

DOCUMENTOS

250

ISSN 1516-7453
Julio / 2020

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 250

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 e
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
Warley Stefany Nunes y Adriana Barros Guimarães

Ilustración de la portada
Zzn Peres

Entrada y organización de datos
Dejair Felipe Caetano (Técnico de Campo de CBMG²),

1ª edición
En línea (2020)

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, 2020.
100 p. (Embrapa Ganado de Leche Documentos, 250).

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, Rodrigo Junqueira. V. Arbex, Wagner Antônio. VI. Penna, Vânia Maldini. VII. Zadra, Lenira El Faro. VIII. Verneque, Rui da Silva IX. Lôbo, Raysildo Barbosa, X. Carvalho, Maria Raquel Santos. XI. Série.

CDD 636.2082

© Embrapa, 2020

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



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.



Se você ainda não é um membro,
venha fazer parte desse grupo
www.repileite.com.br



Presentación de Embrapa Ganado de Leche

Una colaboración exitosa. Este año de 2020 Embrapa Ganado de Leche y Centro Brasileiro de Melhoramento Genético do Guzerá -CMBG² presentan a la sociedad brasileña y demás países bajo condiciones de clima tropical la 21ª edición del sumario de toros y matrices de la raza.

La unión de destacadas instituciones nacionales y estatales de enseñanza e investigación, de empresas públicas y privadas direccionadas al agro y de diversas haciendas lecheras colaboradoras de la prueba de progenie resulta en el Programa Nacional de Mejoramiento de Guzerá para Leche -PNMGuL, en ejecución hace 26 años por Embrapa Ganado de Leche y por CMBG². Además, desde 2000 estamos publicando anualmente este documento, como importante herramienta para continuo mejoramiento de este recurso genético animal en los trópicos.

Guzerá se destaca por su doble aptitud, atrayendo cada vez más productores que se interesan por utilizar tanto animales puros de la raza como sus cruzamientos con objetivo de aumentar la lucratividad en los sistemas de producción de leche, de carne y de doble propósito. Viene atrayendo, sobretudo, las miradas de su patria-madre, India, que ha buscado en Brasil colaboraciones y material genético, reflejo del compromiso y de la resiliencia de los creadores e investigadores involucrados con la raza milenar presente en Brasil desde el siglo XIX.

El PNMGuL, por lo tanto, torna notorio la presente edición el mérito genético de más de 750 toros y más de 520 matrices de la raza Guzerá en la forma de clasificación (ranking) para leche, además de otras 23 características de relevancia económica para los sistemas de producción de leche y de doble propósito.

Aquí, técnicos y productores tienen a disposición tecnologías relevantes y de impacto para el avance de la pecuaria tropical.

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 impede 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:





MAGNO IBITURUNA

~ *Nova geração aprimorando nosso trabalho!* ~

É filho de Nápole TE JF e neto de Nepal TE JF, escolhido para fazer avançar nossa seleção de animais estruturados, precoces, eficientes na reprodução e na produção de leite saudável e queijeiro... a pasto!



Touro em Teste de Progênie - Sêmen disponível na Alta Genetics

www.guzeraibituruna.com.br



(31) 99953 9812 (31) 99984 9812 (31)999136787



[guzeraibituruna](https://www.instagram.com/guzeraibituruna)



Uniube

www.fazendaescolauniube.com.br

Guzerá Uniube 15 anos de Seleção
muito **+** LEITE com resultados



Venda permanente de Touros e Novilhas Guzerá Leiteiro e Guzolando
Whats App (34) 9 9689-2836 ou pelo (34) 9 9695-3608
Fixo (34) 3319-8818 e (34) 3319-8834

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.

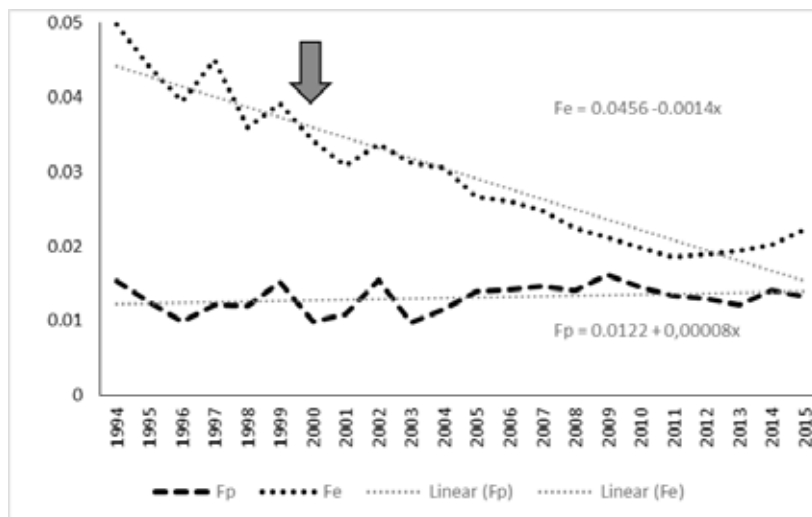


Figura 1. Tendencia de los coeficientes de endogamia de la población (Fp) y de los individuos endogámicos (Fe) en los rebaños de la raza Guzerá a lo largo del programa de mejoramiento genético para producción de leche. La flecha indica el año de lanzamiento del primer sumario de toros

Es interesante comentar también que, durante las veinte generaciones detectadas en los 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 de pocas familias son intensamente diseminados en la población, haciendo con que en los varios rebaños haya muchos parientes de mismos y pocos animales.

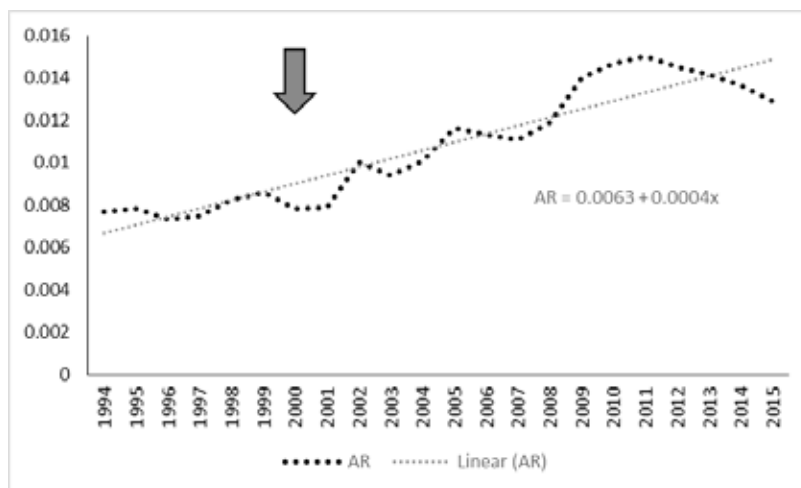


Figura 2. Tendencia de los coeficientes de promedios de parentescos de la población (AR) en los rebaños de la raza Guzerá a lo largo del programa de mejoramiento genético para producción de leche. La flecha indica el año de lanzamiento del primer sumario de toros.

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).

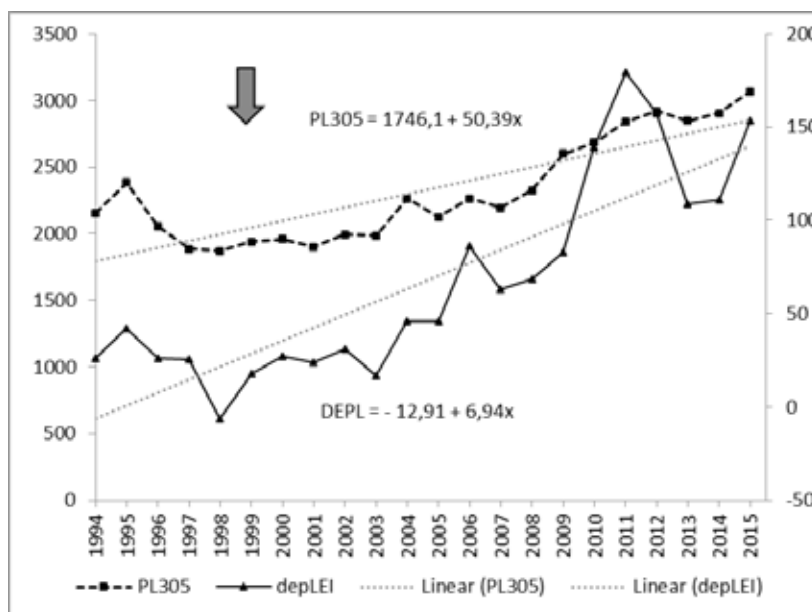


Figura 3. Evolución de los promedios y de DEPs (kg) de vacas Guzerá para producción de leche, a lo largo del Programa Nacional de Guzerá para Leche. La flecha indica el año de lanzamiento del primer sumario.

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).

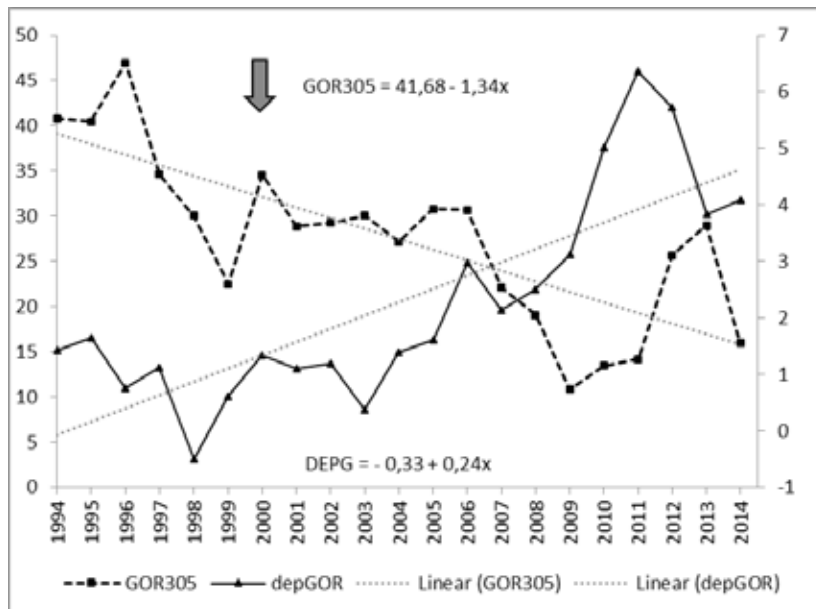


Figura 4. Evolución de los promedio y de DEPs (kg) de vacas Guzerá para producción de grasa, a lo largo del Programa Nacional de Mejoramiento de Guzerá para Leche. La flecha indica el año de lanzamiento del primer sumario.

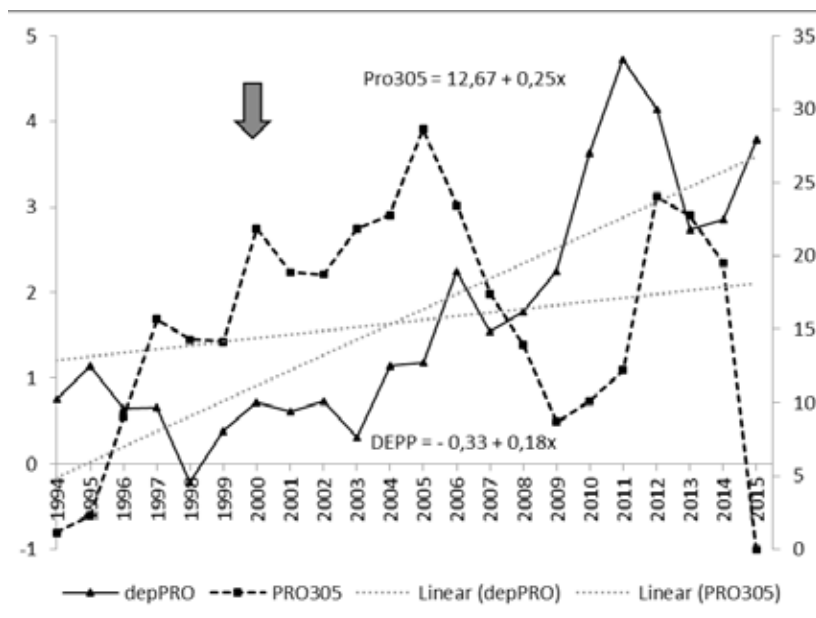


Figura 5. Evolución de los promedio y de DEPs (kg) de vacas Guzerá para producción de proteína, a lo largo del Programa Nacional de Mejoramiento de Guzerá para Leche. La flecha indica el año de lanzamiento del primer sumario.

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.

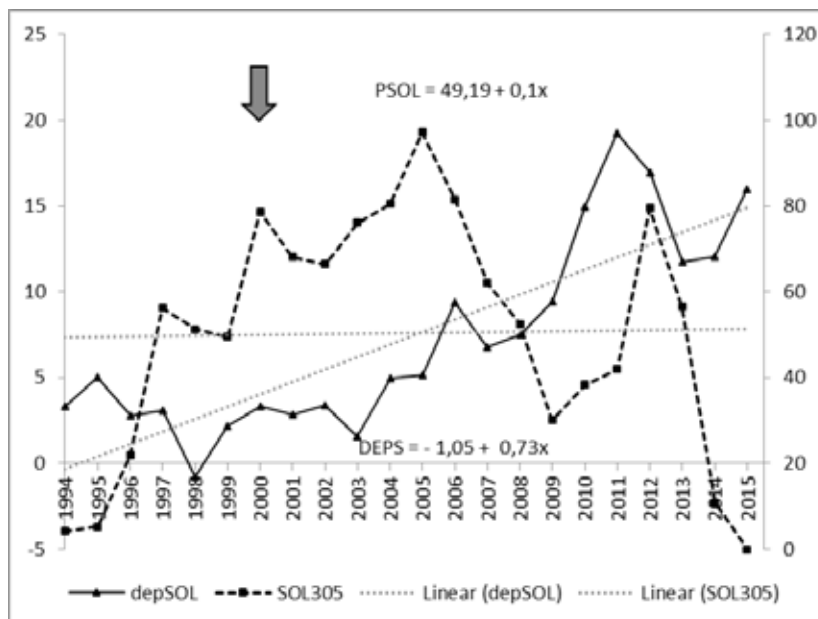


Figura 6. Evolución de los promedios y de DEP (kg) de vacas Guzerá para producción de sólidos, a lo largo del Programa Nacional de Mejoramiento de Guzerá para Leche. La flecha indica el año de lanzamiento del primer sumario.

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.

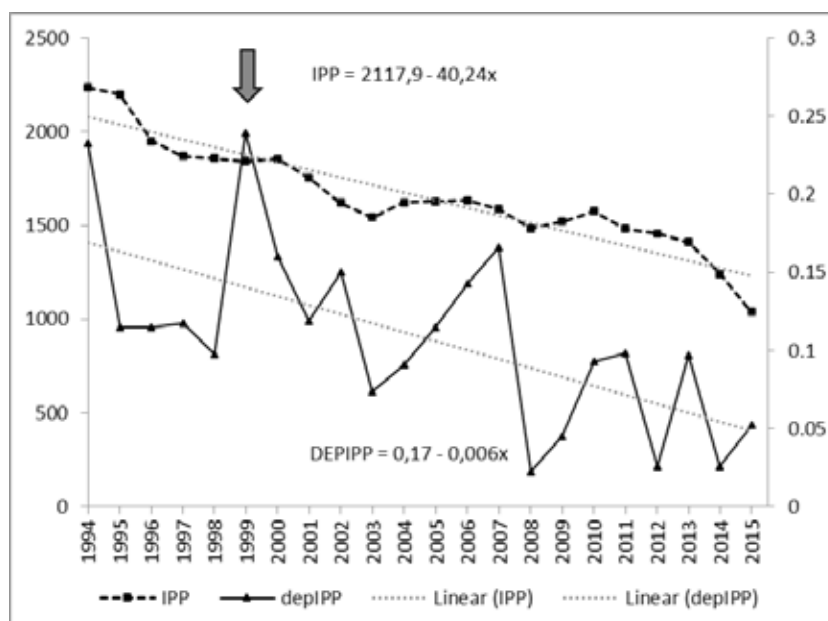


Figura 7. Evolución de los promedios y de DEP (kg) de vacas Guzerá para edad al primer parto, a lo largo del Programa de Mejoramiento de Guzerá para Leche. La flecha indica el año de lanzamiento del primer sumario.

¿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 parámetros 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 promisoros 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 lactinios. 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 contajes 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.Á.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 N_e 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
Lais 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 sobreaño 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 logaron valores en la casa de un trillón de reales, cerca de 21% del Producto Interno Bruto (<https://www.cnabrazil.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 contaje 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 promisoro. 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-hidroxi-butilato) 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.....	11
Guzerá en la Ciencia	18
Estudios moleculares	18
Estudios cuantitativos.....	22
Futuro	26
Introducción	30
Características evaluadas	31
Características lecheras.....	31
Características de conformación y manejo	33
Características de corte e reproducción.....	35
Marcadores moleculares	36
Conceptos	37
Evaluación genética	40
Metodología.....	40
Información referente a esa evaluación: datos, metodología y análisis.....	40
Resultados de la evaluación genética.....	43
Información general sobre el Programa de Mejoramiento de Guzerá.....	97
Presidentes de CBMG ²	97
Investigadores y técnicos de instituciones públicas comprometidas	97
Creadores y/o propietarios de animales seleccionados para el Programa Lechero (toros y matrices, PP y Núcleo MOET).....	97
Información CBMG ²	99
Información ANCP	99
Equipo técnico del PNMGuL - 2020	100

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 do 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

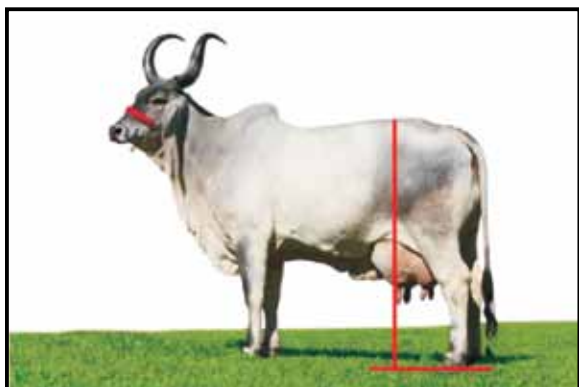
valor de DEP positivo indica, por lo tanto, que el animal es capaz de dejar hijas con potencial de mayor producción de leche a edades más jóvenes.

- **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

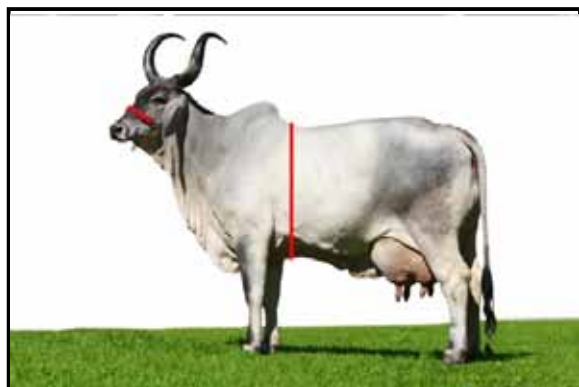
Las características morfológicas lineares, o del medidas corporales, tomadas por el programa se incluyeron conforme su importancia funcional para la sobrevivencia, reproducción y producción animal. Hasta el momento, ya fue posible publicar la evaluación genética para ocho de estas características. A 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.

