	0.17	9	55	1.24	6	19	1.24	3	38
METG40	BACHAREL FIV DA META	-0.21	6	50	0.30	8	64	0.22	7	39	0.18	8	30	1.18	7	27	1.78	5	25
ROES1	BESOURO ROE	-1.29	58	0.5	-0.50	48	14	0.52	67	10	0.61	69	16	-0.84	63	95	3.34	47	5
A914	BURGUES S	-0.20	25	52	-0.84	22	7	-0.21	30	97	-0.19	31	93	1.25	30	25	1.03	20	44
JFT3102	CABO FIV JF	0.13	11	89	0.08	15	49	-0.32	22	99	-0.11	36	89	1.92	12	10	1.36	6	35
A951	CABUL II S	-0.89	24	4	0.73	41	83	0.70	18	4	0.85	21	8	-0.32	29	85	1.11	14	42
CNS5319	CABUL III S	-0.08	21	65	-3.39	47	0.5	0.86	40	2	1.04	42	4	1.06	25	31	1.58	13	30
UNI236	CAIRO	-0.34	10	38	-1.74	17	2	0.32	12	26	0.40	23	31	1.49	11	18	-1.75	6	99
JAL2680	CANCUN JA	-0.29	3	42	0.42	1	70	0.10	2	57	-0.01	2	78	-0.02	3	74	0.20	1	68
A6119	CAPTÃO-MOR D	-0.05	27	68	-0.88	55	7	0.07	26	62	-0.18	24	92	1.60	33	16	0.55	19	58
PEAC22	CIGANO PEAC	0.14	10	89	-0.78	12	8	-0.01	8	78	0.09	8	64	-0.09	12	77	-0.23	6	85
HANC311	CORSÁRIO DA VEREDA	-0.32	9	39	-1.59	12	2	0.21	14	40	0.70	15	12	1.41	10	20	1.08	6	42
PEAC28	CRAVO PEAC	-0.07	10	66	0.54	17	76	0.11	8	56	0.24	8	47	2.40	13	5	1.04	7	44
A6430	DANDI JP	0.23	12	94	-0.11	14	30	0.05	10	65	0.08	10	65	-1.23	13	46	-1.23	8	97
ROS17	DARDO TE DO ROSÁRIO	-0.01	35	74	1.92	19	99	0.25	57	34	0.53	63	21	-1.27	41	98	-1.55	27	98
ROS18	DEDAL TE DO ROSÁRIO	0.33	17	97	1.69	50	98	0.12	17	54	0.13	17	59	0.94	19	35	-1.73	12	99
CNS5614	DELITO S	-0.50	5	24	0.66	4	81	0.47	6	13	0.57	15	19	0.90	7	36	1.79	3	25
A119	DESAFO JA	-0.14	6	58	0.12	2	52	-0.14	10	93	-0.15	11	91	0.06	5	70	-0.07	2	80
A6134	DESENGASO D	-0.53	7	22	-0.94	24	6	0.05	1	65	0.11	2	62	1.72	10	13	3.87	7	3
ROS34	DEVOTO TE DO ROSÁRIO	0.02	29	79	0.54	64	76	0.12	39	54	0.10	38	63	2.37	33	5	0.92	22	47
JAJA2755	DINAMARQUÊS TE JA	-0.07	6	66	-0.52	1	13	-0.48	30	100	-0.91	29	100	0.43	9	55	0.38	4	63
A6719	EDITOR	-0.12	4	60	-0.36	3	18	0.37	7	21	0.58	9	18	0.04	10	71	-0.18	4	83
IHL146	ELETRO	0.10	8	87	0.36	13	67	-0.07	8	88	0.05	9	69	0.83	10	64	0.66	6	55
UNI439	ESCOTEIRO FIV UNIUBE	-0.26	11	45	-1.10	7	5	0.28	33	31	0.78	50	10	0.83	10	39	0.14	4	71
DSM3371	ESTILETE DA MS	-0.64	30	15	1.54	37	98	0.71	43	4	0.92	49	6	4.11	34	0.1	4.01	19	2
5762	ÊXITO TE TABOQUINHA	-0.70	13	100	0.29	16	63	0.03	12	89	-0.02	13	80	-0.02	17	54	-0.28	9	86
CNS5827	FUÁ S	-0.09	37	64	1.28	23	95	-0.08	51	69	0.08	53	65	1.38	41	21	-1.51	21	98
IMPO1	GANGES IMPORTADO	-0.08	1	65	-0.08	1	32	0.00	4	75	0.11	4	62	0.20	1	64	0.20	1	68
A2731	GAVIAO NOVA FLORESTA	0.41	18	99	0.82	43	85	0.29	22	29	0.26	25	45	-1.28	24	6	-0.75	16	93
7963	GENTIL JA	0.91	31	100	-0.41	38	16	-0.26	33	98	-0.51	36	99	-0.53	9	90	0.52	23	59
A2664	GITANO A	0.49	7	99	-0.19	8	25	-0.11	8	91	-0.19	8	93	-0.53	9	90	0.08	5	73
ITG1235	GOBBO IT	-1.14	76	1	2.31	86	100	0.50	87	11	0.46	89	26	1.11	79	29	1.45	70	33
NE522	GUZERÁ DA BARRA 2	0.36	59	98	-1.91	84	1	1.05	80	0.5	1.83	83	0.1	-0.43	61	88	3.87	58	3
AFGF184	HATI TE S CLAMAR	-0.53	30	22	-1.35	24	3	0.89	49	2	0.93	56	6	1.81	28	12	3.20	13	6
FNFA753	HAMAL NF	-0.49	19	25	-1.90	13	1	0.07	46	62	0.21	56	50	0.67	20	45	-2.04	12	100
TABO538	HETEU TE TABOQUINHA	0.34	18	97	2.91	23	100	0.09	14	59	-0.21	18	93	1.05	22	31	-1.51	11	98
FNFA960	HIDRANTE FIV NF	-0.20	22	52	0.01	4	43	0.38	52	20	0.94	61	6	-0.02	15	74	-0.85	7	94
TABO587	HIFEM TE TABOQUINHA	0.26	14	95	-0.20	18	25	-0.07	13	88	0.13	13	54	0.58	18	49	1.66	11	28
TABO618	HOMERO TE TABOQUINHA	-0.49	20	25	-2.67	28	0.5	0.23	19	37	0.61	19	16	0.56	23	49	0.85	16	48
HUM24	HUM SONHO ABADON	-0.40	15	32	-0.69	12	10	0.24	17	36	0.59	37	18	0.89	16	37	1.66	10	28
TABO637	IAGO TE TABOQUINHA	-0.24	12	47	-1.19	15	4	0.00	9	75	0.31	11	39	0.97	15	34	-1.34	8	83
TABO641	IAQUE TE TABOQUINHA	-0.06	13	67	-0.14	19	28	0.08	11	60	0.04	12	70	0.21	15	64	-1.34	9	98
A989	IBÉRICO JP	0.57	21	100	1.95	22	99	0.35	20	23	0.13	22	59	2.69	27	3	-0.27	16	85
ROS1116	INGLES TE DO ROSÁRIO	0.33	10	97	0.79	19	84	0.28	10	43	0.44	11	28	0.82	12	47	-1.18	7	47
TABO727	INSTINTO TE TABOQUINHA	-0.22	29	49	0.25	57	61	0.19	13	69	0.15	13	57	0.82	33	39	-1.18	19	97
TABO747	JABUTI TE TABOQUINHA	0.04	16	81	1.78	41	99	0.03	7	69	0.22	5	49	1.26	20	24	0.88	9	48
MDVG6066	JANARI D	-0.02	11	72	1.43	38	97	0.02	19	71	-0.19	16	93	0.91	18	36	-1.12	8	96
TABO849	JECA TE TABOQUINHA	-0.08	35	65	2.27	45	100	0.23	58	37	0.56	64	19	0.69	42	44	-0.37	26	88

(continúa...)