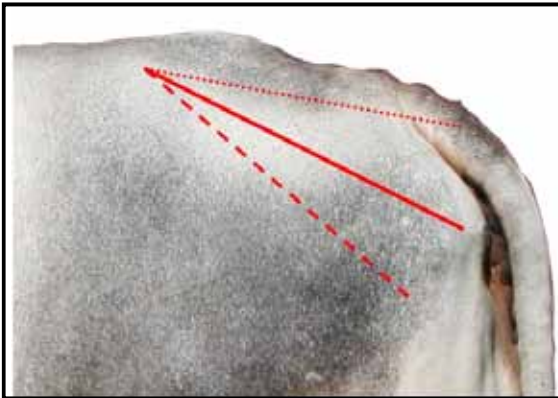
- Longitud corporal
- Longitud de la grupa



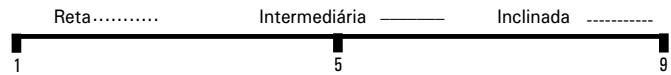
Esa característica está relacionada al soporte dorsal de la ubre.

- Ancho de isquiones
- Ancho de las pestañas

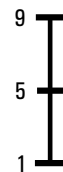
• Ángulo de la grupa



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.

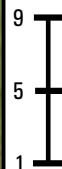


- Ángulo de las pezuñas
- Piernas (vista lateral)
- Piernas (vista por detrás)
- Ligamento ubre anterior
- Ubre posterior (ancha)
- Profundidad de la ubre
- Largo de los pezones



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 intermedio 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-

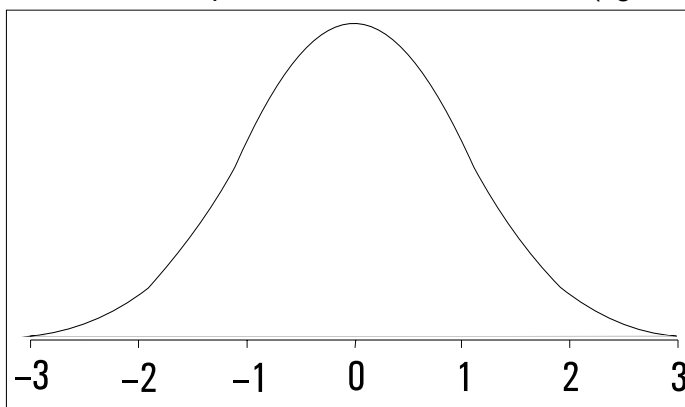


Figura 1. Distribución de las HTE

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 progenies cuando transmite su material genético. Mayor progreso genético se puede 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.

Coefficiente 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 rellenan 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 **130** rebaños (**69** puros y **61** mestizos), participantes de la Prueba de Progenie (PP) y del Núcleo MOET. En la Prueba de Progenie, ya se incluyeron **188** toros, distribuidos en **20** 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 14° grupo. Del núcleo MOET se utilizó un conjunto de información de **178** 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 115 rebaños (**59** puros y **56** mestizos), participantes del AZN, de la PP y del Núcleo MOET.

Este año, inicialmente se trabajó un conjunto de información de **18.032** lactancias de la producción de leche de **11.189** vacas multíparas, siendo utilizadas, después de depuradas, **12.912** lactancias en las evaluaciones genéticas, de las cuales **8.605** son registros de primera lactancia, resultando **82%** de vacas puras y **18%** de vacas mestizas. En la evaluación genética de la eficiencia en la producción de leche se utilizó información de **12.912** lactancias. Para edad al primer parto se trabajó información de **8.448** lactancias, siendo **83%** provenientes de vacas puras y **17%** 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 **28.082** individuos, para previsión de los valores genéticos o DEP de cada animal. La heredabilidad de la producción de leche fue igual a **0,31 ± 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 **0,54 ± 0,023**. La heredabilidad de la edad al primer parto fue igual a **0,12 ± 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 **278 ± 64** 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 **2.409 ± 1.260** kg. Para producción de grasa, se obtuve el promedio de **97 ± 48 kg**, para proteína, **69 ± 39 kg** y, para sólidos totales, **246 ± 112** kg. Para el porcentaje de grasa, se obtuve el promedio de **4,4 ± 1,1%**; para el porcentaje de proteína, **3,3 ± 0,8%** y, para porcentaje de sólidos totales, **12,0 ± 2,0%**. El promedio de la eficiencia en la producción de leche fue igual a **44 ± 27** 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 (Tabla 2).

Tabla 2. Ejemplo para interpretación de los resultados.

XXXX		Características		HTE	-3	-2	-1	0	1	2	3	
Nombre del toro		Altura de la grupa	-1,4666	Bajo								Alto
Conf promedio: xxx		Perímetro torácico	1,2692	Superficial								Profundo
Padre: RGD y nombre		Longitud de la grupa	0,0235	Corto								Largo
Madre: RGD y nombre		Ángulo de la grupa	-0,2600	Recto								Inclinado
DEPL = 140 kg CONF 0.90		Largo de los pezones	-0,5366	Cortas								Largas
DEPG = 7 kg CONF 0.89		Diámetro de pezones anteriores	0,8465	Delgadas								Gruesas
DEPP = 6 kg CONF 0.90		Diámetro de pezones posteriores	-0,3625	Delgadas								Gruesas
DEPST = 17 kg CONF 0.90		Temperamento	1,3360	Mansa								Brava

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 285.200 pesajes, 51.500 promedios de perímetro escrotal y 54.100 animales registrados en la matriz de parentesco, pertenecientes a 77 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).

Equivalencia de las confiabilidades Real y BIF - en %.

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

Resultados 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 2020.

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 2020.

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 2020, coordinada por Embrapa/CBMG²

Clas. Leche	RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	Fecha de Nacimiento*		Leche kg		DEP		EPL kg/mes	NH	NR	HC	MH	CP %	Base de datos					
			MIN	MAX	Clas.	EPP Dias	Clas.	Conf.												
1	HumaitáxGuerra	REMANSO TE TABOQUINHA	18 / 8 / 2004	524	632	740	92	383	37	80	96	57	11	4	147	2,5	MOET/PMGZ			
2	SulfoxTentativa	Cabaí, Cabaíe, Changai e Chui FIV TABOQUINHA	25 / 5 / 2014	301	540	779	61	294	18	50	66	1	71	1	71	2,1	MOET			
3	ÉdipoxVanusa	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	20 / 6 / 1996	441	518	595	96	400	51	90	98	141	34	1	183	2,3	MOET/TP			
4	HumaitáxGuiana	Bandung, Bem e Bem-Belo FIV TABOQUINHA	28 / 10 / 2013	258	491	724	63	351	28	55	66	3	146	3	146	2,3	MOET			
5	AbaeetéxHungria	SULFO TE TABOQUINHA	5 / 5 / 2006	379	480	581	93	291	18	82	96	69	6	3	119	2,3	MOET/PMGZ			
6	JFT3102	CABO FIV JF	28 / 9 / 2009	244	461	678	68	240	10	58	75	4	3			2,5	TP			
7	ÓbusxNaira	Sabre, Sacho, Saibro e Sulco TE TABOQUINHA	19 / 3 / 2006	213	449	685	62	342	26	53	65	2	62	2	62	2,2	MOET			
8	SulfoxRéstia	Acádio, Ageu, Alecrim, Alfeu, Alpino e Alpos FIV TABOQUINHA	11 / 4 / 2012	199	435	671	62	246	10	53	66	4	75	2,0		2,0	MOET			
9	SulfoxQueratina	Abaeeté, Almirante, Audacioso e Bretão FIV da META, Ambicioso TABO e Bambu, Belize, Bicudo e Buzio FIV TABOQUINHA	19 / 4 / 2011	202	432	662	64	293	18	54	67	2	88	2,4		2,4	MOET			
10	TronoxQuiborana	ALJAX FIV TABOQUINHA	13 / 4 / 2012	193	429	665	62	333	24	53	66	6	46	1,8		1,8	MOET			
11	JFPA222	RIBELITE TABOQUINHA	6 / 7 / 2004	214	413	612	73	309	20	62	15	79	3	2,4		2,4	TP			
12	OuriçoxLavanda	URIEL IBITURUNA	21 / 3 / 2008	239	382	525	86	99	-9	20	92	35	6	1,9		1,9	TP			
13	EstiloxHester	Troféu TE TABOQUINHA	23 / 12 / 2006	146	373	600	65	178	2	55	62	2	46	1,9		1,9	MOET			
14	HumaitáxFlecha	OURIÇO TE TABOQUINHA	4 / 11 / 2001	223	350	477	89	190	4	76	96	32	11	3	77	1,9	MOET/TP			
15	HumaitáxLegião	Quantel TE TABOQUINHA	25 / 8 / 2003	113	349	585	62	382	36	56	65	2	146	2,2		2,2	MOET			
16	HumaitáxGuerra	Rami, Ravelo, Recife, Reino e Reno TE TABOQUINHA	15 / 8 / 2004	109	345	581	62	324	22	56	67	2	146	2,5		2,5	MOET			
17	NepalxParma	QUIMÃO TE TABOQUINHA	27 / 2 / 2004	186	344	502	63	278	16	66	76	8	3	75	2,1		2,1	MOET/PMGZ		
18	OsascoxNuven	Ramadã e Rei TE TABOQUINHA	17 / 8 / 2004	116	343	570	65	366	31	59	128	7	4	147	2,4		2,4	MOET		
19	OsascoxNuven	Zen FIV DAS FLORES	1 / 11 / 2011	100	336	572	62	289	17	51	44	12	66	2	58	2,3		2,3	MOET	
20	PEAC28	OBUS TE TABOQUINHA	28 / 11 / 2001	227	335	443	92	298	19	81	47	11	96	55	14	3	69	2,7	MOET/TP	
21	JFT2351	GARI BOA LEMBRANÇA	8 / 11 / 2008	151	335	519	77	263	13	64	8	8	17	84	12	3		2,3	TP	
22	AbaeetéxNona	CRAVO PEAC	17 / 2 / 1997	199	332	465	88	174	2	77	22	14	92	17	10			2,2	PMGZ	
23	PerseuxTaba	NEPAL TE JF	27 / 8 / 2004	216	331	446	91	286	17	80	20	14	95	53	11			2,4	TP	
24	PacificoxJangada	Aires FIV TABOQUINHA	10 / 2 / 2012	108	331	554	66	217	7	59	51	2	119	2,4		2,4	MOET			
25	CalíceoxVirtude	Beguari, Balbo e Bem-Dele FIV TABOQUINHA	28 / 10 / 2013	94	330	566	62	109	-8	53	40	1	45	2,2		2,2	MOET			
26	OsascoxNuven	Quermes, Quicuiu e Quitute TE TABOQUINHA	26 / 12 / 2003	99	326	553	65	321	22	56	107	4	71	2,4		2,4	MOET			
27	OsascoxNuven	NAQUE TE TABOQUINHA	29 / 9 / 2000	202	323	444	90	30	-22	77	55	39	15	3	74	1,4		1,4	MOET/TP	
28	OsascoxNuven	TRONO TE TABOQUINHA	30 / 10 / 2006	196	323	450	89	389	40	77	3	93	38	9	6	111	2,3		2,3	MOET/TP
29	OsascoxNuven	Samurai, Sândalo, Sarrafo, Solar e Soveu TE TABOQUINHA	13 / 4 / 2006	103	323	543	67	218	7	61	52	3	119	2,3		2,3	MOET			
30	OsascoxNuven	NAIRÓBI TABOQUINHA	30 / 8 / 2000	193	320	447	89	339	26	77	95	34	4	3	29	2,3		2,3	PMGZ	
31	OsascoxNuven	Bastardo e Bem-So FIV TABOQUINHA	28 / 10 / 2013	82	315	548	63	177	2	52	23	14	68	3	29	2,5		2,5	MOET	
32	OsascoxNuven	PACIFICO DE ALAGOINHA	8 / 6 / 1998	216	310	404	94	395	46	83	46	11	97	66	18			3,1	TP	
33	OsascoxNuven	CUBITO G.I DA ND	17 / 11 / 1971	222	308	394	95	1	-52	87	35	12	97	114	20			0,9	PMGZ	
34	OsascoxNuven	Álburn, Atento, Ático, Ativo, Atlas e Átomo FIV TABOQUINHA	29 / 2 / 2012	79	306	533	65	176	2	57	31	1	60	2,6		2,6	MOET			
35	OsascoxNuven	HUM SONHO ARGEU	25 / 9 / 2006	133	304	475	80	59	-16	66	7	86	11	2	3	48	2,6		2,6	MOET/PMGZ

(continúa...)

(continuação...)

Clas. Leche	RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	Fecha de Nacimiento*		Leche		DEP		EPP		EPL		MH	CP %	Base de datos	
			MIN	MAX	Clas.	Conf.	Dias	Clas.	Conf.	kg/mes	Conf.	Conf.				
36	AghaKhanxSuma	Bloco FIV TABOQUINHA	10 / 11 / 2012	66	302	62	130	-5	51	12	66	6	46	1,4	MOET	
37	AbaetéxLacânia	Tabule TE TABOQUINHA	19 / 7 / 2006	66	302	62	149	-2	55	10	65	1	103	1,8	MOET	
38	JFT3311	OPIO FIV JF	27 / 12 / 2010	101	300	499	73	194	61	17	80	7	3	2,4	TP	
39	NaquexItaipava	Valeroso ALAGOINHA TE	28 / 4 / 2004	57	296	61	197	4	50	6	66	1	42	1,3	MOET	
40	PacificoxNinhada	Argos FIV TABOQUINHA	3 / 12 / 2010	56	292	62	266	13	49	9	66	1	72	2,3	MOET	
41	CubitoxUralita	Querer, Benzão e Brongo FIV TABOQUINHA	28 / 10 / 2013	52	288	62	16	-32	53	12	66	1	118	1,5	MOET	
42	HumaitáxJazida	Diamante, Ouro, Rubi e Topásio da VIC. e Radial, Tango, Tupi, Ubi, Urso, Xangô, Xaxado e Xodó TE TABOQUINHA	13 / 7 / 2004	58	285	65	282	16	58	9	67	5	155	2,2	MOET	
43	ÓbusxRabeca	Barbante, Beirut e Brasão FIV META, e Bene, Beijo e Brasil FIV TABOQUINHA	11 / 1 / 2013	59	282	66	292	18	57	11	68	4	78	2,6	MOET	
44	EstiletexQueratina	Blindado FIV META, e Besse, Boato e Boêdo FIV TABOQUINHA	13 / 1 / 2013	45	278	63	171	1	52	12	66	6	47	1,8	MOET	
45	ÓbusxNagóia	Solo e Turbo TE TABOQUINHA	18 / 6 / 2006	42	275	63	288	17	54	9	66	3	59	2,5	MOET	
46	NovaSeitaxSuma	Abu, Amado e Amerino FIV TABOQUINHA	9 / 4 / 2012	33	272	61	328	23	50	8	66	1	39	1,6	MOET	
47	PacificoxRabeca	Árabe FIV TABOQUINHA	4 / 12 / 2010	47	270	66	371	32	58	10	69	2	89	2,8	MOET	
48	ÉdipoxVanusa	Huno TE TABOQUINHA	17 / 6 / 1996	39	269	64	322	22	58	9	67	1	183	1,9	MOET	
49	AlopradoxOpção	Uxi TE TABOQUINHA	2 / 2 / 2008	32	265	63	295	18	54	8	66	4	89	1,5	MOET	
50	OrientexHungria	Simi e Sion TE TABOQUINHA	31 / 12 / 2005	31	264	63	268	13	55	9	66	1	52	2,4	MOET	
51	Nairóixíndia	Sapoti, Saque, Sopro, Tabaco e Tacape TE TABOQUINHA	4 / 5 / 2006	27	263	62	233	9	52	5	66	2	43	1,6	MOET	
52	NavegantexLavanda	Quarteto, Quelóide, Querosene, Querubim e Quiabeiro TE TABOQUINHA	30 / 5 / 2004	32	262	64	211	6	55	6	67	2	48	1,4	MOET	
53	PacificoxÍndia	Quinante TE TABOQUINHA	27 / 2 / 2004	29	259	64	305	19	55	6	67	3	75	2,0	MOET	
54	QuilatexBohemia	Gibraltar TE DE SADERE	5 / 10 / 2007	11	259	58	67	-15	48	10	63	1	25	1,8	MOET	
55	FaroxParma	Zetta, Zeus e Zumbi FIV DAS FLORES	6 / 11 / 2011	22	258	62	245	10	52	10	67	1	50	2,2	MOET	
56	FaroxNapa	Sashimi, Serão, Sushi, Tabu, Tapuia e Tatu TE TABOQUINHA	9 / 6 / 2006	18	257	61	137	-4	53	8	65	4	51	1,8	MOET	
57	PerseuxOpção	Bem-Dito, Bem-Você, Blande, Bodega e Boro FIV TABOQUINHA	31 / 10 / 2013	20	253	63	232	9	56	11	67	2	49	2,4	MOET	
58	InstintoxImersa	Cineado, Ciriuz, Fala e Fênix TE TABOQUINHA	20 / 5 / 2002	25	252	65	283	16	58	6	67	4	102	1,9	MOET	
59	NairóixPrimazia	Aracá, Uirá, Uirá e Xunhuiri TE TABOQUINHA	27 / 11 / 2003	18	248	64	242	10	55	6	67	2	47	1,6	MOET	
60	CorsárioxNaira	Sarangê, Sarapatel, Saruê, Sovado e Surrel TE TABOQUINHA	27 / 5 / 2006	2	247	59	235	9	50	10	64	2	24	1,9	MOET	
61	HumaitáxOca	Fabuloso, Faíadam, Falenus e Fano TE SADE, Galileu, Garoto, Gentil TE CIPÓ, e Sarará, Seguro, Sósia, Suaçuí e Skol TE TABOQUINHA	4 / 6 / 2006	6	245	61	393	44	54	7	64	6	148	2,3	MOET	
62	CNS4995	ABAE TÊ S	22 / 4 / 1996	166	243	96	111	-7	89	9	97	101	17	2,5	PMGZ	
63	LabradorxHungria	ÓLEO TE TABOQUINHA	10 / 6 / 2002	104	242	87	54	-17	72	10	92	27	10	148	2,1	MOET/PMGZ
64	AcarixLagoa	Bantio e Berilo FIV TABOQUINHA	10 / 11 / 2012	6	242	62	169	1	52	162	66	3	39	1,1	MOET	
65	A1463	QUILATE DE ALAGOINHA	14 / 2 / 1999	103	241	87	363	31	72	8	92	26	9	2,2	TP	
66	AcarixQueratina	Xênio, Xico, Xingu e Xuku TE TABOQUINHA	11 / 10 / 2009	8	241	63	147	-2	53	9	67	6	43	1,8	MOET	
67	CNS6629	PAPADO S	28 / 7 / 2004	41	240	73	65	-15	57	11	81	10	3	1,9	PMGZ	

(continua...)

(continuação...)

Clas. Leche	RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	Fecha de Nacimiento*		Leche kg		DEP		EPL kg/mes		NH	NR	HC	MH	CP %	Base de datos
			MIN	MAX	Clas.	Conf.	EPP Dias	Clas.	Conf.	Clas.							Conf.
68	FaroxSulipa TE	Bem-Achado e Bem-Bonito FIV TABOQUINHA	29 / 10 / 2013	240	485	59	200	4	51	70	63	1	48	2,2	MOET	
69	CubitoxNação	Sedenho e Tirol TE TABOQUINHA	8 / 6 / 2006	238	468	64	61	-16	55	108	67	1	126	1,3	MOET	
70	CálícoxVirgem	Bem-Lindo FIV TABOQUINHA	2 / 11 / 2013	238	477	61	38	-20	49	32	66	1	25	2,1	MOET	
71	A2389	ESTILO DE ALAGOINHA	27 / 5 / 1988	143	237	331	94	33	86	120	7	96	61	1,7	TP	
72	MDV/G6318	METEORO II D	30 / 5 / 2002	24	237	450	303	19	54	179	5	76	3	0,8	PMGZ	
73	OuriçoxJusta	Relexo e Susto TE TABO, e Zico FIV TABOQUINHA	25 / 5 / 2005	3	236	469	63	180	52	164	6	66	5	48	1,7	MOET
74	CubitoxVioleta	Bato, Bem-Amor, Bem-Dizer, Bem-Seu e Borinka FIV TABOQUINHA	30 / 10 / 2013	-3	236	475	61	27	53	45	12	65	4	119	1,3	MOET
75	OdrexHungria	Retiro TE TABOQUINHA	12 / 6 / 2005	4	234	464	64	118	55	83	9	68	1	39	2,1	MOET
76	EstiloxRabeca	Zeno, Zero, Zeus, Zine e Zóide FIV TABOQUINHA	21 / 11 / 2010	13	233	453	67	156	59	105	8	69	4	84	2,1	MOET
77	PequixNona	Tejo, Tej, Teseu, Tibet, Togo, Trunfo, Tudor e Tupina TE TABOQUINHA	25 / 10 / 2006	9	232	455	66	281	59	61	10	68	6	111	2,2	MOET
78	OrientoxNapa	Sael TABOQUINHA	25 / 3 / 2006	-7	232	471	61	140	52	134	7	64	2	40	2,0	MOET
79	JFT2452	ADONAI TE JF	26 / 1 / 2005	58	229	400	41	41	66	37	12	86	12	8	1,9	TP
80	CALGI33	ÚMIDO DA CALCIOIÁNDIA	31 / 7 / 2005	26	229	432	72	254	60	101	8	79	4	4	2,4	TP
81	AbaeéxHungria	SALIOE TE TABOQUINHA	20 / 5 / 2006	46	222	398	79	161	68	38	12	85	10	1	2,3	MOET/PMGZ
82	NairóbiXJusta	Tufo TE TABOQUINHA	15 / 12 / 2006	-6	221	448	65	265	55	155	6	68	5	50	1,8	MOET
83	CubitoxJacutinga	Timão, Túnel, Turco, Turfe, Tutano e Tzar TE TABOQUINHA	26 / 11 / 2006	-9	221	451	64	14	57	92	9	66	4	127	1,7	MOET
84	LabradorxHungria	Atômico CAL, e Olé, Olhar, Organdi, Xoco e Xuu TE TABOQUINHA	7 / 6 / 2002	-3	220	443	66	74	60	82	9	68	5	148	2,0	MOET
85	CubitoxTuia	Bem-Nosso FIV TABOQUINHA	3 / 11 / 2013	-17	219	455	62	46	54	65	10	65	2	119	1,6	MOET
86	FNFA960	HIDRANTE FIV NF	17 / 6 / 2010	42	218	394	79	215	62	28	13	85	12	6	1,4	TP
87	A2687	ALOPRADO D	18 / 8 / 1991	123	217	311	163	1	82	94	8	97	82	7	1,2	PMGZ
88	JFT2488	ATLAS TE JF	3 / 3 / 2005	74	217	360	86	85	71	36	12	92	27	12	2,5	TP
89	CubitoxJusta	Turu TE TABOQUINHA	2 / 12 / 2006	-15	215	445	64	25	55	109	8	67	1	130	1,2	MOET
90	UrutuxPrimazia	QUIEVE TABOQUINHA	29 / 8 / 2003	22	214	406	75	183	64	100	8	80	4	2	1,5	MOET/PMGZ
91	OpusxGaiolali	Tropel TE TABOQUINHA	30 / 12 / 2006	-41	213	467	56	159	46	115	8	62	2	28	1,3	MOET
92	UNI/U439	ESCOTEIRO FIV UNIUBE	1 / 3 / 2011	24	212	400	76	35	62	4	18	84	11	4	1,1	TP
93	TABO1716	QUILATE TABOQUINHA	15 / 1 / 2004	53	211	369	83	87	64	75	9	89	21	6	1,6	TP
94	MDV/G6511	ORÓ D	19 / 8 / 2004	17	209	401	75	193	56	79	9	83	9	3	0,7	PMGZ
95	AcarixQuadriga	Xare, Xaréu e Xopotó TE TABOQUINHA	22 / 11 / 2009	-27	209	445	62	148	51	112	8	66	4	33	1,7	MOET
96	A5873	OSASCO 4M	4 / 11 / 1995	114	208	302	94	299	86	170	5	96	53	15	2,7	TP
97	TrigueiroxItaipava	Rato e Soberbo ALAGOINHA TE	7 / 7 / 2000	-28	208	444	62	284	16	248	3	66	1	58	1,3	MOET
98	NaquexHeteia	Rateio e Recuo TE TABOQUINHA	8 / 11 / 2004	-31	208	447	61	119	51	191	5	66	2	43	1,7	MOET
99	EstiloxPrimazia	Nanquim e Navegante TE TABOQUINHA	19 / 9 / 2000	-14	206	426	67	73	60	184	5	69	3	74	1,3	MOET
100	A1437	EDIPO DE ALAGOINHA	29 / 8 / 1988	139	205	271	97	392	44	92	6	98	181	30	3,0	TP
101	LKW319	IPÊ FIV BOA LEMBRANÇA	13 / 3 / 2010	-5	205	415	70	369	32	58	8	77	6	3	2,5	TP
102	AlopradoxOpção	URZAL TE TABOQUINHA	2 / 2 / 2008	-16	204	424	67	319	22	56	102	8	2	1	1,6	MOET/PMGZ
103	HortoxPlatina	Oliente, Olor, Oriental, Ôrion e Ouvinte TE TABOQUINHA	20 / 11 / 2001	-33	200	433	63	306	19	54	5	66	5	105	1,3	MOET
104	RussoxRabeca	Al Capone FIV DA META	12 / 12 / 2012	-28	199	426	65	160	0	15	15	1	6	187	0,0	MOET
105	TABO1467	PÓLO TE TABOQUINHA	21 / 11 / 2002	34	197	360	82	279	16	69	5	88	15	4	2,4	TP
106	HortoxJamaica	Quarty, Quartzo, Relator, Rubi e Sertão ALAGOINHA TE	21 / 3 / 1999	-16	197	410	69	381	36	61	5	72	2	106	1,9	MOET
107	HortoxTravessia	Jataí, Jatobá e Javali D	16 / 10 / 2000	-35	195	425	64	256	12	53	2	68	3	102	1,2	PMGZ

(continúa...)

(continuação...)

Clas. Leche	RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	Fecha de Nacimiento*	Leche			DEP			MH	CP %	Base de datos						
				MIN	MAX	EPP	EPL	HC	NH				NR					
				kg	Clas.	Días	kg/mes	Clas.	Conf.	Clas.	Conf.	CP %						
108	NepalxNega	Xaumi TABOQUINHA	25 / 11 / 2009	-44	195	434	61	206	50	131	7	65	1	56	2,1	MOET		
109	NeroSxSalema	Caique, Calote, Câmbio e Cáspio FIV TABOQUINHA	24 / 5 / 2014	-62	195	452	55	103	44	116	8	60	2	8	2,1	MOET		
110	5800	PERSEU S	23 / 9 / 1994	93	194	295	93	48	85	26	13	96	42	9	2,8	PMGZ		
111	EstiloxHester	Opaco e Oxum TE TABOQUINHA	27 / 10 / 2001	-29	194	417	66	231	9	239	3	68	3	77	1,9	MOET		
112	PerseuxVedelia	Bem-Ti-Vi, Bem-Vosso e Butan FIV TABOQUINHA	5 / 11 / 2013	-42	194	430	62	170	1	64	10	66	1	45	2,2	MOET		
113	OsascoxManágua	Sagrado DE ALAGOINHA	22 / 12 / 2001	-42	194	430	62	267	13	165	6	66	2	57	2,1	MOET		
114	AlopradoxNação	Ufo, Uraú, Ustie e Utar TE TABOQUINHA	2 / 2 / 2008	-40	193	426	63	243	10	161	6	67	2	94	1,5	MOET		
115	ÉdipoxGaita JP	CIGANO PEAC	19 / 1 / 1997	44	192	340	85	270	14	123	7	90	32	15	7	189	2,1	MOET/TP
116	CálicexRabeca	Bacharel, Baguari e Boleto FIV META, e Benito e Babaçu FIV TABOQUINHA	25 / 8 / 2013	-45	191	427	62	205	5	24	14	66	2	47	2,5	MOET		
117	A1443	HORTO DE ALAGOINHA	9 / 4 / 1991	102	188	274	95	394	46	169	5	97	98	19	1,6	TP		
118	NairóboxJazida	Quinino, Quimo e Quiton TE TABOQUINHA	28 / 1 / 2004	-37	186	409	66	184	3	154	6	69	1	48	2,1	MOET		
119	AlopradoxOsa	Uai, Única e Urai TE TABOQUINHA	31 / 1 / 2008	-51	185	421	62	341	26	193	5	66	3	86	1,5	MOET		
120	LabradorxHungria	ÓPUS TE TABOQUINHA	11 / 6 / 2002	41	184	327	86	139	-3	73	8	91	24	6	5	148	2,1	MOET/TP
121	A6119	CAPITÃO-MOR D	10 / 7 / 1993	82	183	284	93	22	-28	143	6	96	59	13	1,2	TP		
122	MAPZ74	NEON SANTA CECÍLIA	4 / 8 / 2009	-16	183	382	73	220	8	59	10	80	6	3	1,6	TP		
123	OsascoxVassoura	RESPLENDOR TE DA NOVA FLORESTA	8 / 7 / 2005	-20	179	378	73	308	20	175	5	80	5	3	62	2,0	MOET/PMGZ	
124	Capitão-MorxLegião	Ramal TE TABOQUINHA	4 / 1 / 2005	-61	178	417	61	57	-17	167	6	65	2	64	1,9	MOET		
125	JFT2433	NÁPOLE TE JF	25 / 12 / 2004	33	176	319	86	164	1	27	13	91	28	8	2,5	TP		
126	Capitão-MorxNação	Sinai TE TABOQUINHA	31 / 12 / 2005	-57	176	409	63	136	-4	187	5	67	3	71	1,5	MOET		
127	LDCV391	FARO TE DA MORUMBI	7 / 12 / 1996	54	175	296	90	181	3	79	9	94	45	11	2,2	PMGZ		
128	JFT3157	CAIM JF	20 / 12 / 2009	-17	175	367	75	142	-2	60	16	83	10	3	2,2	TP		
129	ÉdipoxGaliéia	INSTINTO TE TABOQUINHA	30 / 4 / 1997	80	174	268	94	219	8	118	7	97	92	23	3	188	2,1	MOET/TP
130	PerseuxUrtiga	HUM SONHO AMON	22 / 9 / 2006	-46	174	394	67	101	-9	58	8	71	1	1	3	48	2,6	MOET/PMGZ
131	QuitalexLauda	Uisque e Umbral TE TABOQUINHA	14 / 9 / 2007	-71	174	419	59	131	-5	47	7	64	4	28	1,4	MOET		
132	DSM3371	ESTILETE DA MS	5 / 5 / 1996	30	173	316	86	58	-16	71	11	92	28	7	1,2	PMGZ		
133	AlopradoxOrilha	Urutai, Uruxi e Uybac TE TABOQUINHA	31 / 1 / 2008	-62	171	404	63	244	10	213	4	67	3	87	1,5	MOET		
134	UrutuxBanqueta	RUSO TE JF	31 / 10 / 2003	92	169	246	96	36	-20	89	12	98	164	18	4	101	2,6	MOET/PMGZ
135	InstintoxMedalha	Salém, Samba, Sandrine, Sargom e Surate TE TABOQUINHA	8 / 12 / 2005	-54	169	392	66	128	-5	59	7	69	5	104	2,4	MOET		
136	TamarindoxLisboa	HUM SONHO BASSEIN	2 / 9 / 2007	-67	169	405	62	66	-15	104	8	69	2	1	33	1,2	MOET/PMGZ	
137	PerseuxElegância	Bragam FIV TABOQUINHA	22 / 10 / 2013	-71	168	407	61	122	-6	66	10	65	10	3	2,6	MOET		
138	CNS6391	NGAÓ TE S	23 / 8 / 2003	-14	166	346	78	42	-19	66	11	85	11	6	2,2	PMGZ		
139	PacificoxÍndia	QUASAR TE TABOQUINHA	15 / 5 / 2004	-26	166	358	75	264	13	63	4	82	7	5	3	75	2,0	MOET/PMGZ
140	973	ALBATROZ	17 / 12 / 1959	-19	165	349	77	126	-5	47	4	85	13	3	0,6	PMGZ		
141	JFPA465	CAMBUCIBITURUNA	9 / 12 / 2009	6	164	322	83	4	-40	68	17	89	21	3	2,4	TP		
142	PerseuxUrtiga	Hum Sonho Abad, e Mandarim e Mandim FIV JF	20 / 9 / 2006	-65	162	389	65	82	-12	57	8	68	3	48	2,6	MOET		
143	NepalxQueimada	Beethoven FIV META, e Balac e Bangui FIV TABOQUINHA	9 / 4 / 2013	-76	160	396	62	329	23	54	9	66	7	76	1,6	MOET		
144	OpusxLauda	Trismo TE TABOQUINHA	31 / 12 / 2006	-82	160	402	60	158	-1	49	7	65	2	32	1,6	MOET		
145	LVPS98	NOTÁVEL DA NOVA FLORESTA	1 / 6 / 2001	-10	157	324	81	396	46	65	6	88	21	9	2,1	TP		

(continúa...)

(continuación...)

Clas. Leche	RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	Fecha de Nacimiento*	Leche		DEP		EPL kg/mes	NH	NR	HC	MH	CP %	Base de datos			
				MIN	MAX	Clas.	Conf.								EPP Dias	Clas.	Conf.
146	FaroxJacutinga	Safari, Sagu, Satol e Sapê TE TABOQUINHA	25 / 3 / 2006	-73	154	381	65	129	-5	58	126	7	68	1	58	2,3	MOET
147	Abatexilha	Decreto FIV DO ROSÁRIO	17 / 5 / 2007	-79	154	387	63	315	21	56	163	6	66	2	103	1,9	MOET
148	NotávelxAbaliba	Bisturi FIV META, e Ituano FIV BOA FAMILIA	15 / 6 / 2013	-88	154	396	60	123	-6	49	132	7	64	3	53	1,5	MOET
149	JFT3094	CÁLICE FIV JF	25 / 9 / 2009	10	153	296	86	104	-8	71	5	17	91	24	7	2,6	TP
150	MS EmenthaixBohemia	GÓTHAR FIV DE SADERE	1 / 10 / 2007	-108	152	412	55	226	8	45	117	8	59	1	2	1,6	MOET/PMGZ
151	PacificoxPalma	NAQUE TE JF	14 / 2 / 2004	-7	151	309	83	300	19	67	74	9	89	16	5	1,9	MOET/TP
152	MSEmenthaixBohemia	Globo, Heliaco e Netuno FIV DE SADERE	1 / 10 / 2007	-108	149	406	55	214	6	45	140	7	61	2	10	1,9	MOET
153	A2633	TRIGUEIRO D	31 / 12 / 1989	47	148	249	93	173	2	83	220	3	96	55	12	1,4	TP
154	TamarindoxEstrela	Ugli, Ulmo, Umari, Umbu, Umiri, Urucum e Uxi FIV IBITURUNA	22 / 1 / 2008	-95	147	389	60	124	-6	50	136	7	64	3	42	1,4	MOET
155	PequixGaiolall	Tupã TE TABOQUINHA	29 / 11 / 2006	-101	144	389	59	212	6	50	135	7	64	2	97	1,3	MOET
156	A6181	GARANTIDO D	24 / 6 / 1997	-61	142	345	72	359	30	48	204	4	80	9	3	0,6	PMGZ
157	UrutuxPrimazia	Quadro, Quartil e Quietto TE TABOQUINHA	16 / 8 / 2003	-82	138	358	67	107	-8	60	206	4	69	4	109	1,5	MOET
158	UrutuxPrimazia	QUEBEC TE TABOQUINHA	20 / 8 / 2003	-62	137	336	73	90	-11	64	177	5	78	4	2	1,5	MOET/PMGZ
159	OsascoxNuvem	Obi e Ormato TE TABOQUINHA	27 / 11 / 2001	-86	137	360	66	273	14	60	210	4	67	3	69	2,6	MOET
160	GuririxPrimazia	Niquel TE TABOQUINHA	27 / 5 / 2001	-94	136	366	64	203	5	57	208	4	67	3	53	1,7	MOET
161	AlopradoxJazida	Seul TE TABOQUINHA	27 / 4 / 2006	-95	135	365	64	102	-9	55	186	5	67	1	96	1,6	MOET
162	UrutuxMedalha	Refen, Rupestre, Ruste e Rústico TE TABOQUINHA	29 / 11 / 2004	-87	133	353	67	69	-14	60	153	6	70	2	108	2,4	MOET
163	NairóibxJusta	TUCO TE TABOQUINHA	18 / 12 / 2006	-74	132	338	71	276	15	58	180	5	76	4	5	1,8	MOET/TP
164	UrutuxBanqueta	Capitão do Mato, Cobra Norato, Sucuri, Urutu FIV da VIC, Marechal FIV GUAMA, e Ruivo TE JF	26 / 10 / 2003	-92	131	354	66	44	-19	61	125	7	68	4	101	2,4	MOET
165	A1453	LORD DE ALAGOINHA	13 / 9 / 1994	-46	130	306	79	280	16	60	337	-1	86	7	3	1,3	PMGZ
166	ÉdipoxGalliléia	lanque, laque e Impio TE TABOQUINHA	14 / 7 / 1996	-101	129	359	64	224	8	59	245	3	66	3	188	1,9	MOET
167	OrientexDiva	Vacu TE DO ROSÁRIO	11 / 2 / 2006	-110	129	368	61	297	18	53	217	4	65	3	39	2,3	MOET
168	LKW225	GARBO BOA LEMBRANÇÁ	27 / 11 / 2008	-106	127	360	63	168	1	45	39	12	72	4	3	1,1	PMGZ
169	9957	NAVEGANTE	20 / 12 / 1986	5	126	247	90	260	13	80	285	1	94	34	6	0,9	PMGZ
170	OsascoxNuvem	ORIENTE TE TABOQUINHA	28 / 11 / 2001	-1	126	253	89	201	5	77	147	6	93	34	11	2,7	MOET/TP
171	GuririxLapa	Redator, Sabre e Sândalo ALAGOINHA TE	23 / 10 / 2000	-106	124	354	64	314	21	53	242	3	67	4	46	2,1	MOET
172	OrientexJusta	Sentão e Sinal TE TABOQUINHA	6 / 9 / 2005	-106	124	354	64	185	3	54	207	4	68	2	50	2,0	MOET
173	ÉdipoxJarra	Inquieto, Jacuí, Jaipur, Jau, Jarro, Jato e Jogo TE TABOQUINHA	30 / 4 / 1997	-90	123	336	69	375	33	64	265	2	71	7	190	2,0	MOET
174	ParedãoxOrilha	Xantum e Xiré TABOQUINHA	15 / 11 / 2009	-123	122	367	59	125	-6	47	277	2	64	1	21	1,8	MOET
175	Capitão-MorxUsura	Jaborandi, Jaguane, Jaguaribano, Japu, Jaraguá e Jarugão D	1 / 10 / 2000	-109	121	351	64	75	-13	54	238	3	68	2	66	0,8	MOET
176	5799	PAREDÃO S	14 / 7 / 1994	-33	120	273	84	20	-29	66	227	3	90	16	6	1,8	PMGZ
177	IHL146	ELETRO	11 / 11 / 2006	-64	120	304	77	403	55	62	150	6	84	10	3	1,9	PMGZ
178	WEME73	DOM FIV BOA FAMILIA	24 / 2 / 2009	-74	118	310	75	100	-9	61	99	8	82	9	4	0,8	PMGZ
179	Capitão-MorxJazida	Sadraque, Sharon, Siroco e Sundare TE TABOQUINHA	12 / 12 / 2005	-112	118	348	64	26	-24	55	211	4	67	3	73	1,6	MOET
180	QuilatesHorda	Quioto TE TABOQUINHA	17 / 9 / 2003	-121	118	357	61	188	3	51	194	5	65	1	34	2,5	MOET
181	OsascoxHonrosa	Oásis, Oboé e Ogum TE TABOQUINHA	20 / 9 / 2001	-110	117	344	65	187	3	58	209	4	67	4	58	2,1	MOET
182	NaquexVassoura	Sinhô TE TABOQUINHA	28 / 3 / 2005	-123	116	355	61	157	-1	51	216	4	65	3	48	1,4	MOET
183	TamarindoxHaite	HUM SONHO BARUC	18 / 8 / 2007	-69	115	299	77	31	-22	62	29	13	85	14	3	1,3	MOET/TP

(continúa...)