((continuación...))

Registro del Toro	Nombre del Toro	DEP EPP	AC. DEP EPP	TOP % EPP	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
TABO812	JEQUÍ TE TABOQUINHA	0.49	19	99	-0.69	41	10	0.06	10	64	0.04	15	70	0.86	22	38	0.23	11	67
LVPSS9	JOA NOVA FLORESTA	0.30	13	96	1.42	13	97	0.58	25	8	0.21	17	50	0.84	14	38	-1.88	10	99
DT05278	JOAZEIRO DA BARRA	-0.17	2	55	0.64	1	80	0.23	3	37	0.49	3	24	0.51	4	51	0.49	1	60
TABO818	JONAS TE TABOQUINHA	0.28	16	96	-1.43	51	3	-0.04	17	84	-0.21	14	93	0.08	18	69	-0.35	9	87
9974	JÓQUEI TE JP	0.29	9	96	-0.24	8	23	-0.29	10	97	-0.29	12	96	-0.21	13	82	-0.21	7	44
TABJ3188	JUAZEIRO JA	-0.37	6	35	0.37	1	68	0.05	6	65	0.01	9	74	-1.39	8	99	0.24	3	67
TABO866	LABRADOR TABOQUINHA	-0.76	32	9	-3.70	68	0.1	0.47	46	13	0.50	50	23	1.29	38	23	-2.27	23	100
MDVG6170	LOUADO D	0.02	1	79	0.28	6	63	-0.15	5	94	-0.13	6	90	0.42	4	55	0.21	1	68
MVB20	MABROUK DA VIC	-0.53	49	22	-1.57	67	2	0.18	54	17	0.18	61	54	3.88	53	0.5	1.87	30	23
5465	MAGNUM S	-0.28	24	43	-1.51	23	2	-0.24	21	97	0.13	26	59	0.99	36	33	-2.89	16	100
CNS6042	MAGO TE S	-1.44	37	0.1	-2.74	68	0.5	0.89	54	2	1.43	57	1	0.42	43	55	4.58	23	1
CNS6135	MARABÁ S	-0.72	17	11	0.21	4	58	0.56	37	9	0.62	40	16	2.24	21	6	0.32	11	65
TABO964	MARACATU TABOQUINHA	-0.39	15	33	0.39	37	69	-0.29	22	98	0.91	38	6	0.73	17	43	1.22	10	39
PEAC211	MARANHAO TE PEAC	-0.24	18	47	-0.97	43	6	0.29	12	29	0.27	13	44	1.32	19	22	-0.69	9	92
HQB258	MARCA SOL EMENTHAL	-1.02	60	2	1.30	51	95	0.30	76	28	0.32	79	38	1.82	67	11	5.93	55	0.1
TABO969	MATIPÓ TE TABOQUINHA	0.34	11	97	0.38	15	68	0.28	11	31	0.35	15	35	0.48	12	53	0.91	7	47
TABO1058	MIRADOR TE TABOQUINHA	-0.04	8	69	-0.54	10	13	0.35	7	23	0.57	6	19	0.67	10	45	2.98	6	7
TABO1042	MOMBAÇA TABOQUINHA	0.16	11	91	0.85	20	86	0.25	12	34	0.49	12	24	1.57	15	16	0.80	9	50
JAJ4196	MONTENEGRO FIV JA	-0.13	5	59	0.35	1	67	-0.11	7	91	-0.57	17	99	0.26	4	62	0.13	1	71
A5255	MORENO	0.23	1	94	0.00	1	39	0.02	1	71	0.02	1	73	0.36	1	57	0	0	0
TABO1099	NAIROBI TABOQUINHA	0.31	17	97	-1.75	57	2	0.32	10	26	0.61	9	16	1.51	19	17	-0.23	9	85
TABO1117	NAQUE TE TABOQUINHA	0.00	15	75	1.88	61	99	0.32	18	26	0.16	6	56	1.34	21	22	0.80	9	50
PEAC491	NATURALISMO TE PEAC	-0.09	54	64	1.35	83	96	0.27	78	32	0.37	81	37	1.18	56	27	3.96	57	2
JFT1619	NAVAL JF	0.17	8	91	-0.57	17	12	0.24	10	36	0.62	11	16	1.36	11	21	1.40	7	34
9957	NAVEGANTE	-0.10	10	62	-0.91	22	6	0.15	5	49	0.18	3	54	0.84	15	38	3.20	8	6
TABO1170	NEGAL TE TABOQUINHA	0.14	9	89	1.17	17	93	-0.19	10	96	0.12	10	61	-0.12	12	78	0.71	7	53
TABO1132	NEPAL TE TABOQUINHA	-0.04	13	69	-0.28	19	21	0.56	24	19	0.56	24	19	1.40	17	20	1.46	10	32
CNS6391	NGAÔ TE S	-0.71	22	11	-1.91	50	1	1.18	33	0.5	1.79	40	0.5	3.65	23	0.5	4.68	12	1
5791	NOBRE JF	-0.07	32	66	2.01	64	99	-0.18	40	95	0.32	45	38	-0.18	38	81	1.08	24	42
MDVG6458	NOVA SEITA D	0.02	8	79	0.16	3	55	-0.28	26	98	-0.31	29	96	0.35	10	58	0.23	4	67
TABO1301	ÔBUS TE TABOQUINHA	0.54	16	100	-1.60	31	2	0.22	23	39	0.42	25	29	1.44	19	19	-1.41	11	98
TABO1345	OCRE TE TABOQUINHA	0.07	13	84	-0.13	39	29	0.27	13	32	0.27	12	44	1.32	15	22	-1.37	10	98
TABO1351	OFURÔ TE TABOQUINHA	-0.07	13	66	1.37	58	96	0.15	14	49	0.42	14	29	1.42	16	20	2.01	9	20
A5843	OLENTE 4M	0.24	10	94	0.95	10	88	-0.23	11	97	-0.35	11	97	0.56	11	49	-1.26	8	97
TABO1364	ÔLEO TE TABOQUINHA	-0.37	14	35	-3.09	44	0.5	0.14	25	51	0.00	27	76	-0.05	17	75	-2.45	10	100
TABO1367	ÓPIUS TE TABOQUINHA	-0.47	15	27	-2.41	33	0.5	0.24	16	36	0.30	16	40	0.50	15	52	-1.77	8	99
TABO1302	ORIENTE TE TABOQUINHA	0.27	28	95	-2.32	54	0.5	0.55	54	9	0.76	63	10	2.59	30	4	-1.22	15	97
TABO1353	ORINOCO TABOQUINHA	0.12	12	88	0.60	38	78	0.31	12	27	0.30	12	40	1.18	15	27	-1.37	10	98
MDVG6511	ORÔ D	-0.06	5	67	-0.12	6	29	0.02	5	71	-0.01	7	78	1.04	6	31	0.37	3	63
TABO1329	OROS TE TABOQUINHA	0.07	10	84	-0.72	39	9	0.10	10	57	0.13	9	59	1.45	12	19	1.06	7	43
9956	PALÁCIO	-0.38	15	34	-0.60	55	11	0.61	29	7	0.63	33	16	1.50	21	18	0.88	8	48
CNS6629	PAPADO S	-0.03	12	71	-0.16	13	27	0.08	29	60	-0.14	36	91	1.64	14	15	-1.99	10	100
9754	PARAISO JF	0.13	19	89	-0.28	42	21	0.15	17	49	0.74	19	11	1.68	22	14	2.26	15	16
FNF5697	PATRONO NF	-0.21	27	50	-0.28	14	21	-0.25	54	98	0.07	65	66	-0.84	33	95	-2.00	21	100
A2726	PINCEL JA	-0.22	3	49	0.57	2	77	0.20	6	42	-0.03	6	82	0.55	2	66	0.28	2	66
FNF5873	PLEBEU NF	-0.15	29	57	-0.14	12	28	0.16	53	48	0.56	61	19	0.89	35	37	-0.25	21	85
TABO1467	PÓLO TE TABOQUINHA	0.30	13	96	-1.37	26	3	0.33	14	25	0.66	13	14	1.64	14	15	-0.67	8	92
JFT2077	PREFEITO JF	-0.23	13	48	1.11	13	92	1.11	15	18	1.62	16	15	3.07	12	7	3.07	12	7
JFT2049	PSIU JF	0.24	16	94	0.30	13	64	-0.31	36	99	-0.46	41	99	2.25	20	6	2.47	13	13
TABO1579	QUARUP TE TABOQUINHA	-0.25	9	46	-0.47	17	14	0.31	5	27	0.73	5	11	0.53	9	51	0.45	6	61
TABO1584	QUEBEC TE TABOQUINHA	-0.19	15	52	0.46	30	72	0.19	13	49	0.11	12	62	1.33	20	22	1.27	10	37
TABO1716	QUILATE TABOQUINHA	0.23	6	94	-0.92	49	6	0.15	4	43	0.33	3	37	0.65	9	46	-0.34	4	87
TABO1726	QUIMÃO TE TABOQUINHA	0.25	9	95	-0.18	57	26	0.05	5	65	0.21	5	50	1.53	9	17	-1.62	6	99
TABO1776	RABI TE TABOQUINHA	-0.06	14	67	-1.28	38	3	0.11	11	56	0.43	11	28	1.01	15	32	0.64	10	55
MDVG6822	RAPA PÉ D	0.03	1	80	0.21	3	60	0.17	3	46	0.20	5	46	0.20	1	64	-0.08	1	80
TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	0.09	17	86	0.21	61	58	-0.06	34	86	0.23	33	48	0.91	17	36	-0.26	11	85
LVPSS203	RESPLENDOR TE N. FLOR	0.22	7	93	-0.29	12	21	0.20	8	42	0.44	8	28	2.01	10	9	0.09	6	73
TABO2010	RETIRO TE TABOQUINHA	0.27	18	95	-0.76	19	8	0.43	51	16	0.72	22	12	0.72	22	43	-0.99	12	95
JFT2261	RUSO TE JF	-0.63	21	15	-0.06	15	33	-0.08	33	89	0.49	46	24	0.98	26	33	2.87	15	8
TABO2246	SADRAQUE TE TABOQUINHA	-0.20	13	52	-1.12	20	4	0.12	30	54	0.54	36	21	1.98	19	9	1.56	10	30

((continúa...))

(continuación...)

Registro del Toro	Nombre del Toro	DEP EPP	AC. DEP EPP	TOP % EPP	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
TABO2303	SAEL TABOQUINHA	0,18	10	92	-1,05	17	5	0,39	13	19	0,44	13	28	2,10	11	8	-0,59	5	91
EMGA883	SAGRADO-A (TE)	0,29	9	96	-0,19	36	25	0,37	9	21	0,59	9	18	1,96	10	9	-1,00	7	95
TABO2343	SALOIO TE TABOQUINHA	-0,16	16	56	-0,86	22	7	0,81	19	2	1,03	19	4	2,47	18	4	3,11	12	6
AS230	SAPUCAI JA	-0,39	12	33	1,02	3	90	0,22	16	39	-0,10	16	88	-0,21	16	82	1,44	9	33
TABO2260	SAROM TE TABOQUINHA	0,07	35	84	0,39	18	69	-0,04	66	84	-0,28	70	96	-0,02	45	74	-1,28	33	97
TABO2122	SERENO TABOQUINHA	0,03	7	80	0,15	72	54	0,27	10	32	0,29	8	42	1,31	11	23	0,45	4	61
FAFM792	SIGNO AM	-0,18	52	53	1,87	49	99	0,33	56	25	0,17	58	55	-0,39	55	87	3,81	35	3
A2708	TAITI JA	-0,20	2	52	0,21	1	58	0,04	4	67	0,11	4	62	0,15	2	66	0,33	1	64
CNS4923	TAMARINDO S	-0,68	28	12	1,34	47	96	0,68	53	5	0,93	56	6	-0,28	34	84	3,08	22	6
9346	TRICO	0,00	2	75	-0,31	1	20	0,12	3	54	0,26	4	45	0,43	4	55	-0,70	2	92
8341	TRIGUEIRO JA	-0,23	4	48	0,07	1	48	-0,21	3	97	-0,16	4	91	0,73	7	43	0,25	2	67
TABO2935	VALENTE TABOQUINHA	0,22	5	93	0,54	39	76	0,25	6	34	0,62	5	16	2,36	7	5	1,00	4	45
EMGA1060	VATICANO-A	0,06	13	83	-3,06	38	0,5	0,06	14	64	0,48	14	25	-0,08	16	77	-0,25	10	85
A2033	VIRTUAL DA TEOTÔNIO	-0,28	10	43	0,14	14	54	0,26	5	33	0,84	6	8	-0,58	11	91	1,28	6	37

Tabla 11. Haciendas colaboradoras de Ganado Puro.