(continuação...)

Clas. Leche	RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	Fecha de Nacimiento*		Leche		EPP		DEP		EPL kg/mes	NH	NR	HC	MH	CP %	Base de datos		
			MIN	MAX	Clas.	Conf.	Dias	Clas.	Conf.										
184	Capitão-MorxJaula	SAROM TE TABOQUINHA	24 / 12 / 2005	96	114	324	70	91	-11	59	182	5	4	1	6	73	1,8	MOET/PMGZ	
185	UNIUS2	AGHA KHAN FIV	21 / 10 / 2007	-15	112	239	89	2	-52	75	21	14	37	5			0,7	TP	
186	RussoxOra	TABOQUINHA	21 / 11 / 2010	-118	112	342	64	186	3	58	127	7	67	5	169	2,6	MOET		
187	Capitão-MorxNara	Oliveiro TE TABOQUINHA	22 / 1 / 2002	-121	112	345	63	250	11	53	271	2	66	1	65	1,4	MOET		
188	AcarixOrilha	Xerez e Xinxim TE TABOQUINHA	23 / 11 / 2009	-130	112	354	60	150	-2	48	250	3	65	1	29	1,5	MOET		
189	TrigueiroxDerramada	ÍNDIO TE DO ROSÁRIO	10 / 3 / 2000	-88	111	310	73	239	10	60	205	4	80	9	3	58	1,3	MOET/PMGZ	
190	EstiloxAraponga	JOIO TE TABOQUINHA	13 / 11 / 1997	-95	111	317	71	51	-18	60	233	3	76	4	4	67	1,1	MOET/PMGZ	
191	AcarixJusta	Abriço e Afelito FIV TABOQUINHA	22 / 2 / 2011	-125	111	347	62	98	-10	50	189	5	66	2	40	1,3	MOET		
192	JFT2422	NOTAVEL TE JF	17 / 12 / 2004	-7	108	223	91	84	-11	80	144	6	95	47	15	2,6	TP		
193	GurrixEmboaba	Palco e Plisen TE TABOQUINHA	17 / 6 / 2003	-131	108	347	61	198	4	51	214	4	65	4	48	1,6	MOET		
194	SAV94	GIM FIV DE SADERE	20 / 3 / 2007	-111	106	323	68	272	14	52	178	5	76	8	6	1,7	TP		
195	LabradorxLegião	Sabor e Sabujo TE TABOQUINHA	19 / 3 / 2006	-124	106	336	64	23	-27	57	185	5	67	1	135	2,4	MOET		
196	ROS522	OURO TE DO ROSÁRIO	7 / 9 / 2005	-62	105	272	81	202	5	65	228	3	88	21	3	1,6	TP		
197	TrigueiroxDerramada	Marte e Mava TE TABOQUINHA	10 / 3 / 2000	-140	105	350	59	249	10	52	253	3	62	3	58	1,3	MOET		
198	LabradorxNação	Zambi FIV TABOQUINHA	13 / 8 / 2010	-126	104	334	64	70	-14	56	188	5	67	3	142	1,9	MOET		
199	EstiloxAraponga	Jaó, Japão, Jasão, Jogral, Jurdó e Junço TE TABOQUINHA	10 / 11 / 1997	-127	103	333	64	45	-19	56	269	2	67	4	67	1,1	MOET		
200	A6104	ALMA DE GATO D	8 / 11 / 1991	-82	102	286	77	358	30	52	338	-1	85	8	4	0,5	TP		
201	Abaeéxilha	DICK FIV DO ROSÁRIO	7 / 7 / 2007	-86	102	290	76	352	29	61	174	5	83	10	5	2	1,9	MOET/TP	
202	NairóhixColombina	Batoque e Batuque FIV JF, Boêmio FIV IBIT, e Topo e Torilo TE TABOQUINHA	20 / 3 / 2007	-131	102	335	63	304	19	54	241	3	67	2	46	2,2	MOET		
203	1389	URUTU	18 / 8 / 1983	24	101	178	96	94	-10	88	195	4	97	96	18	2,0	PMGZ		
204	OsascoHonrosa	ODRE TE TABOQUINHA	25 / 9 / 2001	-42	101	244	86	10	-34	73	171	5	91	21	8	4	2,1	MOET/TP	
205	HUM51	HUM SONHO BALBECK	18 / 11 / 2008	-136	100	336	62	60	-16	45	30	13	71	4	4	1,5	TP		
206	5295	ACARI RF	24 / 1 / 1987	-34	99	232	88	34	-21	73	146	6	93	24	6	1,1	PMGZ		
207	Capitão-MorxJaula	Salim, Sardes, Sargão e Solon TE TABOQUINHA	6 / 12 / 2005	-131	99	329	64	76	-13	55	212	4	67	6	73	1,7	MOET		
208	ÉdipoxJarra	JEQUIÁ TE TABOQUINHA	17 / 12 / 1997	-23	98	219	90	316	22	79	199	4	94	47	20	7	190	2,0	MOET/TP
209	PequixHester	Súditu TE TABOQUINHA	31 / 5 / 2006	-125	98	321	66	332	24	58	237	3	69	3	109	2,1	MOET		
210	InstintoxHarmônica	Sumário e Suez TE TABOQUINHA	8 / 12 / 2005	-138	98	334	62	204	5	52	243	3	67	1	96	1,6	MOET		
211	ÉdipoxAcucena	Xiru e Xoa FIV TABOQUINHA	15 / 1 / 2010	-141	98	337	61	338	25	52	251	3	65	2	184	1,7	MOET		
212	JequiáxHaia	Piauí e Quimo TE TABOQUINHA	26 / 5 / 2003	-144	98	340	60	335	24	52	252	3	64	2	51	2,1	MOET		
213	HábilxLimeira	Rebate, Rincão, Rodes e Rumo TE TABOQUINHA	24 / 9 / 2004	-142	97	336	61	199	4	52	274	2	65	1	76	2,5	MOET		
214	SeridóxMarfima	GURIRI TE TABOQUINHA	30 / 5 / 1995	-19	96	211	91	274	15	81	197	4	95	40	9	4	126	2,5	MOET/PMGZ
215	HortoxHorda	OCRE TE TABOQUINHA	9 / 3 / 2002	-107	96	299	72	271	14	62	176	5	78	5	3	106	2,2	MOET/TP	
216	TrigueiroxJarra	Direito, Jirau, Liber e Luai TE TABOQUINHA	10 / 5 / 1999	-123	94	311	68	255	12	60	298	1	70	2	64	1,1	MOET		
217	AcarixVeia	Elixir e Embalado TE RF TABOQUINHA	27 / 6 / 2010	-160	94	348	56	63	-16	44	139	7	62	1	26	1,0	MOET		
218	HábilxJamaica	Ubaldo, Urocóra e Vaticano ALAGOINHA TE	7 / 12 / 2003	-134	93	320	65	196	4	57	268	2	68	1	82	2,6	MOET		
219	GUZA365	ASTRAL	7 / 9 / 1999	-84	92	268	79	80	-12	56	335	-1	86	16	3	0,6	PMGZ		
220	TamarindoxHaste	HUM SONHO BECOR	18 / 8 / 2007	-150	92	334	60	39	-20	49	89	9	66	1	1	34	1,3	MOET/PMGZ	
221	HortoxHorda	Orinoco, Osmá, Oviedo e Oxumaré TE TABOQUINHA	9 / 3 / 2002	-139	91	321	64	251	11	56	247	3	66	3	106	2,2	MOET		
222	PequixJacutinga	Tuiuiu TE TABOQUINHA	14 / 12 / 2006	-141	89	319	64	146	-2	56	160	6	67	2	106	2,2	MOET		
223	8182	NAVARRO S	30 / 7 / 1993	-55	88	231	86	6	-36	70	225	3	91	29	3	0,9	PMGZ		
224	ÉdipoxGaita	Champion, Clero e Combate PEAC, e Ray e Reto TE DA CALCILÂNDIA	8 / 6 / 2002	-142	88	318	64	323	22	57	244	3	66	7	189	2,1	MOET		

(continúa...)

(continuación...)

Clas. Leche	RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	Fecha de Nacimiento*		Leche		DEP		EPL kg/mes	NH	NR	HC	MH	CP %	Base de datos
			MIN	MAX	Clas.	Conf.	EPP Dias	Conf.							
225	A6430	DANDI JP	16 / 2 / 1996	-111	84	279	74	367	32	64	80	6	3	3,0	PMGZ
226	TamarindoxHaste	Hum Sonho Bandor	1 / 9 / 2007	-165	83	331	58	40	-20	48	62	1	34	1,3	MOET
227	FaroxQueimada	Barão FIV META, e Beni e Bilbao FIV TABOQUINHA	12 / 1 / 2013	-154	82	318	62	285	16	53	65	5	68	1,5	MOET
228	A5843	OLENTE 4M	30 / 8 / 1965	-102	78	258	78	95	-10	56	78	4	4	0,0	PMGZ
229	A989	RAPA PED	15 / 10 / 1990	-51	76	203	89	399	47	78	93	17	6	1,1	PMGZ
230	MDV/G6822	HUM SONHO ABSOLUTO	10 / 5 / 2007	-116	76	268	75	97	-10	54	84	14	6	0,6	PMGZ
231	HUM4	VELUDO DO ROSÁRIO	4 / 9 / 2006	-131	72	275	72	68	-14	61	78	4	3	2,6	PMGZ
232	OrientexDiva	OCIDENTE DO ROSÁRIO	12 / 2 / 2006	-142	71	284	69	277	15	58	234	3	39	2,4	MOET/PMGZ
233	HomerorDiva	JÓQUEI TE JP	1 / 1 / 2005	-163	70	303	63	230	9	53	70	2	1	2,4	MOET/PMGZ
234	9974	JAGUNÇO DE ALAGOINHA	22 / 11 / 1991	-123	69	261	75	386	38	58	342	-1	4	1,4	TP
235	A1449	Exame e Executivo TE DO CIPÓ	16 / 9 / 1993	-116	64	244	78	331	24	62	312	0	4	1,8	TP
236	CubitoxAlmofada	Acari e Aloés FIV TABOQUINHA	1 / 6 / 2004	-169	64	297	63	24	-27	54	66	3	127	0,7	MOET
237	CorsárioxTulha	JONAS TE TABOQUINH#	11 / 4 / 2012	-182	63	308	59	172	1	48	168	6	20	2,1	MOET
238	ÉdipoxJarra	Tropo, Trote, Trovão, Truste, Tubel e Tucano TE TABOQUINHA	26 / 12 / 1997	-126	58	242	77	377	34	67	314	0	7	2,0	MOET/PMGZ
239	UrutuxJaula	Semita, Sensor e Sultão TE TABOQUINHA	30 / 12 / 2006	-169	58	285	65	134	-4	58	240	3	5	2,2	MOET
240	OdrexHarmônica	FOGO RF	22 / 8 / 2005	-185	57	299	60	62	-16	46	272	2	25	1,6	MOET
241	A336	NOVA SEITA D	8 / 6 / 1992	-123	53	229	79	337	25	64	310	0	4	1,2	PMGZ
242	MDV/G6458	Truque e Tucho TE TABOQUINHA	12 / 11 / 2003	-86	52	190	87	189	4	73	121	7	30	0,9	PMGZ
243	PequixGazela	ORÓS TE TABOQUINHA	15 / 12 / 2006	-188	51	290	61	290	17	54	219	4	6	2,1	MOET
244	Capitão-MorxNara	OFURÓ TE TABOQUINHA	19 / 1 / 2002	-153	50	253	72	275	15	58	262	2	3	1,4	MOET/TP
245	UrutuxNara	Haiti, Halo, Hangar, Haras, Harém, Haval e Hereu TE TABOQUINHA	23 / 4 / 2002	-147	48	243	74	208	6	62	261	2	4	1,8	MOET/PMGZ
246	SeridoxNóbrega	Mestre TE TABOQUINHA	21 / 8 / 1995	-172	48	268	67	354	29	58	347	-1	4	2,2	MOET
247	CassincoxBalalaica	Vadio ALAGOINHA TE	15 / 9 / 1999	-188	48	284	62	356	29	53	246	3	5	1,4	MOET
248	HomerorxManégua	Remã, Remido, Remo, Remoto e Repuxo TE TABOQUINHA	20 / 4 / 2004	-198	47	292	59	152	-2	48	278	2	19	2,2	MOET
249	MaranhãoxJusta	PEQUI TE TABOQUINHA	29 / 3 / 2005	-193	46	285	61	162	0	50	249	3	54	1,9	MOET
250	InstintoxImersa	Jafar, Jamais e Justo TE TABOQUINHA	19 / 8 / 2002	-49	45	139	94	236	10	85	119	7	19	2,1	MOET/TP
251	FundadorxCoroa	DUNGA TE DO ROSÁRIO	16 / 9 / 1997	-200	45	290	59	151	-2	47	326	0	3	0,7	MOET
252	ÉdipoxJarra	Falsa TE de SADERE e Taco TE TABOQUINHA	20 / 12 / 1997	-125	42	209	81	376	34	70	290	1	7	2,0	MOET/PMGZ
253	CorsárioxHester	Urso e Útil ALAGOINHA TE	27 / 7 / 2006	-198	41	280	61	258	12	51	273	2	33	2,1	MOET
254	HeteuxJamaica	TAMARINDO S	18 / 8 / 2003	-198	41	280	61	296	18	51	325	0	27	2,1	MOET
255	CNS4923	HUM SONHO ABADON	18 / 7 / 1995	-93	40	173	88	17	-30	74	122	7	6	1,3	PMGZ
256	HUM24	GIBÃO D	24 / 9 / 2006	-113	40	193	84	11	-34	71	58	10	6	2,0	TP
257	TABO866	GUZERÁ DA BARRA 1	27 / 9 / 1998	-38	39	116	96	3	-47	88	142	6	30	2,0	TP
258	MDV/G5360	JOVEM TE NF	21 / 5 / 1997	-119	39	197	83	379	35	63	148	6	6	0,5	PMGZ
259	NESZ2	NEHERU TE JF	14 / 8 / 1998	-221	39	299	54	28	-24	40	138	7	3	1,0	PMGZ
260	FNF4392	JOÁ DA NOVA FLORESTA	26 / 6 / 1993	-115	38	191	84	387	39	71	331	-1	5	2,0	MOET/PMGZ
261	UrutuxAcauá	IAGO TE TABOQUINH#	23 / 8 / 2004	-146	38	222	77	365	31	64	260	2	3	2,1	TP
262	LVPS59	JANARI D	1 / 4 / 1998	-151	37	225	76	353	29	62	151	6	12	2,1	PMGZ
263	TABO637	CABUL III S	7 / 7 / 1996	-194	36	266	64	223	8	55	264	2	3	2,1	MOET/TP
264	Capitão-MorxUsura	NAMBU JP	10 / 10 / 2000	-75	33	141	92	83	-11	80	198	4	12	0,9	PMGZ
265	CNS5319	Relento TE TABOQUINHA	9 / 5 / 1998	-62	32	126	94	47	-18	84	196	4	14	2,6	PMGZ
266	7655	VERNIZ TE DO ROSÁRIO	4 / 9 / 1971	-89	32	153	90	362	31	78	352	-2	10	1,1	PMGZ
267	OrósxJaula	DESENGASGO D	12 / 5 / 2005	-222	32	286	56	225	8	46	280	2	5	1,8	MOET
268	ROS614		19 / 3 / 2006	-149	31	211	78	114	-7	62	231	3	11	2,2	TP
269	A6134		11 / 9 / 1994	-110	23	156	88	113	-7	65	307	0	11	0,4	TP

(continúa...)

(continuación...)

Clas. Leche	RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	Fecha de Nacimiento*		Leche kg		EPP		DEP		NH	NR	HC	MH	CP %	Base de datos
			MIN	MAX	Clas.	Dias	Clas.	Conf.	EPL kg/mes	Conf.						
270	HomeroxDiva	Lacre, Latino e Lito TE DO ROSÁRIO	3 / 5 / 2004	-225	23	271	58	248	10	50	62	1	20	2,4	MOET	
271	SeridóxMarfima	DEDAL TE DO ROSÁRIO	23 / 3 / 1997	-99	22	143	90	325	23	81	94	2	4	126	MOET/PMGZ	
272	BarbantexGallieia	DECOTE TE DO ROSÁRIO	19 / 11 / 1997	-149	22	193	80	18	-30	70	85	3	2	85	MOET/PMGZ	
273	Jequiáxilharga	Objeto e Pitu TE TABOQUINHA	23 / 5 / 2003	-226	22	270	58	269	13	49	63	1	2	50	MOET	
274	9956	PALÁCIO	21 / 10 / 1988	-223	20	163	86	79	-12	69	91	22	4	50	PMGZ	
275	OpusxRoma	Urais e Ultar FIV IBITURUNA	25 / 8 / 2008	-222	20	262	60	110	-8	49	64	2	4	32	MOET	
276	NavegantexRelva	Mar e Motor TE TABOQUINHA	3 / 5 / 2000	-217	19	255	62	334	24	54	65	1	4	40	MOET	
277	CassinóxAraponga	EstiloxAraponga	10 / 8 / 1997	-117	16	149	88	19	-29	75	93	2	4	67	MOET/TP	
278	CassinóxBalalaica	MATIPÓ TE TABOQUINHA	4 / 9 / 1999	-214	16	246	64	355	29	54	69	1	5	70	MOET/PMGZ	
279	JFT3045	CAIO FIV JF	16 / 4 / 2009	-180	15	210	74	50	-18	62	80	5	3	2,5	TP	
280	ÉdipoxAlmofada	ENREDO TE DO CIPÓ	23 / 3 / 2004	-210	13	236	66	320	22	57	70	1	1	194	MOET/PMGZ	
281	BarbantexBabilônia	HIFEM TE TABOQUINHA	3 / 2 / 1996	-191	12	215	72	127	-5	61	77	2	1	83	MOET/PMGZ	
282	A2731	GAVIÃO DA NOVA FLORESTA	28 / 4 / 1995	-116	11	138	89	373	33	75	93	38	10	1,6	TP	
283	9346	TRICÓ	4 / 11 / 1982	-238	10	258	58	92	-11	36	67	3	3	0,2	PMGZ	
284	BarbantexBabilônia	Hertz, Hilo, Hindu, Hino, Hípico e Hirto TE TABOQUINHA	3 / 2 / 1996	-205	8	221	69	144	-2	58	73	1	4	83	MOET	
285	UrutuxAcauã	Naten JF	19 / 8 / 2004	-224	6	236	64	257	12	56	66	1	3	103	MOET	
286	A6120	CABO DE GUERRA D	4 / 6 / 1993	-175	5	185	78	120	-6	58	85	11	6	0,8	TP	
287	NobrexJamaica	Rabino e Rebelde ALAGOINHA TE	26 / 12 / 2000	-222	5	232	65	241	10	56	69	1	59	2,2	MOET	
288	SeridóxJeitosa	Hélio TE TABOQUINHA	2 / 12 / 1995	-228	5	238	63	312	20	57	66	2	4	121	MOET	
289	GUZA522	ACAICA TE	31 / 5 / 2002	-167	4	175	80	385	38	65	87	15	4	0,8	PMGZ	
290	CassinóxEmboaba	Mombaça TABOQUINHA	17 / 3 / 2000	-235	4	243	61	313	20	52	64	2	1	73	MOET	
291	CassinóxPrimazia	Jaguar, Jaião, Jalo, Jambo, Mascate e Mordomo TE TABOQUINHA	7 / 8 / 1997	-238	4	246	60	388	39	50	64	4	71	1,3	MOET	
292	CassinóxCoroa	Nego, Nero e Nitro TE TABOQUINHA	6 / 11 / 2000	-232	1	234	63	247	10	55	66	0	2	73	MOET	
293	CNS6135	MARABÁ S	29 / 7 / 2002	-148	0	148	85	9	-34	68	91	25	6	1,2	PMGZ	
294	FNF5873	PLEBEU NF	7 / 5 / 1998	-149	-1	147	85	55	-17	69	91	31	12	1,6	TP	
295	MaranhãoxMedusa	Rato, Raptor, Rasgo, Rebolo, Recato e Reduta TE TABOQUINHA	31 / 10 / 2004	-243	-1	241	60	77	-13	51	65	4	6	44	MOET	
296	HábilixJaula	Rito, Rival, Roque, Rosto, Rubi, Rude e Sino TE TABOQUINHA	28 / 2 / 2005	-232	-2	228	64	108	-8	56	67	1	2	88	MOET	
297	5465	MAGNUM S	22 / 4 / 1982	-185	-5	175	78	89	-11	56	86	8	3	1,0	PMGZ	
298	UNIU236	CAIRO	11 / 6 / 2009	-174	-7	160	81	15	-32	67	88	16	6	2,1	TP	
299	UrutuxColombina	Ben, Big FIV JF, Boiru FIV IBITURUNA, e Gramado e Hifen FIV do CIPÓ	1 / 2 / 2007	-237	-7	223	64	179	2	57	67	1	3	108	MOET	
300	HQB258	MARCA SOLENTAL	16 / 1 / 2002	-221	-8	205	69	370	32	53	77	5	3	1,7	PMGZ	
301	HeteuxIara	Cururu DER e Oslo TE TABOQUINHA	20 / 5 / 2002	-256	-8	240	58	213	6	50	63	0	4	24	MOET	
302	CassinóxBalalaica	INGLÉS TE DO ROSÁRIO	29 / 4 / 2000	-179	-12	155	81	364	31	67	88	18	3	5	70	MOET/TP
303	HomeroxFlorença	Real TE TABOQUINHA	11 / 11 / 2004	-254	-12	230	60	93	-11	51	65	0	2	18	MOET	
304	HeteuxJade	Fep, Fobine e Flobeu TE TABOQUINHA	7 / 3 / 2003	-260	-12	236	58	153	-2	49	62	0	3	24	MOET	
305	7866	SERIDÓ JA	24 / 8 / 1982	-80	-14	52	97	391	43	92	98	118	24	3,8	PMGZ	
306	FNF5697	PATRONO NF	1 / 11 / 1997	-199	-15	169	77	238	10	64	83	10	3	2,1	PMGZ	
307	JFPA92	MAESTRO IBITURUNA	7 / 6 / 2006	-196	-16	164	78	182	3	63	85	15	4	1,9	TP	
308	SeridóxChinesa	FENOMENAL PEAC	5 / 9 / 2000	-219	-16	187	72	318	22	61	78	5	1	2	2,4	MOET/PMGZ