Rebaño/Propiedad	Creador/Propietario	Ciudad	Estado	Correo Electrónico
2 Meninas	Fernando Ferreira Carvalho	Governador Valadares	MG	
Aconchego	Jose Roberto Salgado	Felixlândia	MG	
AGS	Anselmo Guedes Silva	Teófilo Otoni	MG	agsmoto@oi.com.br
Água Verde	Alexandre Gontijo Guerra	Palmácia	CE	
Araras	Ana Luíza da Costa Cruz Borges	Luziânia	GO	
Areas	Quatro Meninas Agropecuária Ltda.	Cantagalo	RJ	
Barra da Cruz	Alexandre de Medeiros Wanderley	Angicos	RN	
Barra do Peixe Branco	Diomario Teixeira Oliveira	Frei Inocência	MG	
Barra do Pirapetinga	Igor Abras Rodrigues	Piranga	MG	guzeraportofirme@gmail.com
Barro Preto	Sérgio Augusto Teixeira	Ipiáu	BA	teixeirasergioaugusto@gmail.com
Bebe Água	Tomaz Acácio da Costa Soares	Lassance	MG	
Bela Vista	Walter Santana Arantes	Capim Branco	MG	
Belém	Renaldo Barreto dos Santos	Esplanada	BA	renaldobs@uol.com.br
Boa Esperança	Djanir Baquero de Souza	Leopoldina	MG	guzeratimoneiro@hotmail.com
Boa Esperança	Luis Evandro Aguiar	Veríssimo	MG	
Boa Esperança	Wilson Lemos de Moraes Junior	Silva Jardim	RJ	
Boa Família	Wemerson Amaro Coura	Muriáé	MG	contato@guzeradeboafamilia.com
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 dos Santos	Florestal	MG	jrenatosantos16@yahoo.com
Canaã	Allyrio Jordão de Abreu	Cantagalo	RJ	
Canaã	Denise de Abreu Ribeiro & Out. Cond.	Cantagalo	RJ	
Canoas	Antonio P. Salvo & Out. Cond.	Curvelo	MG	
Canoas	Seleção Guzerá Agropecuária Ltda.	Curvelo	MG	
Canto Dos Sonhos	Marilac Jaqueline da Silva	Bom Despacho	MG	cantodossinhos@yahoo.com.br
Caracol	Almir Mendes de Carvalho Neto	Itapetinga	BA	
Carnaúba	Manoel Dantas Vilar Filho	Taperoá	PB	
Chácara Oliveira	Lúcio Dias de Oliveira & Out. Cond.	Alexânia	GO	
Cinco Barras	Walter Rocha Pereira	Laje do Muriaé	RJ	walterrpereira@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	Virgílio 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 Dara	Jose da Costa Falcão	Baixa Grande	BA	
Do Carmo	Juliana Pistore Ragazzi	Ituverava	SP	
Do Pinheiro	Paulo Roberto Menicucci	Ibituruna	MG	guzeiraibiturna@yahoo.com.br
Do Rosário	Hércules Antonio M. do Rosário	Carlos Chagas	MG	fazendadosrosario@autlook.com
Dona Vera	Arisalvo Costa Campos Filho	Macarani	BA	arisalvo@ig.com.br
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 Itálva	Emater - Rio	Itálva	RJ	riogenetica@agricultura.rj.gov.br
Estação Exp. Cruzeiro do Moco	Empr. Baiana Des. Agric. - EBDA	Feira de Santana	BA	
Estação Experimental de Alagoinha	Emp. Est. Pesq. Agrop. Paraíba - EMEPA	Alagoinha	PB	emepa@emepa.org.br
Estação Experimental de Itaberaba	Empr. Baiana Des. Agric. - EBDA	Itaberaba	BA	
Estância Esperança	Francisco H. Capparelli Virgílio	Uberlândia	MG	
Estância Kankrej	Jose Marinho Peres	São Pedro Dos Ferros	MG	
Estância Nova Recreio	Antonio P.P. Amarante Neto & Out. Cond.	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	Emp. Pesq. Agr. R. Gde. Norte - EMPARN	S. Gonçalo do Amarante	RN	guilhermeemparn@hotmail.com
Fiel	Antonio Abílio Marques Cordero	Uberaba	MG	
Fortaleza	Moacyr Resende	Rio Pomba	MG	
Fundão Boa Lembrança	Marcelo Garcia Lack & Out. Cond.	Carmo	RJ	marcelolack@gmail.com
Garcia	Faz. Garcia Ltda.	Magé	RJ	
Gentilândia	G & F Maricultura Ltda.	Quixadá	CE	
Gontijo	Antonio Ferreira Sobrinho	Bom Despacho	MG	
Graúna	Fernando Luiz Gonçalves Bezerra	São José de Mipibu	RN	
Guarita	Omar Resende Peres Filho	Rio Das Flores	RJ	
Harmonia	Fernando Antonio Moreira Calaes	Bom Despacho	MG	
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	
Itapinoá	Amaro Vaz	Governador Valadares	MG	
Itapinoá	Leolino Pimenta Ribeiro Jr Cond	Governador Valadares	MG	
Jacobina	Rodrigo Diniz de Mello	S. Gonçalo do Amarante	RN	
Juca	Rodrigo Coutinho Madruga	Lagoa Dos Velhos	RN	
Lageado	Roberto Martins Franco	Sales Oliveira	SP	
Lagedão	Altamirano Pereira da Rocha	S. Antônio do Jacinto	MG	
Lagoinha	Byron Fonseca Ladeira	Caetanópolis	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	Lajedinho	BA	
Maçaranduba de Cima	Francisco Assis da Camara F. Melo	S. Gonçalo do Amarante	RN	
Maquine	Antônio Márcio Gomes Jardim	Florestal	MG	
Mara Lúcia	Alfredo Fonseca Marquez Júnior	Uberlândia	MG	
Monjolinho	Severo de Araujo Dias	Alfenas	MG	
Morada Dos Ventos	Rubem Sergio Santos de Oliveira	Alagoinhas	BA	
Mutum	Leo Machado Ferreira	Alexânia	GO	
N.Senhora da Paz	Isidoro Campos Raposo Almeida	Carapebus	RJ	

(continúa...)

(continuación...)