(continúa...)

(continuación...)

Clas. Leche	RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	Fecha de Nacimiento*		Leche		DEP		EPP		EPL kg/mes	NH	NR	HC	MH	CP %	Base de datos	
			MIN	MAX	Clas.	Conf.	Días	Conf.										
309	JFT2077	PREFEITO JF	22 / 9 / 2001	-236	204	67	21	-29	53	181	5	4	3			1,7	PMGZ	
310	VirtuakJactinga	QUARUP TE TABOQUINHA	18 / 8 / 2003	-223	189	71	121	-6	57	296	1	3	1	2	28	1,6	MOET/PMGZ	
311	SeridóxMaritima	Dólar ROS, e Hiper e Hippius TE TABOQUINHA	19 / 3 / 1997	-239	201	67	311	20	62	363	-2			4	126	2,4	MOET	
312	BarbantexTarawall	HABIL TE TABOQUINHA	15 / 7 / 1995	-114	74	94	53	-17	86	283	1	96	15	5	84	3,0	MOET/TP	
313	CassinóxCoroa	NEPAL TE TABOQUINHA	10 / 11 / 2000	-234	192	69	209	6	58	317	0	75	3	2	73	1,5	MOET/PMGZ	
314	A2118	DESPACHO S	21 / 7 / 1989	-210	166	76	72	-13	62	360	-2	83	4	3		1,6	PMGZ	
315	BarbantexTarawall	Hoje, Holos, Hobby e Honor TE TABOQUINHA	15 / 5 / 1996	-237	189	69	56	-17	63	321	0	70		5	84	2,8	MOET	
316	CNS5614	DELITO S	6 / 8 / 1999	-257	209	63	195	4	45	235	3	74	7	3		1,0	PMGZ	
317	A337	FUNDADOR TE RF	29 / 12 / 1992	-188	138	82	317	22	65	357	-2	88	22	9		1,1	TP	
318	JFPA20	ALINHADO TE IBITURUNA	21 / 10 / 2005	-226	172	73	307	20	58	203	4	81	9	6		1,9	TP	
319	BarbantexGalliléia	DEGRAU TE DO ROSÁRIO	15 / 11 / 1997	-237	183	70	43	-19	63	319	0	73	1	2	85	2,1	MOET/PMGZ	
320	SeridóxChina	MARANHAO TE PEAC	28 / 2 / 2001	-158	96	89	154	-1	76	223	3	93	38	11	2	2,5	MOET/TP	
321	A2664	GITANO DE ALAGOINHA	20 / 1 / 1990	-159	95	89	347	28	67	384	-5	94	41	9		1,4	TP	
322	A2621	SACADO D	26 / 2 / 1988	-151	36	79	91	13	77	284	1	95	32	10		0,9	TP	
323	A6121	CANDEIRO D	18 / 2 / 1993	-174	102	87	138	-3	69	200	4	92	25	6		0,6	PMGZ	
324	5736	ACARAJE S	10 / 6 / 1986	-209	133	80	261	13	65	386	-5	87	11	4		1,7	PMGZ	
325	A739	JAVANÊS NF	15 / 4 / 1993	-251	175	69	302	19	53	375	-3	77	7	3		1,2	PMGZ	
326	A914	BURGUÊS S	30 / 10 / 1987	-245	167	71	117	-7	58	374	-3	77	4	3		1,9	PMGZ	
327	CassinóxDica	Maceió e Quiron TE TABOQUINHA	11 / 8 / 2003	-280	41	198	61	34	53	350	-1	64		4	70	1,8	MOET	
328	5088	DRAKAR S	31 / 10 / 1979	-186	43	100	141	-2	70	353	-2	91	16	8		1,7	PMGZ	
329	BarbantexGalliléia	DEVOTO TE DO ROSÁRIO	20 / 11 / 1997	-184	46	92	133	-4	75	287	1	92	35	14	2	2,2	MOET/TP	
330	CNS7293	BEIJIM S	7 / 6 / 2007	-282	46	190	62	1	45	297	1	73	7	3		1,2	PMGZ	
331	DestaqueUralita	Aice e Amostrá FIV TABOQUINHA	13 / 4 / 2012	-291	46	199	59	29	47	218	4	64		1	20	2,3	MOET	
332	5892	VAIDOZO	1 / 5 / 1995	-192	49	86	71	-13	71	354	-2	91	30	4		1,0	PMGZ	
333	NobrexBabilônia	Negal TE TABOQUINHA	22 / 4 / 2001	-285	49	187	135	-4	49	365	-2	67		1	56	1,4	MOET	
334	5769	LEITEIRO JP	26 / 7 / 1992	-258	154	71	368	32	56	379	-4	78	5	3		1,3	TP	
335	A2033	VIRTUAL DA TEOTÔNIO	31 / 12 / 1994	-206	58	90	252	12	67	330	-1	91	15	7		0,9	TP	
336	SeridóxMarítima	DARDO TE DO ROSÁRIO	21 / 3 / 1997	-202	84	86	227	9	76	309	0	91	26	2	4	2,4	MOET/PMGZ	
337	NaquexUruguaiana	Fael, Falcão e Foguete FIV GUGA, e Imã, Insbruck e Iziah FIV BOA FAMÍLIA	3 / 2 / 2013	-308	188	58	78	-13	49	279	2	62		2	19	2,0	MOET	
338	ImperialxNóbrica	Galego RF	17 / 6 / 1993	-292	168	64	327	23	54	381	-4	67		2	48	1,0	MOET	
339	5735	ALADIM S	11 / 7 / 1986	-216	90	84	7	-36	73	332	-1	89	12	5		2,2	PMGZ	
340	SeridóxColombina	Afinado, Alagoano FIV PEAC e Galeto CIPO, Midas TE IBIT, e Seiko TE TABOQUINHA	22 / 6 / 2005	-291	163	65	350	28	59	348	-1	68		3	129	2,9	MOET	
341	AFGF184	HAITI TE S CLARAMAR	14 / 8 / 2004	-282	152	68	166	1	59	318	0	74	4	3		1,9	PMGZ	
342	SeridóxChina	Faro e Martelo TE PEAC	11 / 12 / 2000	-299	167	63	234	9	56	323	0	65		2	119	2,4	MOET	
343	4790	CAIRO JP	12 / 6 / 1995	-205	67	71	384	37	71	308	0	92	27	9		1,0	TP	
344	HANC311	CORSÁRIO DA VEREDA	7 / 11 / 2001	-222	84	84	64	-15	69	172	5	90	17	8		2,0	TP	
345	NobrexUsura	Lampeão, Legação, Lenhador, Louvado e Luzeiro D	1 / 3 / 2001	-302	164	63	145	-2	52	364	-2	67		3	58	1,3	MOET	
346	5775	RADIAL TE	24 / 3 / 1994	-267	123	74	115	-7	60	344	-1	80	10	5		1,0	TP	
347	CassinóxCoroa	CASSINO DO CIPÓ	13 / 1 / 2002	-250	102	79	262	13	66	336	-1	86	14	6	2	73	1,5	MOET/TP
348	5563	VAIDOSO JP	4 / 2 / 1980	-170	76	18	343	27	83	282	1	97	68	15		1,3	PMGZ	
349	GUZA454	CASSINO	5 / 10 / 2001	-221	65	86	340	26	71	224	3	92	27	5		2,1	PMGZ	
350	NobrexCoroa	MARACATU TABOQUINH#	22 / 7 / 1999	-273	78	117	74	29	60	343	-1	81	7	1	59	1,3	MOET/PMGZ	
351	JFT1619	NAVAL JF	11 / 11 / 1994	-256	96	79	344	27	67	258	2	86	9	4		1,8	PMGZ	
352	9940	BARBANTE JF	15 / 12 / 1987	-159	80	82	132	-4	91	306	0	98	78	17		3,5	TP	
353	BarbantexTarawall	HOMERO TE TABOQUINHA	7 / 5 / 1996	-244	72	83	88	-11	72	358	-2	88	15	2	5	84	2,9	MOET/PMGZ

(continúa...)

(continuación...)

Clas. Leche	RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	Fecha de Nacimiento*		Leche		DEP		EPL kg/mes	NH	NR	HC	MH	CP %	Base de datos	
			MIN	MAX	Clas.	Conf.	EPP Dias	Conf.								
354	TABO2122	SERENO TABOQUINHA	4 / 9 / 2005	-220	-93	31	76	145	6	94	39	6		1,5	PP	
355	A1447	IMPULSIVO DE ALAGOINHA	10 / 10 / 1992	-210	-95	25	78	221	3	95	45	13		1,4	PP	
356	4610	HUMAYAN	21 / 1 / 1969	-308	-95	118	51	295	1	78	6	3		0,3	AZN	
357	8341	TRIGUEIRO JA	15 / 8 / 1972	-308	-105	72	48	399	-8	80	5	3		0,5	AZN	
358	UrutuxColombina	TINO TE TABOQUINHA	1 / 2 / 2007	-330	-107	116	57	346	-1	71	1	3	108	2,1	MOET/AZN	
359	9491	FALATÓRIO DE NAVIRA	2 / 10 / 1987	-363	-109	145	37	349	-1	66	3	3		0,8	AZN	
360	9951	CASSINO JF	26 / 12 / 1988	-206	-112	94	68	329	-1	96	65	13		2,5	AZN	
361	ImperialxNóbrica	ÉXITO TE	23 / 6 / 1993	-265	-112	41	84	326	23	369	20	7	2	48	1,0	MOET/PP
362	9323	PARAISO QERO	27 / 1 / 1979	-261	-113	35	85	155	-1	72	394	5		1,7	AZN	
363	9754	PARAISO JF	27 / 6 / 1991	-245	-124	-3	90	372	33	79	351	11		2,9	PP	
364	7962	EMBORNAL D	9 / 7 / 1977	-263	-125	13	87	374	33	62	22	5		0,4	AZN	
365	SeridóxLeitosa	HETEU TE TABOQUINHA	2 / 12 / 1995	-292	-125	42	81	237	10	70	371	2	4	122	2,0	MOET/AZN
366	A2804	HORIZONTE NF	9 / 1 / 1992	-293	-130	33	82	253	12	68	15	8		2,5	PP	
367	ImperialxMarítima	QUARTZO TE	6 / 12 / 1993	-344	-131	82	69	221	8	58	392	1	3	51	1,2	MOET/AZN
368	NavegantexRelva	MIRADOR TE TABOQUINHA	11 / 5 / 2000	-317	-137	43	78	301	19	63	373	6	4	40	1,4	MOET/PP
369	A6174	LAGO DE ALAGOINHA	2 / 3 / 1994	-282	-144	-6	87	348	28	72	376	4		2,1	AZN	
370	5558	CADUCEU S	5 / 6 / 1978	-336	-144	48	75	5	-37	60	341	4		1,5	AZN	
371	A6719	EDITOR	2 / 9 / 1993	-341	-153	35	76	96	-10	53	311	0		0,3	AZN	
372	MVB20	MABROUK DA VIC	15 / 1 / 2002	-349	-154	41	74	12	-34	54	313	0		1,3	AZN	
373	GUZA264	ÚNICO TE	20 / 5 / 1997	-335	-155	25	78	397	46	64	388	5		1,6	AZN	
374	9737	CABUL S	17 / 5 / 1978	-338	-158	22	78	106	-8	59	387	5		1,5	AZN	
375	OPPZ119	IRIL POI OT	10 / 10 / 2008	-390	-163	64	65	37	-20	45	263	2		0,2	PP	
376	A1056	LOUVADO D	6 / 9 / 1983	-393	-170	53	66	222	8	42	393	2	3	0,4	AZN	
377	7402	PROFETA 140	22 / 5 / 1968	-335	-172	9	82	192	4	57	404	-26		0,2	AZN	
378	JAJ2994	RANCHO JA	28 / 11 / 2000	-396	-173	50	66	210	6	51	380	-4	3	1,5	AZN	
379	CNS5827	FUÁ S	3 / 11 / 2000	-350	-179	-8	80	165	1	61	356	-2		0,9	AZN	
380	GUZA834	HOTEL TE	12 / 10 / 2005	-340	-187	-34	84	86	-11	68	226	3		1,7	AZN	
381	CNS6042	MAGO TES	23 / 5 / 2002	-416	-189	38	65	143	-2	48	361	-2		1,2	AZN	
382	JAJA2755	DINAMARQUÉS TE JA	30 / 1 / 1997	-349	-191	-33	83	105	-8	71	333	-1		2,8	AZN	
383	5791	NOBRE JF	14 / 12 / 1994	-305	-197	-89	92	112	-7	82	368	-3		2,2	PP	
384	4899	JACUI NF	8 / 4 / 1993	-392	-197	-2	74	81	-12	56	400	-9		1,2	AZN	
385	A2726	PINGEL JA	27 / 7 / 1992	-417	-214	-11	72	380	35	58	390	-5	3	1,7	AZN	
386	PEAC491	NATURALISMO TE PEAC	30 / 12 / 2003	-450	-217	16	63	310	20	48	362	-2		2,1	AZN	
387	7963	GENTIL JA	5 / 9 / 1977	-321	-227	-133	94	402	54	81	401	-10		2,0	AZN	
388	7556	ADORNO	12 / 8 / 1989	-437	-227	-17	70	116	-7	47	391	-5		0,6	AZN	
389	A5255	MORENO	26 / 5 / 1988	-492	-227	38	52	330	23	33	403	-10		0,0	AZN	
390	A133	IMPERIAL JA	28 / 5 / 1985	-349	-234	-119	91	360	31	79	383	-5		1,4	PP	
391	JAJ3188	JUAZEIRO JA	25 / 8 / 2003	-422	-238	-54	77	404	64	60	372	-3		1,8	AZN	
392	JAR5726	ADVENTO TE JA	8 / 2 / 2005	-450	-251	-52	73	216	7	48	293	1		0,9	AZN	
393	A951	CABUL II S	20 / 6 / 1988	-426	-263	-100	82	13	-33	66	397	-7		1,8	PP	
394	JFT2049	PSIU JF	23 / 6 / 2001	-467	-264	-61	72	346	27	58	395	-6		2,2	PP	
395	ITG1235	GOBBO IT	1 / 9 / 1998	-474	-282	-90	75	390	42	55	378	-4		0,5	AZN	
396	SeridóxChina	FUSO TE PEAC	2 / 12 / 2000	-446	-288	-130	83	207	6	69	377	-4	2	120	2,4	MOET/AZN
397	CNS5027	ACASO S	23 / 6 / 1996	-456	-293	-130	82	8	-35	57	355	-2		1,1	AZN	
398	FAFM792	SIGNO AM	16 / 8 / 1999	-487	-295	-103	75	287	17	57	340	-1		1,5	AZN	
399	NobrexMarítima	JECA TE TABOQUINHA	26 / 5 / 1998	-497	-305	-113	75	49	-18	62	402	-10	2	60	1,6	MOET/AZN
400	A5230	SAPUCAI JA	21 / 1 / 1987	-455	-307	-159	85	191	4	71	370	-3		2,4	PP	
401	ROES1	BESOURO ROE	31 / 8 / 1999	-526	-309	-92	68	229	9	48	396	-6		0,4	AZN	
402	IMPO1	GANGES IMPORTADO	17 / 9 / 2010	-512	-320	-128	75	228	9	53	259	2		0,1	AZN	
403	A2708	TAITI JA	29 / 8 / 1989	-571	-327	-203	77	401	52	60	398	-7		1,9	AZN	
404	A119	DESAFIO JA	16 / 3 / 1981	-587	-388	-189	73	345	27	50	389	-5		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 2020, coordinada por Embrapa/CBMG²