Rebaño/Propiedad	Creador/Propietario	Ciudad	Estado	Correo Electrónico
Nossa Senhora Aparecida	Gilson Carlos Bargieri	Caçapava	SP	
Nossa Senhora Das Graças	Jose Maria Couto Sampaio	Riachão do Jacuípe	BA	
Nova Era	Carlos Oscar Niemeyer M. Silveira	Rio Novo	MG	
Nova Floresta	Luiz Vítor C. Pereira de Souza	Estrela Dalva	MG	
Nunes	Reginaldo Jose Da Silva	Conceição Das Alagoas	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 Inocência	MG	
Palestina	Palestina Agropast. Ltda.	Unai	MG	
Passagem Funda	Roosevelt Jose Meira Garcia	Taipu	RN	
Pedras de Maria	Pedras Do Reino Com. Agropec. Ltda.	Pedras De Maria da Cruz	MG	
Perfeita União	Aldo / Ângelo Frederico Tonetto - Cond.	Pirajui	SP	
Poção	Leandro Botelho Neiva	Paracatu	MG	
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	
Rancho Colatina	Emerson Soares Junior	Nova Venécia	ES	
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	
Resplendor	Perly Dorneles De Oliveira	Cacaulândia	RO	
Retiro Mr. James	Billford James Crawford	Curvelo	MG	
Reunidas Minas Gerais S/A	Alberto Carlos de Freitas Ramos	Cordisburgo	MG	
Riacho do Ponteiro	Pedro Bittencourt Ferraz	Vitória da Conquista	BA	
Rio Grande	Marcelo Palmerio	Prata	MG	
S. J. Tadeu do Chapadão	Amilcar Farid Yamin	Porto Feliz	SP	
Saco	Inst. Agronômico 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	Mario Ermirio de Moraes	Água Boa	MG	
Santa Maria	Fernando Maximiliano Neto	Belmiro Braga	MG	
Santa Maria	André Malzoni Langhi	Matão	SP	andre.langhi@hemo.com.br
Santa Paula	Lucio Carlos Gonçalves	Curvelo	MG	
Santa Terezinha	Frederico Crispe Bamberg	Carlos Chagas	MG	
Santa Terezinha	Lucas Caldas Neto	Felixlândia	MG	
Santa Vitoria	Maria Victoria Bolivar Gomes	Curvelo	MG	
Santana	Gustavo Alves de Faria	Muriáe	MG	fariavet@yahoo.com.br
Santana II	Vitor Cesar Caldas Machado	Uberaba	MG	
Santo Amaro	Caio Pimenta Junqueira	São Sebastião do Paraíso	MG	
Santo Antônio	Marcos Corteletti	Serra	ES	
Santo Antônio	João Natal Cerqueira	Contagem	MG	
Santo Antônio	Heloiza Tinoco de Paula	Itaperuna	RJ	
Santo Antônio	Jose Eduardo Jorge Barbosa	Ituverava	SP	
Santo Antônio	Renato Franco	Sales Oliveira	SP	
São Bernardo	Mario Wilson Nou Falcão	Feira de Santana	BA	
São Caetano	José Renato Chiari	Morrinhos	GO	
São Cristovão	Cristovão José Rabelo	Eugenópolis	MG	
São Domingos	Silvio E. Gadelha Simas Procópio	Serra Caiada	RN	
São Francisco	Paulo César Gallo	Colatina	ES	
São Francisco de Assis	Francisco Roriz Verissimo	Pancas	ES	
São José	Gilson Carlos Bargieri	Uberaba	MG	
São Jose do Bomirar	Jose de Vasconcellos e Silva	Chiador	MG	
Sao Judas Tadeu	Amilcar Farid Yamin	Porto Feliz	SP	
São Luiz	Luiz Alves de Castro	S. Antônio do Descoberto	GO	
São Luiz	Francisco Jose Araujo Lutterbach	Carmo	RJ	
São Luiz	Alcebiades Paes Garcia	Pirai	RJ	
São Sebastião	Carlos F. Fontenelle Dumans & Out - Cond.	Baixo Guandu	ES	contato@guzeranf.com.br
Serra Negra	Carlos Magno C. Brandão & Out - Cond.	Santana do Riacho	MG	guzeracipo@terra.com.br
Serraria	Sávio Suíso Tinoco	Natividade	RJ	
Serrinha/Calciolandia	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 Nossa Senhora Aparecida	Milton Okano	Ituverava	SP	
Sítio Rio Negro	Rio Negro Agropecuária Ltda.	Uberaba	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	Rodrigo Pinto Canabrava	Bocaiúva	MG	
Terra Nova	Marco Aurélio Grillo de Brito	Duas Barras	RJ	
Tibuna	Paola Gazzinelli	Novo Cruzeiro	MG	
Três Colinas	Bruno Knoop C. Nobre de Campos	Aparecida	SP	
Três Marias	Carlos Fernando M. L. Filho & Out - Cond.	Linhares	ES	
Turmalina	Elysio Jose Ferreira	Frei Inocência	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 & Out - Cond.	Jampruca	MG	guzerajf@hotmail.com
Zebuina	Geraldo Franca Silvany	São Miguel Das Matas	BA	
Zootecnia	Fund. E. D. C. Agrarias - FUNDAGRI	Uberaba	MG	

Colaboradores activos de la Prueba de Progenie (ofrecen vientres).

Tabla 12 . Haciendas colaboradoras de Ganado Mestizo (todos activos).