Clas. Leche	RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	Fecha de nacimiento*		Leche kg		MAX		EPP		Clas.		EPL kg/mes	Conf.	NF	NR	IC	MI	CP %	Base de datos
			MIN	MAX	Conf.	Clas.	Días	Conf.	Clas.											
2	SulfoxTentativa	Cabal, Caboje, Changai e Chui FIV TABOQUINHA	25 / 5 / 2014	301	540	779	61	294	18	50	25	14	66	1	71	2,1	MOET			
6	JFT3102	CABO FIV JF	28 / 9 / 2009	244	461	678	68	240	10	58	12	16	75	4	3	2,5	PP			
10	TronoxQuiborana	Ajax FIV TABOQUINHA	13 / 4 / 2012	193	429	665	62	333	24	53	14	16	66	6	46	1,8	MOET			
24	AbatéxNona	Aires FIV TABOQUINHA	10 / 2 / 2012	108	331	554	66	217	7	59	51	11	69	2	119	2,4	MOET			
36	AghaKhamSuma	Bloco FIV TABOQUINHA	10 / 11 / 2012	66	302	538	62	130	-5	51	43	12	66	6	46	1,4	MOET			
38	JFT3311	ÓPIO FIV JF	27 / 12 / 2010	101	300	499	73	194	4	61	9	17	80	7	3	2,4	PP			
41	CubitoxUralita	Belzebu, Bem-Ativo, Bem-Feliz, Bem-Querer, Benzão e Brongo FIV TABOQUINHA	28 / 10 / 2013	52	288	524	62	16	-32	53	41	12	66	1	118	1,5	MOET			
44	EstiletexQueratina	Blindado FIV META, e Besse, Boato e Boêdo FIV TABOQUINHA	13 / 1 / 2013	45	278	511	63	171	1	52	42	12	66	6	47	1,8	MOET			
46	NovaSeitaxSuma	Abu, Amado e Amerino FIV TABOQUINHA	9 / 4 / 2012	33	272	511	61	328	23	50	110	8	66	1	39	1,6	MOET			
57	PerseuxOpção	Bem-Dito, Bem-Você, Blande, Bodega e Boro FIV TABOQUINHA	31 / 10 / 2013	20	253	486	63	232	9	56	54	11	67	2	49	2,4	MOET			
85	CubitoxTuia	Bem-Nosso FIV TABOQUINHA	3 / 11 / 2013	-17	219	455	62	46	-19	54	65	10	65	2	119	1,6	MOET			
92	UNIUI439	ESCOTEIRO FIV UNIUBE	1 / 3 / 2011	24	212	400	76	35	-21	62	4	18	84	11	4	1,1	PP			
102	AlopradoxOpção	URZAL TE TABOQUINHA	2 / 2 / 2008	-16	204	424	67	319	22	56	102	8	72	2	1	4	89	1,6	MOET/AZN	
109	NeroSxSalema	Calque, Calote, Câmbio e Cáspio FIV TABOQUINHA	24 / 5 / 2014	-62	195	452	55	103	-9	44	116	8	60	2	8	2,1	MOET			
112	PerseuxVedella	Bem-Ti-Vi, Bem-Vosso e Butan FIV TABOQUINHA	5 / 11 / 2013	-42	194	430	62	170	1	52	64	10	66	1	45	2,2	MOET			
128	JFT3157	CAIM JF	20 / 12 / 2009	-17	175	367	75	142	-2	60	11	16	83	10	3	2,2	PP			
141	JFPA465	CAMBUCI IBITURUNA	9 / 12 / 2009	6	164	322	83	4	-40	68	6	17	89	21	3	2,4	PP			
205	HUM51	HUM SONHO BALBECK	18 / 11 / 2008	-136	100	336	62	60	-16	45	30	13	71	4	4	1,5	PP			
219	GUZA365	ASTRAL	7 / 9 / 1999	-84	92	268	79	80	-12	56	335	-1	86	16	3	0,6	AZN			
237	CorsárioxTuia	Acari e Aloés FIV TABOQUINHA	11 / 4 / 2012	-182	63	308	59	172	1	48	168	6	64	2	20	2,1	MOET			
331	DestaquexUralita	Alce e Amostrá FIV TABOQUINHA	13 / 4 / 2012	-291	-46	199	59	357	29	47	218	4	64	1	20	2,3	MOET			
375	OPPZ119	IRIL POI OT	10 / 10 / 2008	-390	-163	64	65	37	-20	45	263	2	76	6	3	0,2	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 2020, coordinada por Embrapa/CBMG².

RGD de los Toros o Familias MOET	DEP										Clas. Leche		
	Clas.	Grasa kg	Clas.	Grasa %	Clas.	Proteína kg	Clas.	Sólidos kg	Clas.	Sólidos %			
CNS4995	74	8,939	41	0,145	24	8,033	29	24,019	91	0,067	270	-0,065	62
AbaetéxHungria	133	6,682	85	0,116	91	4,824	210	20,728	119	-0,053	383	-0,262	81
AbaetéxHungria	10	15,480	14	0,191	5	10,936	341	47,935	7	-0,123	404	-0,442	5
AbaetéxHungria	47	10,701	31	0,154	37	7,189	286	31,980	42	-0,083	379	-0,251	29
AbaetéxIlha	212	3,563	196	0,056	168	2,490	130	9,257	222	-0,011	298	-0,098	201
AbaetéxIlha	157	5,640	124	0,095	117	4,130	120	15,081	162	-0,003	257	-0,058	147
AbaetéxLacinia	39	11,008	29	0,155	27	7,719	166	32,044	41	-0,033	307	-0,109	37
AbaetéxNona	20	13,040	19	0,179	8	10,375	51	35,772	25	0,045	158	0,016	24
GUZA522	276	0,498	267	0,019	236	0,754	124	1,075	281	-0,006	125	0,042	289
5736	332	-2,008	330	-0,017	249	0,141	91	-4,452	321	0,015	117	0,048	324
5295	214	3,452	218	0,041	175	2,243	186	10,745	208	-0,044	182	0,005	206
AcarixJusta	218	3,397	238	0,033	173	2,301	252	11,238	204	-0,070	358	-0,192	191
AcarixLagoa	55	10,096	60	0,131	55	6,207	224	27,628	62	-0,058	180	0,006	64
AcarixOrilha	201	4,016	227	0,038	212	1,473	226	11,979	193	-0,059	213	-0,027	188
AcarixQuadriga	108	7,637	137	0,090	115	4,185	310	23,416	98	-0,103	238	-0,042	95
AcarixQueratina	75	8,917	118	0,101	109	4,275	302	28,280	60	-0,096	186	0,001	66
AcarixVeia	221	3,261	254	0,025	194	1,859	188	9,782	215	-0,045	220	-0,032	217
CNS5027	397	-11,805	400	-0,147	393	-7,230	49	-32,346	397	0,046	60	0,107	397
JFT2452	63	9,651	44	0,144	233	0,844	396	24,422	87	-0,267	354	-0,178	79
7556	387	-8,964	384	-0,092	384	-6,134	21	-25,676	388	0,084	77	0,088	388
JAR5726	391	-10,024	393	-0,125	394	-7,484	133	-28,235	391	-0,013	122	0,044	392
UNIU52	192	4,383	104	0,105	82	4,948	54	12,635	186	0,042	108	0,057	185
AghaKhanxSuma	29	12,063	23	0,165	13	9,456	125	34,722	31	-0,007	98	0,069	36
5735	326	-1,870	314	-0,007	381	-5,579	335	-8,737	344	-0,116	263	-0,062	339
973	124	7,115	154	0,080	90	4,831	129	19,526	126	-0,011	120	0,045	140
JFFA20	307	-0,659	313	-0,007	213	1,455	19	-3,158	314	0,086	24	0,161	318
A6104	181	4,822	159	0,076	131	3,596	36	11,687	195	0,059	30	0,147	200
A2887	71	9,134	80	0,119	60	5,959	260	25,823	74	-0,074	173	0,009	87
AlopradoxJazida	111	5,101	166	0,073	147	3,194	229	13,574	175	-0,060	300	-0,098	161
AlopradoxNação	112	7,446	52	0,135	105	4,349	287	21,211	114	-0,084	246	-0,048	114
AlopradoxOpção	88	8,541	53	0,134	77	5,188	193	25,226	78	-0,045	49	0,122	102
AlopradoxOrilha	41	10,893	33	0,153	47	6,705	217	31,760	45	-0,055	54	0,113	49
AlopradoxOsa	130	6,857	161	0,076	140	3,331	264	19,518	127	-0,074	211	-0,025	133
GUZA365	114	7,416	101	0,107	120	4,085	221	20,322	121	-0,057	177	0,007	119
JFT2488	217	3,411	127	0,093	184	2,006	152	9,093	224	-0,025	253	-0,055	219
9940	97	8,179	78	0,121	186	1,989	371	23,995	93	-0,166	292	-0,088	88
BarbantexBabilônia	361	-4,713	359	-0,051	373	-5,159	316	-13,974	362	-0,108	363	-0,202	352
BarbantexBabilônia	304	-0,641	301	-0,001	311	-1,695	256	-1,339	302	-0,072	286	-0,080	281
BarbantexBabilônia	309	-0,776	303	-0,001	315	-1,788	254	-1,770	304	-0,071	285	-0,080	284
BarbantexBabilônia	299	-0,360	316	-0,008	306	-1,537	306	-0,979	299	-0,100	328	-0,142	272
BarbantexGallieia	336	-2,233	340	-0,022	338	-2,784	291	-6,268	334	-0,087	345	-0,168	319
BarbantexGallieia	345	-3,198	350	-0,035	346	-3,332	304	-8,473	343	-0,098	374	-0,232	329
BarbantexTarawall	340	-2,463	346	-0,031	351	-3,773	355	-6,084	332	-0,138	367	-0,218	312
BarbantexTarawall	360	-4,315	364	-0,055	368	-4,835	319	-12,075	357	-0,109	349	-0,172	353
BarbantexTarawall	328	-1,880	329	-0,016	337	-2,721	272	-5,408	330	-0,078	316	-0,121	315

(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 %	Clas.		
CNS7293	329	-1,940	342	-0,024	318	-1,905	146	-0,021	328	-5,010	168	0,010	330		
ROES1	400	-12,371	398	-0,140	397	-8,706	73	0,029	400	-34,884	152	0,020	401		
A914	333	-2,057	302	-0,001	250	0,134	63	0,035	327	-4,913	134	0,034	326		
A6120	249	1,789	248	0,028	246	0,184	116	-0,001	277	1,748	162	0,013	286		
JFT3102	6	16,693	3	0,218	134	3,521	400	-0,314	6	48,077	395	-0,304	6		
A951	390	-9,939	383	-0,091	389	-7,073	75	0,029	392	-28,395	39	0,140	393		
CNS5319	244	2,140	245	0,029	361	-2,913	361	-0,146	266	3,069	280	-0,073	265		
9737	375	-6,581	371	-0,068	361	-4,205	105	0,005	374	-18,167	113	0,052	374		
5558	364	-4,986	355	-0,044	372	-5,133	87	0,017	368	-16,284	88	0,081	370		
JFT3157	137	6,508	129	0,092	247	0,181	285	-0,083	141	18,030	281	-0,074	128		
JFT3045	275	0,593	236	0,035	303	-1,426	330	-0,112	288	0,394	293	-0,090	279		
UNI236	272	0,850	279	0,015	259	-0,081	88	0,017	280	1,170	37	0,141	298		
4790	331	-1,947	331	-0,018	309	-1,635	78	0,027	339	-7,744	165	0,011	343		
JFT3094	138	6,452	143	0,086	380	-5,533	404	-0,350	148	16,326	255	-0,057	149		
CálicexRabeca	129	6,895	116	0,101	324	-2,150	397	-0,277	132	19,037	335	-0,152	116		
CálicexVirgem	52	10,239	87	0,115	199	1,756	385	-0,190	61	27,723	109	0,055	70		
CálicexVirtude	23	12,636	17	0,183	216	1,359	398	-0,286	34	33,768	315	-0,117	31		
JFPA465	152	5,876	208	0,048	326	-2,267	395	-0,243	152	16,063	260	-0,060	141		
A6121	311	-0,785	309	-0,004	243	0,312	7	0,103	312	-2,687	62	0,103	323		
A6119	78	8,754	92	0,113	68	5,504	71	0,030	84	24,642	4	0,270	121		
Capitão-MorxJaula	163	5,389	183	0,063	127	3,910	68	0,033	154	16,051	36	0,142	184		
Capitão-MorxJaula	180	4,830	190	0,059	133	3,535	62	0,036	169	14,357	32	0,144	207		
Capitão-MorxJazida	176	4,911	174	0,070	153	2,967	127	-0,007	181	12,983	136	0,033	179		
Capitão-MorxLegião	115	7,408	150	0,082	110	4,266	157	-0,026	115	21,174	106	0,063	124		
Capitão-MorxNação	120	7,255	56	0,132	118	4,121	164	-0,031	120	20,620	85	0,084	126		
Capitão-MorxNara	235	2,354	257	0,024	224	1,122	109	0,004	240	6,566	59	0,109	244		
Capitão-MorxNara	182	4,778	195	0,057	167	2,582	134	-0,013	174	13,596	79	0,088	187		
Capitão-MorxUsura	245	2,059	251	0,027	169	2,456	31	0,062	260	4,046	176	0,007	264		
Capitão-MorxUsura	158	5,582	121	0,098	128	3,866	92	0,014	164	14,902	170	0,010	175		
GUZA454	351	-3,633	360	-0,052	298	-1,288	55	0,042	347	-9,237	150	0,021	349		
9951	365	-5,104	369	-0,066	379	-5,529	279	-0,081	365	-14,738	272	-0,065	360		
CassinixBalalaica	305	-0,645	263	0,021	302	-1,419	163	-0,029	307	-2,241	118	0,047	302		
CassinixBalalaica	279	0,394	273	0,017	275	-0,579	147	-0,021	286	0,599	179	0,006	278		
CassinxBalataica	253	1,635	237	0,033	257	0,001	208	-0,052	256	4,327	204	-0,017	247		
CassinixCoroa	349	-3,483	356	-0,046	357	-4,027	270	-0,076	353	-10,799	352	-0,176	347		
CassinixCoroa	319	-1,391	318	-0,010	333	-2,479	267	-0,075	326	-4,871	332	-0,150	313		
CassinixCoroa	303	-0,520	315	-0,008	321	-1,977	288	-0,085	306	-2,186	342	-0,163	292		
CassinxDica	320	-1,418	349	-0,033	317	-1,875	145	-0,020	329	-5,112	138	0,031	327		
CassinoxEmboaba	283	0,172	306	-0,002	280	-0,693	162	-0,028	295	-0,634	196	-0,012	290		
CassinoxPrimazia	294	-0,103	297	0,003	277	-0,596	149	-0,021	298	-0,823	155	0,019	291		
HANC311	347	-3,364	344	-0,029	385	-6,153	357	-0,143	337	-7,335	195	-0,011	344		
CorsárioxHester	255	1,621	231	0,036	287	-0,842	206	-0,052	238	6,810	52	0,118	253		
CorsárioxNaira	89	8,498	103	0,106	148	3,173	377	-0,177	65	26,920	323	-0,130	60		

(continúa...)

(continuação...)

RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros										DEP				Clas. Leche	
	Clas.	Grasa kg	Class.	Grasa %	Clas.	Proteína kg	Class.	Proteína %	Clas.	Sólidos kg	Clas.	Sólidos %	Clas.	Sólidos %	Clas.	Leche
CorsárioxTulha	246	1.975	217	0,042	291	-1,017	318	-0,109	239	6,714	261	-0,060	237			
PEAC28	18	13,450	37	0,148	63	5,857	393	-0,225	20	37,699	326	-0,139	22			
8301	36	11,373	32	0,153	46	6,762	346	-0,127	44	31,831	359	-0,198	33			
CubitoxAlmofada	236	2,346	219	0,041	209	1,482	155	-0,026	242	6,222	271	-0,065	236			
CubitoxJacutinga	100	8,072	95	0,111	95	4,675	271	-0,077	105	22,862	311	-0,113	83			
CubitoxJusta	117	7,358	140	0,089	100	4,561	328	-0,112	110	21,781	393	-0,293	89			
CubitoxNação	87	8,565	35	0,152	92	4,750	321	-0,110	90	24,215	334	-0,151	69			
CubitoxTuaia	101	8,047	136	0,090	87	4,878	298	-0,092	106	22,586	336	-0,153	85			
CubitoxUralita	45	10,813	38	0,146	74	5,326	356	-0,142	48	29,873	299	-0,098	41			
CubitoxVioleta	79	8,720	90	0,114	114	4,189	351	-0,133	77	25,561	324	-0,135	74			
A6430	229	2,632	234	0,036	251	0,119	326	-0,112	217	9,663	319	-0,123	225			
CNS5614	316	-1,076	288	0,011	281	-0,697	81	0,022	313	-2,768	124	0,043	316			
A119	404	-15,353	402	-0,161	401	-9,971	18	0,089	404	-43,607	81	0,087	404			
A6134	290	-0,043	328	-0,014	232	0,846	103	0,006	288	2,946	181	0,006	269			
A2118	314	-0,909	317	-0,010	274	-0,574	140	-0,018	310	-2,644	164	0,012	314			
DestaqueUralita	321	-1,595	322	-0,011	308	-1,633	123	-0,005	324	-4,640	105	0,063	331			
JAJA2755	370	-6,105	367	-0,060	347	-3,505	13	0,100	371	-17,906	17	0,183	382			
WEMET3	185	4,739	162	0,075	166	2,622	196	-0,046	185	12,720	279	-0,072	178			
5088	334	-2,072	335	-0,019	178	-0,445	58	0,039	317	-3,373	21	0,171	328			
A1437	159	5,538	144	0,086	270	-0,445	399	-0,287	134	18,859	402	-0,406	100			
ÉdipoxAçucena	225	2,878	242	0,031	256	0,006	350	-0,132	223	9,185	343	-0,164	211			
ÉdipoxAlmofada	302	-0,507	293	0,007	323	-2,094	315	-0,106	291	-0,086	347	-0,169	280			
ÉdipoxGaita	144	6,223	139	0,089	198	1,760	381	-0,183	135	18,728	386	-0,289	115			
ÉdipoxGaita	242	2,163	274	0,017	278	-0,630	364	-0,153	234	7,457	385	-0,265	224			
ÉdipoxGaliléia	167	5,344	105	0,104	252	0,103	394	-0,225	158	15,361	398	-0,335	129			
ÉdipoxGaliléia	220	3,372	205	0,049	260	-0,153	378	-0,181	198	11,500	387	-0,273	166			
ÉdipoxJarra	273	-0,697	326	-0,014	319	-1,923	392	-0,214	263	3,534	389	-0,345	252			
ÉdipoxJarra	224	3,108	170	0,072	248	0,180	348	-0,128	218	9,631	331	-0,150	208			
ÉdipoxJarra	261	1,348	269	0,018	273	-0,571	331	-0,112	252	4,510	355	-0,179	238			
ÉdipoxJarra	205	3,891	191	0,058	231	0,858	359	-0,144	192	12,028	369	-0,221	173			
ÉdipoxVanusa	7	16,338	2	0,219	29	7,649	403	-0,344	3	51,865	403	-0,439	3			
ÉdipoxVanusa	99	8,080	93	0,112	150	3,081	390	-0,211	70	26,322	397	-0,329	48			
A6719	369	-6,094	366	-0,056	353	-3,905	10	0,108	369	-17,275	41	0,132	371			
IHL146	234	2,448	198	0,054	245	0,224	363	-0,149	212	10,565	361	-0,200	177			
7962	366	-5,650	373	-0,073	327	-2,323	15	0,091	363	-14,522	244	-0,046	364			
UNI439	105	7,796	112	0,102	97	4,648	273	-0,078	108	21,973	310	-0,111	92			
DSM3371	134	6,630	149	0,082	163	2,692	261	-0,074	129	19,215	231	-0,037	132			
EstiletxQueratina	51	10,506	79	0,121	102	4,500	324	-0,111	39	32,514	208	-0,020	44			
A2389	65	9,414	48	0,137	107	4,330	339	-0,122	56	28,532	119	0,047	71			
EstiloxAraponga	277	0,485	246	0,029	292	-1,084	255	-0,071	274	2,411	157	0,016	277			
EstiloxAraponga	190	4,418	182	0,065	189	1,925	241	-0,065	177	13,290	133	0,036	190			
EstiloxAraponga	200	4,067	185	0,063	200	1,687	238	-0,063	190	12,287	131	0,037	199			
EstiloxHester	16	13,949	7	0,207	22	8,105	214	-0,054	13	42,494	14	0,207	14			
EstiloxHester	102	8,010	81	0,119	104	4,400	180	-0,041	83	24,743	31	0,147	111			
EstiloxPrimazia	26	12,357	34	0,152	58	6,006	383	-0,187	22	36,624	321	-0,128	27			

(continúa...)

(continuação...)

(continua...)

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 %
EstiloxPrimazia	Nanquim e Navegante TE TABOQUINHA	103	7,922	107	0,104	122	4,011	340	-0,122	96	23,656	267	-0,063	99
EstiloxRabeca	Zeno, Zero, Zeus, Zine e Zóide FIV TABOQUINHA	92	8,377	69	0,127	159	2,781	367	-0,163	79	25,140	302	-0,100	76
9491	FALATORIO DE NAVIRA	353	-4,003	347	-0,033	344	-3,257	33	0,061	359	-12,828	71	0,095	359
LDCV391	FARO TE DA MORUMBI	123	7,166	126	0,094	71	5,364	66	0,033	101	22,971	15	0,203	127
FaroxJacutinga	Safari, Sagui, Saioli e Sapé TE TABOQUINHA	149	5,968	151	0,081	123	3,975	111	0,003	138	18,432	80	0,088	146
FaroxNapa	Sashimi, Serão, Sushi, Tabu, Tapuia e Tatu TE TABOQUINHA	56	10,061	71	0,126	50	6,590	191	-0,045	47	30,565	104	0,063	56
FaroxParma	Zetta, Zeus e Zumbi FIV DAS FLORES	43	10,841	67	0,127	30	7,620	84	0,020	38	32,606	26	0,160	55
FaroxQueimada	Barão FIV META, e Beni e Bilbao FIV TABOQUINHA	207	3,773	188	0,060	160	2,702	74	0,029	199	11,489	47	0,124	227
FaroxSulipa	Bem-Achado e Bem-Bonito FIV TABOQUINHA	86	8,585	72	0,125	61	5,887	161	-0,028	69	26,527	212	-0,027	68
A336	FOGO RF	262	1,313	241	0,031	221	1,251	128	-0,009	251	4,801	247	-0,049	241
CNS5827	FUÁ S	379	-7,311	385	-0,095	369	-4,899	126	-0,007	380	-19,822	153	0,019	379
A337	FUNDADOR TE RF	322	-1,624	341	-0,024	301	-1,372	175	-0,039	325	-4,653	268	-0,064	317
FundadorCoroa	Jafar, Jamais e Justo TE TABOQUINHA	265	1,221	283	0,014	253	0,102	239	-0,064	270	2,857	341	-0,162	251
IMPO1	GANGES IMPORTADO	401	-12,413	399	-0,145	403	-12,087	235	-0,063	401	-35,990	65	0,100	402
A6181	GARANTIDO D	147	6,139	123	0,096	89	4,858	45	0,049	149	16,269	107	0,059	156
LKW225	GARBO BOA LEMBRANÇ	194	4,265	167	0,073	214	1,386	314	-0,105	189	12,320	313	-0,114	168
LKW223	GARI BOA LEMBRANÇ	21	12,960	25	0,163	35	7,254	313	-0,104	24	36,038	296	-0,093	21
AZ731	GAVIÃO DA NOVA FLORESTA	259	1,471	249	0,028	204	1,613	24	0,077	267	2,999	56	0,112	282
7963	GENTIL JA	392	-10,340	386	-0,100	388	-7,058	100	0,007	390	-27,873	301	-0,099	387
MDVG5360	GIBÃO D	226	2,851	213	0,044	279	-0,660	112	0,002	243	6,064	34	0,144	258
SAV94	GIM FIV DE SADERE	204	3,972	212	0,046	170	2,451	218	-0,056	206	11,063	229	-0,036	194
A2664	GITANO DE ALAGOINHA	330	-1,942	308	-0,004	290	-0,967	79	0,026	322	-4,550	254	-0,055	321
ITG1235	GOBBO IT	396	-11,248	397	-0,136	392	-7,152	64	0,035	396	-31,398	91	0,078	395
GurrixEmboaba	Palco e Pilsen TE TABOQUINHA	189	4,419	226	0,038	149	3,123	90	0,016	194	11,935	145	0,026	193
GurrixLapa	Redator, Sabre e Sândalo ALAGOINHA TE	168	5,318	210	0,046	161	2,701	173	-0,038	163	14,996	167	0,011	171
GurrixPrimazia	Niquel TE TABOQUINHA	177	4,909	216	0,043	157	2,897	225	-0,058	167	14,590	288	-0,082	160
NESZ2	GUZERÁ DA BARRA 2	260	1,401	291	0,010	258	-0,037	199	-0,048	259	4,123	187	-0,001	259
HábilxJamaica	Ubaldo, Urocóea e Vaticano ALAGOINHA TE	243	2,145	240	0,032	289	-0,955	370	-0,165	233	7,620	373	-0,231	218
HábilxJaula	Rito, Rival, Roque, Rosto, Rubi, Rude e Sino TE TABOQUINHA	310	-0,779	325	-0,013	293	-1,104	200	-0,049	300	-1,006	303	-0,101	296
HábilxLimeira	Rebate, Rincão, Rodes e Rumo TE TABOQUINHA	239	2,230	285	0,013	268	-0,390	358	-0,143	231	7,731	366	-0,213	213
AFGF184	HAITI TE SCLARAMAR	344	-3,019	305	-0,002	282	-0,713	32	0,062	346	-9,078	174	0,007	341
HeteuxIara	Cururu DER e Oslo TE TABOQUINHA	313	-0,837	299	0,002	304	-1,471	198	-0,048	293	-0,458	243	-0,045	301
HeteuxJade	Pejo, Poente e Proteu TE TABOQUINHA	292	-0,092	292	0,009	272	-0,497	104	0,006	284	0,685	40	0,138	304
HeteuxJamaica	Urso e Útil ALAGOINHA TE	264	1,283	253	0,027	264	-0,241	205	-0,051	246	5,329	190	-0,004	254
FNFA960	HIDRANTE FIV NF	68	9,360	27	0,158	34	7,292	35	0,060	82	24,743	224	-0,033	86
HomeroxDiva	OCIDENTE DO ROSÁRIO	248	1,796	252	0,027	266	-0,305	317	-0,108	248	5,273	333	-0,151	233
HomeroxDiva	Lacre, Latino e Lítio TE DO ROSÁRIO	291	-0,058	289	0,011	305	-1,516	307	-0,100	292	-0,098	329	-0,144	270
HomeroxFloresça	Real TE TABOQUINHA	298	-0,354	321	-0,011	314	-1,762	232	-0,061	305	-2,134	277	-0,071	303
HomeroxManágua	Vadio ALAGOINHA TE	247	1,822	224	0,040	265	-0,284	284	-0,082	257	4,278	287	-0,080	248
A2804	HORIZONTE NF	359	-4,293	361	-0,052	332	-2,456	23	0,081	356	-11,970	43	0,131	366
A1443	HORITO DE ALAGOINHA	49	10,585	77	0,122	86	4,911	230	-0,060	72	26,153	18	0,180	117
HortoxHordia	OCRE TE TABOQUINHA	174	4,934	175	0,070	190	1,903	189	-0,045	200	11,440	95	0,072	215

(continuação...)

RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros	DEP										Clas. Leche		
		Clas.	Grasa kg	Class.	Grasa %	Clas.	Proteína kg	Clas.	Proteína %	Clas.	Sólidos kg		Clas.	Sólidos %
HortoxHorda	Orinoco, Osmá, Ovíredo e Oxumaré TE TABOQUINHA	184	4,749	180	0,066	197	1,808	183	-0,042	202	11,294	123	0,044	221
HortoxJamaica	Quary, Quartzo, Relator, Rubi e Sertão ALAGOINHA TE	83	8,669	100	0,108	138	3,387	347	-0,127	95	23,738	221	-0,032	106
HortoxPlatina	Oliente, Olor, Oriental, Órion e Ouvinte TE TABOQUINHA	62	9,651	68	0,127	45	6,769	96	0,010	75	25,731	10	0,210	103
HortoxTravessia	Jataí, Jatobá e Javali D	64	9,606	58	0,131	94	4,712	259	-0,074	81	24,933	84	0,085	107
GUZA834	HOTEL TE	385	-8,254	380	-0,086	358	-4,048	43	0,054	383	-22,069	156	0,017	380
HUM24	HUM SONHO	250	1,761	232	0,036	116	4,155	2	0,179	255	4,385	64	0,101	256
HUM4	HUM SONHO ABSOLUTO	237	2,321	235	0,036	222	1,237	153	-0,025	235	7,439	178	0,006	231
HUM51	HUM SONHO BALBECK	216	3,420	221	0,041	211	1,473	242	-0,065	209	10,670	252	-0,055	205
HumaitáxFlecha	Quartel TE TABOQUINHA	30	11,951	42	0,145	48	6,680	376	-0,176	21	36,929	356	-0,185	15
HumaitáxGuerra	REMANSO TE TABOQUINHA	1	22,501	1	0,302	19	8,434	402	-0,342	1	65,496	400	-0,371	1
HumaitáxGuerra	Ramadã e Rei TE TABOQUINHA	33	11,600	24	0,165	83	4,932	387	-0,197	29	34,799	368	-0,221	18
HumaitáxGuiana	Bandung, Bem e Bem-Belo FIV TABOQUINHA	4	17,112	6	0,213	10	10,227	374	-0,174	5	51,455	372	-0,230	4
HumaitáxJazida	Diamante, Ouro, Rubi e Topásio da VIC, e Radial, Tango, Tupi, Ubi, Urso, Xangó, Xaxado e Xodó TE TABOQUINHA	82	8,703	76	0,123	121	4,039	386	-0,195	68	26,595	396	-0,322	42
HumaitáxLegião	Rami, Ravelo, Recife, Reino e Reno TE TABOQUINHA	37	11,201	51	0,135	72	5,338	391	-0,213	30	34,786	392	-0,292	16
HumaitáxOca	Fabuloso, Faladam, Falenus e Fano TE SADE, Galileu, Garoto, Gentil TE CIPO, e Sarará, Seguro, Sôstia, Suaçuí e Skol TE TABOQUINHA	109	7,550	113	0,102	146	3,229	368	-0,163	88	24,243	364	-0,204	61
4610	HUMAYAN	348	-3,384	348	-0,033	300	-1,369	34	0,060	348	-9,781	66	0,100	356
TABO637	IAGO TE TABOQUINHA	286	0,096	290	0,010	310	-1,677	353	-0,134	276	2,119	365	-0,212	263
A989	IBÉRICO JP	203	3,997	209	0,047	156	2,930	65	0,035	228	8,214	188	-0,001	229
A133	IMPERIAL JA	395	-11,038	396	-0,135	396	-8,033	179	-0,041	393	-28,580	265	-0,062	390
ImperiaiMarítima	QUARTZO TE	377	-6,658	365	-0,055	382	-5,711	151	-0,024	373	-18,153	223	-0,033	367
ImperiaiNóbrega	ÉXITO TE	367	-5,972	379	-0,086	370	-4,988	248	-0,068	361	-13,662	159	0,016	361
A1447	Galego RF	352	-3,792	363	-0,055	345	-3,292	207	-0,052	342	-8,168	201	-0,015	338
InstintoxHarmônica	IMPULSIVO DE ALAGOINHA	324	-1,857	343	-0,025	331	-2,416	121	-0,003	345	-20,778	193	-0,010	355
InstintoxImersa	Sumário e Suez TE TABOQUINHA	230	2,615	199	0,054	263	-0,228	369	-0,164	227	8,501	375	-0,238	210
InstintoxImersa	PEQUI TE TABOQUINHA	282	0,273	294	0,006	316	-1,832	365	-0,154	278	1,529	390	-0,286	250
InstintoxImersa	Orfeão, Ormuz, Pará e Pakar TE TABOQUINHA	80	8,720	94	0,112	125	3,954	373	-0,168	73	25,993	382	-0,262	58
InstintoxMedalha	Salém, Samba, Sandrine, Sargom e Surate TE TABOQUINHA	150	5,958	133	0,091	172	2,356	334	-0,115	151	16,158	353	-0,177	135
LKW319	IPÊ FIV BOA LEMBRANÇA	131	6,752	130	0,092	93	4,717	167	-0,033	112	21,615	317	-0,121	101
OTPZ119	IRIL POI OT	371	-6,196	362	-0,054	349	-3,704	38	0,058	375	-18,337	44	0,129	375
4899	JACUJNF	381	-7,413	374	-0,078	364	-4,505	37	0,059	381	-20,778	72	0,095	384
A1449	JAGUNÇO DE ALAGOINHA	263	1,303	243	0,030	296	-1,281	349	-0,131	250	5,002	350	-0,175	235
A739	JAVANÊS NF	296	-0,224	334	-0,019	261	-0,167	85	0,020	311	-2,680	75	0,091	325
JequiáxHaia	Plaui e Quimo TE TABOQUINHA	209	3,673	197	0,055	206	1,536	231	-0,060	196	11,667	183	0,005	212
JequiáxIlharga	Objeto e Pitu TE TABOQUINHA	278	0,415	239	0,033	286	-0,802	243	-0,066	273	2,444	240	-0,043	273
LVP559	JOA DA NOVA FLORESTA	228	2,634	295	0,033	164	2,663	47	0,047	230	7,800	96	0,071	262
9974	JÓQUEI TE JP	233	2,481	250	0,028	208	1,504	137	-0,016	241	6,360	284	-0,079	234
FNF4392	JOVEM TE NF	288	-0,012	258	0,023	283	-0,721	250	-0,069	265	3,073	217	-0,030	260
JAJ3188	JUAZEIRO JA	388	-8,989	389	-0,116	377	-5,507	22	0,082	387	-25,634	61	0,106	391
TABO866	LABRADOR TABOQUINH	199	4,088	194	0,057	229	0,884	98	0,009	221	9,292	2	0,303	257
LabradorxHungria	ÓLEO TE TABOQUINHA	72	9,065	30	0,154	113	4,217	276	-0,079	63	27,306	233	-0,040	63
LabradorxHungria	OPUS TE TABOQUINHA	126	7,014	70	0,126	137	3,393	265	-0,075	117	20,935	226	-0,035	120

(continua...)

(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 %
LabradorxHungria	Atômico CAL, e Olé, Olhar, Organdi, Xoco e Xuu TE TABOQUINHA	93	8,275	97	0,110	130	3,614	325	-0,112	85	24,616	274	-0,068	84
LabradorxLegião	Sabor e Sabujo TE TABOQUINHA	172	5,075	200	0,053	187	1,955	170	-0,037	176	13,499	90	0,079	195
LabradorxNação	Zambi FIV TABOQUINHA	175	4,922	106	0,104	196	1,811	184	-0,042	182	12,945	67	0,100	198
A6174	LAGO DE ALAGOINHA	380	-7,377	375	-0,083	390	-7,115	323	-0,110	379	-19,129	376	-0,243	369
5769	LEITEIRO JP	337	-2,300	320	-0,011	312	-1,714	107	0,004	336	-6,935	235	-0,040	334
A1453	LORD DE ALAGOINHA	143	6,273	189	0,060	145	3,251	216	-0,055	157	15,614	269	-0,064	165
A1056	LOUVADO D	376	-6,587	377	-0,084	354	-3,908	26	0,074	378	-18,750	129	0,038	376
MVB20	MABROUK DA VIC	373	-6,421	387	-0,100	352	-3,899	67	0,033	370	-17,306	83	0,086	372
JFPA92	MAESTRO BITURUNA	312	-0,825	255	0,025	141	-2,901	141	-0,018	318	-4,047	93	0,075	307
5465	MAGNUM S	289	-0,020	276	0,016	143	3,263	11	0,106	287	0,567	73	0,094	297
CNS6042	MAGO TE S	382	-7,729	376	-0,083	378	-5,527	72	0,030	382	-21,276	163	0,013	381
CNS6135	MARABÁ S	308	-0,691	310	-0,006	335	-2,566	275	-0,079	285	0,618	94	0,072	293
MaranhãoxJusta	Remã, Remido, Remo, Remoto e Repuxo TE TABOQUINHA	257	1,577	259	0,023	235	0,811	168	-0,035	245	5,627	337	-0,153	249
MaranhãoxMedusa	Raio, Raptor, Rasgo, Rebolo, Recato e Reduta TE TABOQUINHA	287	0,049	280	0,015	276	-0,584	131	-0,011	289	0,108	194	-0,010	295
HQB258	MARCA SOL EMENTHAL	315	-0,977	311	-0,006	288	-0,925	165	-0,033	316	-3,325	175	0,007	300
MDV/G6318	METEORO I D	61	9,778	57	0,132	51	6,578	202	-0,049	66	26,873	273	-0,066	72
A5255	MORENO	386	-8,893	392	-0,120	386	-6,308	52	0,044	385	-24,457	308	-0,110	389
MSEmenthalxBohemia	GOTHAR FIV DE SADERE	145	6,200	220	0,041	108	4,300	197	-0,046	144	17,800	236	-0,041	150
MSEmenthalxBohemia	Globo, Heliaco e Neltuno FIV DE SADERE	165	5,359	163	0,075	174	2,260	293	-0,088	153	16,053	248	-0,049	152
TABO1099	NAIRÓBI TABOQUINHA	27	12,325	63	0,130	21	8,246	290	-0,086	28	34,931	304	-0,105	30
NairóbiColombina	Batoque e Batuque FIV JF, Boêmio FIV IBIT, e Topo e Torilo TE TABOQUINHA	208	3,753	206	0,049	210	1,477	297	-0,092	207	10,964	259	-0,059	202
NairóbiÍndia	Sapoti, Saque, Sopro, Tabaco e Tacape TE TABOQUINHA	50	10,562	74	0,125	28	7,676	219	-0,056	52	29,332	282	-0,074	51
NairóbiJazida	Quirino, Quino e Quiton TE TABOQUINHA	132	6,697	156	0,079	106	4,338	244	-0,066	140	18,128	338	-0,154	118
NairóbiJusta	TUCO TE TABOQUINHA	195	4,252	211	0,046	151	3,062	253	-0,071	184	12,738	357	-0,192	163
NairóbiJusta	Tufo TE TABOQUINHA	104	7,833	157	0,077	75	5,303	299	-0,092	99	23,331	377	-0,247	82
NairóbiPrimazia	Quepe, Quiasma e Quindim TE TABOQUINHA	67	9,377	120	0,100	59	5,969	312	-0,104	67	26,856	327	-0,139	59
7655	NAMBU JP	227	2,758	268	0,019	183	2,069	60	0,037	262	3,653	202	-0,016	266
JFT2433	NAPOLE TE JF	76	8,889	82	0,118	25	7,999	46	0,048	97	23,574	51	0,120	125
NaquexHetéia	Rateio e Recuo TE TABOQUINHA	91	8,386	99	0,109	98	4,642	258	-0,073	76	25,678	206	-0,019	98
NaquexItaipava	Valoroso ALAGOINHA TE	31	11,900	61	0,131	52	6,522	337	-0,120	35	33,477	290	-0,086	39
NaquexUruguaiana	Fael, Falção e Fogueira FIV GUGA, e Imã, Insbruck e Iziah FIV BOA FAMILIA	338	-2,351	260	0,023	356	-3,962	174	-0,039	340	-7,794	112	0,053	337
NaquexVassoura	Sinhó TE TABOQUINHA	188	4,509	171	0,071	154	2,959	158	-0,026	173	13,630	184	0,003	182
PEAC491	NATALISIMO TE PEAC	389	-9,168	388	-0,114	391	-7,145	176	-0,039	386	-25,386	151	0,021	386
JFT1619	NAVAL JF	346	-3,347	339	-0,022	193	1,868	3	0,167	349	-9,839	11	0,210	351
8182	NAVARRO S	211	3,574	145	0,086	201	1,651	266	-0,075	214	9,794	55	0,113	223
9957	NAVEGANTE	160	5,534	169	0,072	81	4,991	135	-0,014	165	14,854	230	-0,036	169
NavegantexLavanda	Quarteto, Quelóide, Querosene, Querubim e Quilabeiro TE TABOQUINHA	48	10,683	50	0,135	39	7,113	177	-0,039	57	28,409	250	-0,051	52
NavegantexRelva	MIRADOR TE TABOQUINHA	363	-4,979	323	-0,013	342	-2,921	30	0,064	366	-15,261	128	0,038	368
NavegantexRelva	Mar e Motor TE TABOQUINHA	269	1,068	229	0,037	226	1,070	94	0,011	275	2,158	146	0,024	276
MAPZ74	NEON SANTA CECILIA	116	7,374	138	0,089	85	4,918	187	-0,044	113	21,292	205	-0,019	122
JFT2351	NEPAL TE JF	15	14,179	8	0,204	4	11,278	41	0,056	17	39,828	13	0,209	23
NepalixNega	Xaunim TABOQUINHA	106	7,739	62	0,131	54	6,416	99	0,008	107	22,088	20	0,174	108
NepalixParma	Zen FIV DAS FLORES	14	14,348	18	0,183	7	10,577	69	0,032	16	41,034	23	0,163	19

(continua...)