Rebaño/Propiedad	Creador/Propietario	Ciudad	Estado	Correo Electrónico
Amaralina	Laelson Oliveira Cobira	Vereda	BA	
Amizade I	Vinício Araújo Nascimento	Aparecida do Rio Doce	GO	
Barra do Peão	Bruno Oliveira Felipe	Aimorés	MG	
Beija Flor	Ildeu Leite Moreira	Engenheiro Caldas	MG	
Beirador	Paulo Teixeira	Ecoporanga	ES	
Bela Vista	Edilceu Reis Costa	Medeiros Neto	BA	
Bela Vista	Sérgio Paula Gonçalves	Durandé	MG	
Bela Vista & Califórnia	José Geraldo O. Miranda	Carlos Chagas	MG	
Bom Jardim	Ernando de Oliveira Cidrine	Barão de Monte Alto	MG	aparecidaeoc@gmail.com
Bom Jesus	Leonardo Rezende Figueredo	Bom Jesus do Itabapoana	RJ	
Bom Sucesso	Hélio Martins de Araújo	Rio Pomba	MG	helio.bomjardim3@gmail.com
Cachoeira Alegre	Rogério Figueira Zini	Dores do Rio Preto	ES	
Convento	José Maurício de Oliveira	Ubá	MG	
Da Mata	Jacques James Ronacher Passos	Nanuque	MG	
Do Sul	Odilon Paiva Carvalho	Barão de Monte Alto	MG	odiloncarvalho@oi.com.br
Granja São Domingos	Menelick Bodervan Bastos	Dores do Rio Preto	ES	
IFF Campus Bom Jesus do Itabapoana	Instituto Federal Fluminense	Bom Jesus do Itabapoana	RJ	
Independência	Luiz Fernando Meirelles Barbosa	Leopoldina	MG	
Invejada	Márcio da Silva Carvalho	Barão de Monte Alto	MG	
Lagoa Grande	Edinaldo Martins da Silva	Medeiros Neto	BA	
Lajedinho	Agessandro da Costa Pereira Filho	Ataléia	MG	
Laranjeiras	Alejandro Vargas Velásquez	Uberaba	MG	alejandrovavel@hotmail.com
Limeira	José Carlos Nunes de Oliveira	Durandé	MG	
Limoeiro	Pedro Ivo dos Santos Ourique Figueiredo	Rosal	RJ	
Lua Nova	Vanderlei Silva Lessa	Itamaraju	BA	vanderlei.lessa@gmail.com
Manacá	Luiz Gabriel Pinheiro Fernandes	São Fidélis	RJ	
Mangueira	Pedro Novaes	Mutum	MG	
Miguelis & Mendonça	André Luiz de Melo Toretta	Muriaé	MG	
Monte Alegre	Miguel Eugênio Monteiro de Barros	Rosário da Limeira	MG	
Novo Horizonte	Conrado Dias Corsi	Poço Fundo	MG	conradocorsi88@gmail.com
Pedra Dourada	Carlos Alberto Andrade Amaral	Itamaraju	BA	
Rancho do Recreio	Iara Fernandes Campos	Teixeira de Freitas	BA	
Recreio	Álvaro Gomes Moreira	Jucuruçu	BA	fazendacachoeiradouro@hotmail.com
Recreio e Pedra	Arthur Pinto Gabeto	Laje do Muriaé	RJ	
Retiro	Leonardo Teles Diniz	Iguatama	MG	lt.diniz@uol.com.br
Reunidas Estrela do Oriente	Idalina da Rocha Nonato	Vereda	BA	
Sabiá	Adalberto da Rocha Nonato	Teófilo Otoni	MG	
Santa Maria	João Vidal de Moraes	Pocrane	MG	jvidalmoraes@hotmail.com
Santa Maria	José Bento da Silva	Raul Soares	MG	
Santa Maria	Paulo Bittencourt Teixeira	Vila Pavão	ES	paulobittencourtteixeira@gmail.com
Santa Rita	Aluizio Lindemberg Thomé	Faria Lemos	MG	izothome@gmail.com
Santa Rosa	Maria C. P. Costa	Mutum	MG	
Santa Terezinha	Carlison Costa de Souza	Paraíba do Sul	RJ	
Santa Terezinha	Sérgio Barbieri Biscotto	Tarumirim	MG	
Santo Antônio	Mery Henrique Ribeiro Fernandes	Linhares	ES	mery-fernandes@hotmail.com
São Francisco Setor Revolta	Claudia Langnier Scherr	Carlos Chagas	MG	
São Francisco Setor Santa Fé	Claudia Langnier Scherr	Carlos Chagas	MG	
São Geraldo	Manoel A. Magalhães	Taparuba	MG	daysicapil@hotmail.com
São José do Paraíso	José Eduardo Coelho B. Junqueira Ferraz	Leopoldina	MG	
São Romão	Marcílio Fialho da Silva	Santo Antônio de Pádua	RJ	
São Sebastião	Cláudio José Magalhães Baptista	Durandé	MG	
São Sebastião	Fábio Maciel de Carvalho	Varre-Sai	RJ	
São Sebastião	José Alvim Godinho Spinola	Durandé	MG	
São Vicente da Estrela	José Evangelista Raspante	Raul Soares	MG	
Sempre Viva	Noel Alvim Julião	Porto Seguro	BA	
Sítio Da Laje	Adib José Abrahão Neto	Guarará	MG	
Sítio Maomé	Emerson Elias Pontes	Mantena	MG	
Sítio Santa Cecília	Vicente de Paula Machado	Senador Cortes	MG	
Sítio São João	João Vítor Cerqueira	Durandé	MG	
Sítio Saudade	Ricardo Reis Junqueira	Leopoldina	MG	
Sítio Valão	Sérgio Machado	Mar de Espanha	MG	
Sobrasil	Rosa Maria Almeida de Resende	Miraí	MG	
Soledade Cristal	Maurício de Abreu Lima Campos	Miradouro	MG	raphaelbcampos@yahoo.com.br
Todos os Santos	Genegelnisone Partelle	Vila Pavão	ES	
Três Irmãos	Mozarle Souza Ferreira Sampaio	Vereda	BA	
Vereda	Adalberto da Rocha Nonato	Vereda	BA	
Vista Alegre	Romero Tadeu da Silva Batalha	Faria Lemos	MG	

Tabla 13. Bateria de toros de la Prueba de Progenie de la raza Guzerá.

Registro	Nombre	Bateria	Central	Status	Registro	Nombre	Bateria	Central	Status
9940	BARBANTE JF	1ª		M	TABO 1367	OPUS TE TABO	8ª		M
A1437	ÉDIPO A	1ª		M	TABO 1406	PEQUI TE TABO	8ª	CRV	
A2389	ESTILO A	1ª		M	TABO 1467	PÓLO TE TABO	8ª		M
A337	FUNDADOR TE RF	1ª			ROS 206	PUPILO ROS	8ª		
A2664	GITANO A	1ª			JFT 2230	REINO TE JF	8ª		
A133	IMPERIAL JA	1ª							
9974	JÓQUEI TE JP	1ª		M	JFT 2488	ATLAS TE JF	9ª	CRV	M
A2633	TRIGUEIRO D	1ª		M	JFT 2433	NÁPOLE TE JF	9ª	CRV	M
					JFT 2302	NAQUE TE JF	9ª		M
A6104	ALMA DE GATO D	2ª		M	JFT 2351	NEPAL TE JF	9ª	ALTA	M
A6120	CABO DE GUERRA D	2ª		M	JFT 2422	NOTÁVEL TE JF	9ª	ALTA	
A951	CABUL II S	2ª			TABO 1716	QUILATE TABO	9ª		M
A6119	CAPITÃO-MOR D	2ª		M	TABO 1776	RABI TE TABO	9ª	CRV	M
A2804	HORIZONTE NF	2ª			ROS 342	UÍSQUE ROS	9ª		
A1443	HORTO A	2ª		M					
A1449	JAGUNÇO A	2ª		M	JFT 2452	ADONAI TE JF	10ª	CRI	M
5769	LEITEIRO JP	2ª			UNIU 52	AGHA KHAN FIV	10ª		M
A5230	SAPUCAÍ JA	2ª			JFPA 20	ALINHADO TE IBITURU	10ª	SEMEX	
					HUM 24	HUM SONHO ABADON	10ª	ALTA	
A6134	DESENGASGO D	3ª		M	JFPA 92	MAESTRO IBITURUNA	10ª	SEMEX	
5762	ÊXITO TE	3ª			ROS 522	OURO TE ROS	10ª		
5791	NOBRE JF	3ª			CALG 133	ÚMIDO CAL	10ª	ALTA	
9754	PARAÍSO JF	3ª							
5775	RADIAL TE	3ª			CNS 7275	BAÇÃO S	11ª		
A2033	VIRTUAL TEOTÔNIO	3ª			ROS 780	DICK FIV ROS	11ª		M
					LKW 223	GARI B.LEMB.	11ª		M
4790	CAIRO JP	4ª			SAV 94	GIM FIV SADERE	11ª		
A2731	GAVIÃO N.FLOR.	4ª		M	LKW 243	HUMORISTA FIV	11ª		M
5883	HÁBIL TE TABO	4ª			OTPZ 119	IRIL POI OT	11ª		M
A1447	IMPULSIVO A	4ª			JAJ 3652	QUITO FIV JA	11ª		
MMMM A5873	OSASCO 4M	4ª		M	TABO 2122	SERENO TABO	11ª		
A2621	SACADO D	4ª			TABO 2510	TRONO TE TABO	11ª	CRV	
					TABO 2624	TUCO TE TABO	11ª	CRI	M
PEAC 22	CIGANO PEAC	5ª		M	TABO 2567	TUISTE TE TABO	11ª	ABS	
ROS 34	DEVOTO TE ROS	5ª		M	TABO 2935	VALENTE TABO	11ª		
TABO 636	HUMAITÁ TE TABO	5ª		M	ROS 614	VERNIZ TE ROS	11ª		M
TABO 727	INSTINTO TE TABO	5ª		M					
TABO 747	JABUTI TE TABO	5ª		M	JFPA 184	BOIEIRO IBITURUNA	12ª	ALTA	
TABO 812	JEQUIÁ TE TABO	5ª		M	JFT 3045	CAIO FIV JF	12ª		M
TABO 866	LABRADOR TABO	5ª		M	JFT 3094	CÁLICE FIV JF	12ª	CRV	
A1462	PACÍFICO A	5ª		M	JCGU 50	DENIS CAMARÃO	12ª		
FNF 5873	PLEBEU NF	5ª			FCGP 604	DÓLAR TE EMPARN	12ª		
A1463	QUILATE A	5ª			LKW 219	GREGO B.LEMB.	12ª	ALTA	
					IHL 178	GULOSO	12ª	ALTA	
ROS 116	INGLÊS TE ROS	6ª		M	HUM 51	HUM SONHO BALBECH	12ª		
MDVG 6066	JANARI D	6ª		M	HUM 34	HUM SONHO BARÃO	12ª		
LVPS 59	JOÁ N.FLOR.	6ª		M	HUM 38	HUM SONHO BARUC	12ª	SEMEX	
PEAC 211	MARANHÃO TE PEAC	6ª			TAL 5966	NATALINO TEOTÔNIO	12ª		
TABO 1058	MIRADOR TE TABO	6ª			JFPA 222	URIEL IBITURUNA	12ª	CRV	
TABO 1117	NAQUE TE TABO	6ª	ALTA	M					
LVPS 98	NOTÁVEL N.FLOR.	6ª			JFT 3102	CABO FIV JF	13ª		
JFT 2049	PSIU JF	6ª			JFT 3157	CAIM JF	13ª	CRV	
					UNIU 236	CAIRO	13ª	ABS	
CIPO 41	CASSINO CIPÓ	7ª			IVAG 2053	ESMINGO VILLEFORT	13ª		
TABO 1231	ODRE TE TABO	7ª		M	IVAG 2269	EXBAIANO VILLEFORT	13ª		M
TABO 1302	ORIENTE TE TABO	7ª		M	CNS 8034	FERIDO S	13ª		
TABO 1329	OROS TE TABO	7ª			FNF A 960	HIDRANTE FIV NF	13ª	ALTA	
TABO 1272	OURIÇO TE TABO	7ª	ALTA	M	LKW 319	IPÊ FIV B.LEMB.	13ª	CRV	
					MAPZ 74	NEON SANTA CECÍLIA	13ª		M
HANC 311	CORSÁRIO DA VERED.	8ª							
TABO 1301	OBUS TE TABO	8ª	ALTA	M	JFPA 465	CAMBUCI IBITURUNA	14ª	CRV	
TABO 1345	OCRE TE TABO	8ª		M	AVPG 124	CID 4 MENINOS	14ª	CRV	

(continúa...)

(continuação...)

Registro	Nome	Bateria	Central	Status	Registro	Nome	Bateria	Central	Status
JCGU 237	ESCOLHIDO FIV CAMA	14 ^a	CRV	M	JFPA 1043	NICOLA IBITURUNA	17 ^a	ALTA	
UNIU 439	ESCOTEIRO FIV UNIUE	14 ^a	ALTA		JFPA 1023	NOBRE IBITURUNA	17 ^a	ALTA	
IVAG 2818	FABULOSO VILLEFORT	14 ^a			IVAG 4836	NORTON VILLEFORT	17 ^a		
FNF A 753	HAMAL NF	14 ^a	ALTA		GCIK 29	OREGON DC TE	17 ^a	ABS	
JAJ 4196	MONTENEGRO FIV JA	14 ^a							
JFT 3253	OÁSIS FIV JF	14 ^a	CRV		METG 92	DIVIDENDO FIV DA ME	18 ^a	ALTA	
JFT 3311	ÓPIO FIV JF	14 ^a	SEMEX		GZF 77	HERMES FIV DO GUGA	18 ^a	ALTA	
MAPZ 382	PACTO FIV SANTA CEI	14 ^a			JFT 3738	NABIH FIV JF	18 ^a	SELECT	
TABO 3245	XAXIM FIV TABO	14 ^a			IVAG 4829	NÁPOLE VILLEFORT	18 ^a		
					IVAG 4823	NERO VILLEFORT	18 ^a		
TABO 3689	ATIVO FIV TABO	15 ^a	ABS		CNS 9315	PALETO S	18 ^a		
AVPG 241	DÓLAR 4 MENINOS	15 ^a	CRV		CNS 9524	PAPADO II S	18 ^a		
AVPG 325	EGEU 4 MENINOS	15 ^a	CRV		MAPZ 606	VACÍNIO FIV SANTA CI	18 ^a		
IVAG 2735	FAGUEIRO VILLEFORT	15 ^a							
IVAG 2342	FALANTE VILLEFORT	15 ^a			JFPA 1136	AMON IBITURUNA	19 ^a		
FCGP 679	FANTOCHE EMPARN	15 ^a			JFPA 1182	AQUILES IBITURUNA	19 ^a		
IVAG 3206	GIBA VILLEFORT	15 ^a			UNIU 1152	IMPLACÁVEL FIV UNIU	19 ^a		
IVAG 3205	GOLFO VILLEFORT	15 ^a		M	UNIU 1216	JEQUIÉ FIV UNIUBE	19 ^a		
FCGP 729	HEBREU EMPARN	15 ^a			LKW 1026	PAYSANDU FIV B.LEMI	19 ^a	ABS	
JFPA 691	PATRUS IBITURUNA	15 ^a	CRV		JUZZ 110	PREFERIDO FIV DA JU	19 ^a	GENEX	
					IVAG 5461	PRESIDENTE VILLEFO	19 ^a		
TABO 3711	ABU FIV TABO	16 ^a	ABS		JUZZ 151	REFLEXO DA JUZZ	19 ^a	ALTA	
TABO 3714	ACAJU FIV TABO	16 ^a	CRV						
TABO 3835	BICUDO FIV TABO	16 ^a			JFPA 1174	ABARÉ IBITURUNA	20 ^a		
METG 18	BLINDADO FIV DA MET	16 ^a	ALTA		JFT 3809	ÁRABE JF	20 ^a	GENEX	
METG 83	BLOG FIV DA META	16 ^a	ALTA		JFPA 1248	MAGNO IBITURUNA	20 ^a	ALTA	
AVPG 407	ÉDIPO 4 MENINOS	16 ^a	ALTA		JFT 3864	MEXICANO JF	20 ^a	ABS	
AVPG 405	ENCANTO 4 MENINOS	16 ^a			LKW 1008	PANAMÁ FIV B.LEMB.	20 ^a	CRV	
JFT 3456	ESQUADRÃO II JF	16 ^a	CRV		JUZZ 136	PENSAMENTO FIV DA	20 ^a	ABS	
IVAG 4552	MARRONE VILLEFORT	16 ^a		M	LKW 1115	REI FIV B.LEMB.	20 ^a	COGENT	
JCGU 467	TUAREG II FIV CAMAR	16 ^a			JUZZ 179	TROPEÇO DA JUZZ	20 ^a	ABS	
DTOO 65	ASCRI FIV PEIXE BRAI	17 ^a	CENUBE		JUZZ 210	ABADOM DA JUZZ	21 ^a	COGENT	
METG 40	BACHAREL FIV DA ME	17 ^a	ALTA		TABO 5030	FOGO FIV TABOQUINH	21 ^a	ABS	
METG 66	BALANCETE FIV DA MI	17 ^a	ALTA		IZO 60	JUSTICEIRO HATHOR	21 ^a	CRV	
DTOO 70	BALIFAX FIV PEIXE BR	17 ^a	CENUBE		JFPA 1284	MANGANO IBITURUNA	21 ^a	CRV	
METG 44	BEMENTHAL FIV DA M	17 ^a	ALTA		WEME 362	NEMO BOA FAMÍLIA	21 ^a	CRV	
METG 77	BIZANTINO FIV DA ME	17 ^a	ALTA		JUZZ 250	ORGULHO FIV DA JUZ	21 ^a	CRV	
JUZZ 73	LOBO DA JUZZ	17 ^a	SEMEX		LKW 1290	SAMURAI FIV B.LEMB.	21 ^a	ABS	
FNF A 2547	MANSO FIV NF	17 ^a			GUZ 757	TECELÃO	21 ^a	ALTA	
JFPA 1018	NATAN IBITURUNA	17 ^a	SEMEX		IVAG 6727	VALIOSO VILLEFORT	21 ^a	BVISTA	

Información general sobre el Programa de Mejoramiento de Guzerá

Presidentes de CBMG²

Bernhard Winkler (1992-1994)
Eduardo Almeida (1994-1996)
Bernhard Winkler (1996-1997)
José Orlando Duarte (1997-1998)
Roberto Winkler (1998-2002)
Virgilio José Matias Melo (2002-2006)
José Henrique Diniz Figueiredo (2006-2008)
Ariane Maria Figueirêdo Menicucci (2008-2016)
Carlos Fernando Fontenelle Dumans (2016-2020)
Paulo Roberto Menicucci (2021-actual)

Investigadores y técnicos de instituciones públicas comprometidas

Andrea Alves Egito - Embrapa Gado de Corte
Anibal Eugênio Vercesi Filho - IZ/SP
Fabyano Fonseca e Silva - DZO/UFV
Humberto Tonhati - FCAV/UNESP
José Aurélio Garcia Bergmann - EV/UFMG
Júlio Cesar Carvalho Balieiro - FMVZ/USP
Lenira El Faro Zadra - IZ/SP
Luiz Antônio Framartino Bezerra - ICB/USP
Maria de Fátima Ávila Pires - Embrapa Gado de Leite
Maria Raquel Santos Carvalho - ICB/UFMG
Mario Luiz Martinez - Embrapa Gado de Leite (in memorian)
Paulo Sávio Lopes - DZO/UFV
Pedro Alejandro Vozzi - CTAG/ANCP
Raimundo Nonato Braga Lobo - Embrapa Caprinos e Ovinos
Raysildo Barbosa Lobo - ANCP
Roberto Luiz Teodoro - Embrapa Gado de Leite
Ricardo Vieira Ventura - FMVZ/USP
Vânia Maldini Penna - CBMG²

Creadores y/o propietarios de animales seleccionados para el Programa Lechero (toros y matrices, PP y Núcleo MOET)

Alexandre de Medeiros Wanderley
Allyrio Jordão de Abreu
Aloysio de Paula Penna
Aluizio Lindenberg Thomé
Ana Luísa da Costa Cruz Borges
Ana Rita Tavares de Melo
Ana Vera Marques Palmério Cunha
Antonio Ernesto Salvo
Antonio Pitanguí Salvo
Ariane e Paulo Menicucci
Aurelio da Fonseca Leal
Bernard Winkler
Carlos Lindenberg

Caroline Alves Dias Lorenzo
Celso Borba
Condomínio Édipo
Condomínio Seridó
Diomário S. Teixeira e outros/Condomínio
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
Juliana Pistore Ragazzi
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
Virgilio Villefort Martins
Walter Rocha Pereira
Wemerson Amaro Coura

Información CBMG²

E-mail: cbmg@cbmguzera.com.br

Portal: www.cbmguzera.com.br



Paulo Roberto Menicucci
Presidente
CBMG²



Rodrigo Pinto Canabrava
VicePresidente
CBMG²



José Henrique Diniz Figueiredo
Director Financeiro
CBMG²



Vânia Maldini Penna
Directora Técnica
CBMG²



Lenira El Faro Zadra
Investigadora
CBMG²

Información 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 responsables por la Evaluación Genética ANCP - Ganado de Corte

Raysildo Barbosa Lôbo

USP, ANCP

José Aurélio Garcia Bergmann

UFMG

Luiz Antonio Framartino Bezerra

USP

Washington Luiz Olivato Assagra

CTAG

Letícia Mendes de Castro

ANCP

Henrique Nunes de Oliveira

UNESP

CTAG - Centro Técnico de Avaliação Genética

Daniel Pereira Lôbo

Washington Luiz Olivato Assagra

Ejecución Técnica

CTAG - Centro Técnico de Avaliação Genética

Equipo técnico del PNMGuL - 2021



Paulo Roberto Menicucci
Presidente
CBMG²



Vânia Maldini Penna
Directora Técnica
CBMG²



Frank Angelo Tomita Bruneli
Investigador
Embrapa Ganado de Leche



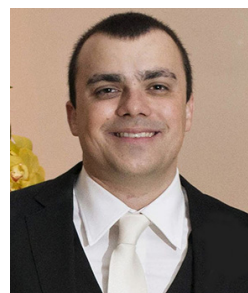
Lenira El Faro Zadra
Investigadora
CBMG²



Maria Gabriela C. Diniz Peixoto
Investigadora
Embrapa Ganado de Leche



Maria Raquel Santos Carvalho
Profesora
Instituto de Ciências Biológicas - UFMG



Rodrigo Junqueira Pereira
Profesor
UFR



Mario Luiz Santana Júnior
Profesor
UFR



Wagner Antônio Arbex
Analista
Embrapa Ganado de Leche



Dejair Felipe Caetano
Técnico
CBMG²

Embrapa

Gado de Leite

Patrocínio



Apoio