(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 %
NepaixQueimada	Beethoven FIV META, e Balac e Bangui FIV TABOQUINHA	119	7,279	86	0,115	66	5,659	57	0,040	122	19,917	46	0,127
NeroSxSalema	Calique, Calote, Câmbio e Cáspio FIV TABOQUINHA	96	8,195	132	0,091	103	4,460	201	-0,049	102	22,955	127	0,038
CNS6391	NGAÓ TE S	141	6,380	146	0,085	111	4,257	132	-0,013	147	17,056	239	-0,043
5791	NOBRE JF	384	-8,064	382	-0,088	402	-11,062	382	-0,185	389	-26,094	388	-0,275
NobrexBabiônia	Negal TE TABOQUINHA	339	-2,451	337	-0,020	367	-4,740	320	-0,109	341	-7,830	314	-0,116
NobrexCoroa	MARACATU TABOQUINHA	350	-3,505	368	-0,060	383	-6,062	372	-0,168	354	-11,684	401	-0,374
NobrexJamaica	Rabino e Rebelde ALAGOINHA TE	306	-0,655	296	0,003	365	-4,600	384	-0,189	309	-2,385	381	-0,259
NobrexMarítima	JECA TE TABOQUINHA	402	-12,782	395	-0,131	404	-12,441	301	-0,096	402	-38,151	362	-0,200
NobrexUsura	Lampeão, Legaão, Lenhador, Louvado e Luzeiro D	342	-2,827	307	-0,003	363	-4,418	300	-0,094	351	-10,466	384	-0,262
LVP598	NOTÁVEL DA NOVA FLORESTA	179	4,834	244	0,030	227	1,050	380	-0,182	156	15,644	391	-0,288
JFT2422	NOTÁVEL TE JF	187	4,623	192	0,057	329	-2,377	389	-0,198	180	13,081	160	0,015
NotáveixAbaiba	Bisturi FIV META, e Ituano FIV BOA FAMILIA	146	6,195	181	0,065	220	1,281	338	-0,121	143	17,802	191	-0,006
MDVG6458	NOVA SEITA D	240	2,194	223	0,040	179	2,149	113	0,002	237	7,062	115	0,048
NovaseitaxSuma	Abu, Amado e Amerino FIV TABOQUINHA	40	10,968	55	0,132	23	8,057	160	-0,027	43	31,935	100	0,065
ÓbusxNagóia	Soto e Turbo TE TABOQUINHA	42	10,886	47	0,138	43	6,871	280	-0,081	46	30,768	264	-0,062
ÓbusxNaira	Sabre, Sacho, Saibro e Sulco TE TABOQUINHA	3	18,065	4	0,218	2	12,084	289	-0,086	4	51,838	200	-0,015
ÓbusxRabeca	Barbante, Beirute e Brasão FIV META, e Bene, Beijo e Brasil FIV TABOQUINHA	34	11,554	28	0,156	53	6,451	282	-0,082	40	32,125	199	-0,014
OdrexHarmônica	Semita, Sensor e Sultão TE TABOQUINHA	251	1,739	256	0,025	241	0,353	281	-0,082	249	5,106	309	-0,111
OdrexHungria	Retiro TE TABOQUINHA	110	7,535	115	0,102	135	3,488	360	-0,144	104	22,887	380	-0,257
A5843	OLENTE 4M	223	3,166	164	0,075	141	3,287	44	0,053	220	9,447	7	0,243
JFT3311	ÓPIO FIV JF	35	11,553	45	0,144	6	10,825	53	0,042	33	33,922	222	-0,032
OpusxGaíolali	Tropel TE TABOQUINHA	95	8,232	83	0,117	112	4,226	263	-0,074	92	24,010	241	-0,044
OpusxLauda	Trismo TE TABOQUINHA	156	5,799	141	0,088	162	2,695	305	-0,100	145	17,491	318	-0,122
OpusxRoma	Urais e Uitar FIV IBITURUNA	274	0,595	282	0,015	234	0,822	142	-0,019	269	2,939	70	0,095
OrientexDiva	VELUDO DO ROSÁRIO	210	3,605	148	0,083	119	4,099	12	0,102	225	8,679	12	0,209
OrientexHungria	Vacu TE DO ROSÁRIO	154	5,820	117	0,101	73	5,331	27	0,073	159	15,207	25	0,160
OrientexJusta	Simi e Sion TE TABOQUINHA	59	9,951	43	0,145	31	7,602	110	0,003	53	29,238	189	-0,001
OrientexNapa	Sertão e Sinal TE TABOQUINHA	162	5,391	165	0,075	67	5,609	28	0,070	160	15,133	147	0,024
MDVG6511	Sael TABOQUINHA	53	10,198	46	0,141	20	8,338	39	0,057	59	28,347	19	0,180
A5873	ORÓ D	77	8,800	88	0,114	65	5,770	178	-0,040	89	24,243	58	0,109
OsascoxHonrosa	Relento TE TABOQUINHA	254	1,630	281	0,015	217	1,344	80	0,023	247	5,319	103	0,063
OsascoxHonrosa	OSASCO 4M	73	8,985	89	0,114	62	5,871	93	0,013	103	22,940	69	0,098
OsascoxManágua	ODRE TE TABOQUINHA	202	4,007	204	0,051	207	1,532	236	-0,063	216	9,755	289	-0,082
OsascoxNuven	Oásis, Oboc e Ogum TE TABOQUINHA	186	4,652	173	0,070	185	1,998	209	-0,053	197	11,565	242	-0,045
OsascoxNuven	Sagrado DE ALAGOINHA	90	8,472	75	0,124	79	5,069	150	-0,022	109	21,785	111	0,055
OsascoxNuven	OBUS TE TABOQUINHA	9	15,770	12	0,195	3	11,670	59	0,039	12	42,501	9	0,219
OsascoxNuven	ORIENTE TE TABOQUINHA	113	7,440	73	0,125	15	8,859	1	0,237	137	18,536	1	0,436
OsascoxNuven	Obi e Ormato TE TABOQUINHA	118	7,310	91	0,114	40	7,083	5	0,122	139	18,295	5	0,263
OsascoxVassoura	RESPLENDOR TE DA NOVA FLORESTA	107	7,675	147	0,084	57	6,074	40	0,057	118	20,842	82	0,087
OuricoxJusta	Relevo e Susto TE TABO, e Zico FIV	84	8,645	84	0,116	76	5,232	268	-0,075	64	27,112	295	-0,091
OuricoxLavanda	Troféu TE TABOQUINHA	13	14,890	9	0,202	17	8,670	228	-0,059	15	42,228	97	0,071
ROSS22	OURO TE DO ROSÁRIO	193	4,323	160	0,076	225	1,083	294	-0,090	205	11,140	161	0,014
A1462	PACÍFICO DE ALAGOINHA	38	11,113	40	0,146	49	6,596	295	-0,090	27	34,998	214	-0,028

(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 %
PacificoxÍndia	QUASAR TE TABOQUINHA	142	6,342	155	0,080	101	4,541	213	-0,053	128	19,336	227	-0,035	139
PacificoxÍndia	QUIMÃO TE TABOQUINHA	19	13,304	13	0,195	14	9,191	251	-0,069	18	38,795	278	-0,071	17
PacificoxÍndia	Quinante TE TABOQUINHA	58	9,956	54	0,133	44	6,851	222	-0,057	51	29,365	228	-0,035	53
PacificoxJangada	Quermes, Quicuto e Quitute TE TABOQUINHA	24	12,523	22	0,168	36	7,249	249	-0,069	19	38,073	101	0,065	26
PacificoxNinhada	Argos FIV TABOQUINHA	46	10,782	96	0,110	38	7,175	233	-0,062	37	32,697	256	-0,058	40
PacificoxPalma	NAQUE TE JF	161	5,500	102	0,106	223	1,208	247	-0,067	150	16,225	87	0,081	151
PacificoxRabeca	Árabe FIV TABOQUINHA	70	9,226	59	0,131	126	3,914	362	-0,147	58	28,373	325	-0,138	47
9956	PALACIO	266	1,168	264	0,021	237	0,720	83	0,022	72	2,660	74	0,091	274
CNS6629	PAPADO S	66	9,379	153	0,081	42	6,889	148	-0,021	54	28,984	99	0,069	67
9754	PARAISO JF	368	-5,977	370	-0,066	371	-5,012	156	-0,026	367	-15,553	166	0,011	363
5799	PAREDAO S	196	4,247	186	0,063	88	4,868	139	-0,017	179	13,116	210	-0,025	176
ParedãoOritila	Xantum e Xiré TABOQUINHA	191	4,414	207	0,048	158	2,785	194	-0,046	178	13,164	237	-0,042	174
FNF5697	PATRONO NF	327	-1,874	312	-0,006	348	-3,514	343	-0,124	319	-4,110	360	-0,199	306
PequixGaiolali	Tupã TE TABOQUINHA	178	4,861	193	0,057	203	1,614	332	-0,114	170	14,307	346	-0,169	155
PequixGazela	Truque e Tucho TE TABOQUINHA	258	1,533	284	0,013	254	0,102	240	-0,064	244	5,660	276	-0,070	243
PequixHester	Súdio TE TABOQUINHA	215	3,439	201	0,053	219	1,319	223	-0,058	203	11,242	207	-0,020	209
PequixJacutinga	Tuiutu TE TABOQUINHA	232	2,522	228	0,037	240	0,378	296	-0,091	232	7,712	339	-0,157	222
PequixNona	TRONO TE TABOQUINHA	25	12,407	49	0,137	41	7,016	327	-0,112	26	35,270	351	-0,175	28
PequixNona	Tejo, Tel, Teseu, Tibet, Togo, Trunfo, Tudor e Tupina TE TABOQUINHA	81	8,707	98	0,110	70	5,443	245	-0,066	86	24,527	297	-0,095	77
5800	PERSEU S	111	7,458	110	0,103	191	1,897	333	-0,115	111	21,771	209	-0,022	110
PerseuxElegância	Bragam FIV TABOQUINHA	127	6,955	131	0,092	176	2,240	246	-0,067	123	19,866	137	0,033	137
PerseuxNona	Álbun, Atento, Ático, Ativo, Atlas e Átomo FIV TABOQUINHA	28	12,300	26	0,158	33	7,307	195	-0,046	32	34,648	130	0,037	34
PerseuxOpção	Bem-Dito, Bem-Você, Blande, Bodega e Boro FIV TABOQUINHA	57	10,055	39	0,146	96	4,674	269	-0,076	49	29,734	68	0,098	57
PerseuxTaba	Baguari, Balbo e Bem-Dete FIV TABOQUINHA	22	12,937	15	0,186	16	8,786	169	-0,036	23	36,163	219	-0,031	25
PerseuxÚrtiga	HUM SONHO AMON	139	6,442	122	0,097	144	3,255	283	-0,082	136	18,663	266	-0,063	130
PerseuxÚrtiga	HUM SONHO ARGEU	32	11,648	36	0,151	12	9,484	101	0,007	36	33,393	251	-0,055	35
PerseuxÚrtiga	Hum Sonho Abad, e Mandarim e Mandim FIV JF	151	5,949	128	0,093	155	2,937	277	-0,080	146	17,279	262	-0,061	142
PerseuxVedelia	Bem-Ti-Vi, Bem-Vosso e Butan FIV TABOQUINHA	125	7,051	152	0,081	165	2,640	303	-0,097	116	21,033	275	-0,069	112
A2726	PINCEL JA	383	-8,060	381	-0,086	359	-4,093	8	0,113	384	-22,629	42	0,132	385
FNF5873	PLEBEU NF	293	-0,097	300	0,001	297	-1,281	182	-0,042	296	-0,692	171	0,010	294
TABO1467	PÓLO TE TABOQUINHA	140	6,392	109	0,103	171	2,359	345	-0,125	131	19,087	344	-0,167	105
JFT2077	PREFEITO JF	317	-1,081	304	-0,001	294	-1,239	185	-0,043	315	-3,230	192	-0,008	309
7402	PROFETA 140	374	-6,472	357	-0,049	366	-4,655	97	0,010	377	-18,653	126	0,040	377
JFT2049	PSIU JF	394	-10,993	394	-0,128	400	-9,716	257	-0,073	395	-30,637	249	-0,051	394
9323	QUERO QUERO	356	-4,201	354	-0,041	355	-3,918	61	0,037	360	-12,987	110	0,055	362
A1463	QUILATE DE ALAGOINHA	69	9,272	65	0,129	78	5,073	309	-0,102	71	26,219	291	-0,087	65
TABO1716	QUILATE TABOQUINHA	85	8,615	108	0,104	99	4,575	342	-0,123	94	23,933	312	-0,114	93
QuiatexBohemia	Gibraltar TE DE SADERE	54	10,155	64	0,129	80	5,010	352	-0,133	50	29,681	306	-0,109	54
QuiatexHora	Quioto TE TABOQUINHA	198	4,093	176	0,069	192	1,889	237	-0,063	201	11,327	294	-0,090	180
QuiatexLauda	Uisque e Umbral TE TABOQUINHA	135	6,599	158	0,077	142	3,286	344	-0,124	133	18,990	340	-0,161	131
TABO1776	RABI TE TABOQUINHA	17	13,898	16	0,185	32	7,416	388	-0,198	11	42,579	378	-0,248	11
5775	RADIAL TE	357	-4,217	372	-0,070	350	-3,771	278	-0,081	350	-9,845	322	-0,129	346
JA12994	RANCHO JA	378	-7,082	390	-0,117	360	-4,157	48	0,047	376	-18,494	92	0,077	378
MDVG6822	RAPA PÉ D	222	3,196	203	0,053	188	1,926	136	-0,014	226	8,509	172	0,010	230
RussoxOra	Acre, Ameno, Apolo e Zopo FIV TABOQUINHA	155	5,813	135	0,091	267	-0,383	329	-0,112	187	12,591	121	0,044	186

(continúa...)

(continuação...)

RGD de los Toros o Familias MOET	Nombre de los Toros				DEP				Sólidos		Clas. Leche	
	Clas.	Grasa kg	Clas.	Grasa %	Clas.	Proteína kg	Clas.	Proteína %	Clas.	Sólidos kg		Clas.	Sólidos %
RussoxRabeca	121	7.240	270	0,018	84	4.930	336	-0,119	124	19.802	371	-0,224
A2621	285	0,135	277	0,016	244	0,290	4	0,143	297	-0,739	3	0,300
A5230	399	-11,969	401	-0,159	395	-7,683	14	0,093	398	-32,405	57	0,112
TABO2122	362	-4,719	358	-0,051	362	-4,388	117	-0,002	364	-14,525	234	-0,040
7866	268	1,097	285	0,012	177	2,203	6	0,118	258	4,181	6	0,255
SeridoxChinesa	281	0,313	265	0,020	262	-0,188	114	0,001	279	1,498	48	0,123
SeridoxChinesa	393	-10,428	391	-0,119	387	-6,954	17	0,090	394	-29,379	16	0,194
SeridoxChinesa	295	-0,188	261	0,023	284	-0,737	77	0,027	294	-0,476	86	0,083
SeridoxChinesa	323	-1,644	333	-0,018	295	-1,243	56	0,041	323	-4,584	33	0,144
SeridoxColombina	325	-1,861	319	-0,011	307	-1,545	95	0,011	320	-4,412	50	0,121
SeridoxJeitosa	355	-4,188	352	-0,041	328	-2,344	16	0,091	352	-10,666	8	0,235
SeridoxJeitosa	270	0,920	271	0,018	228	1,023	42	0,055	261	3,978	22	0,163
SeridoxMaritima	335	-2,120	351	-0,040	325	-2,186	122	-0,004	331	-5,647	141	0,029
SeridoxMaritima	267	1,129	225	0,039	230	0,880	20	0,085	271	2,793	185	0,001
SeridoxMaritima	219	3,390	275	0,016	181	2,103	106	0,005	213	10,399	169	0,010
SeridoxMaritima	301	-0,499	298	0,002	271	-0,497	50	0,046	303	-1,533	78	0,088
SeridoxNóbrica	238	2,276	266	0,019	195	1,826	76	0,027	229	8,213	35	0,144
FAFM792	398	-11,965	403	-0,162	399	-9,373	211	-0,053	399	-33,162	102	0,065
SulfoxQueratina	12	14,931	20	0,175	18	8,622	354	-0,135	9	46,875	370	-0,223
SulfoxRéstia	11	15,033	21	0,170	11	10,089	322	-0,110	10	46,017	389	-0,283
SulfoxTentativa	2	19,520	5	0,214	1	12,709	366	-0,157	2	57,052	394	-0,301
A2708	403	-15,000	404	-0,193	398	-9,346	9	0,110	403	-42,251	45	0,128
CNS4923	241	2,170	262	0,022	242	0,337	171	-0,037	253	4,426	149	0,021
TamarindoxEstrela	136	6,539	178	0,069	64	5,822	118	-0,002	142	17,892	142	0,028
TamarindoxHaste	183	4,752	214	0,043	182	2,084	227	-0,059	183	12,943	203	-0,017
TamarindoxHaste	206	3,844	222	0,040	205	1,597	220	-0,056	211	10,601	198	-0,014
TamarindoxHaste	213	3,481	233	0,036	215	1,374	215	-0,055	219	9,600	197	-0,013
TamarindoxLisboa	128	6,915	114	0,102	129	3,671	212	-0,053	130	19,182	154	0,019
9346	284	0,146	336	-0,019	238	0,606	86	0,020	282	1,032	143	0,028
A2633	98	8,114	134	0,091	124	3,961	172	-0,037	125	19,586	76	0,090
8341	354	-4,057	345	-0,030	336	-2,688	70	0,031	355	-11,692	132	0,036
TrigueiroxDerramada	148	6,011	142	0,086	136	3,468	89	0,017	168	14,588	28	0,149
TrigueiroxDerramada	153	5,836	172	0,070	139	3,352	108	0,004	171	14,279	53	0,117
TrigueiroxItaipava	60	9,778	119	0,100	69	5,500	190	-0,045	80	24,958	148	0,023
TrigueiroxJarra	170	5,179	187	0,061	152	3,061	143	-0,019	188	12,392	144	0,026
TronoxQuiborana	5	16,832	11	0,197	9	10,279	311	-0,104	8	47,109	330	-0,147
CALG133	44	10,833	66	0,128	26	7,855	119	-0,002	55	28,972	38	0,141
GUZA264	372	-6,389	378	-0,085	374	-5,238	144	-0,019	372	-17,929	140	0,031
JFPA222	8	15,958	10	0,201	56	6,117	379	-0,181	14	42,309	283	-0,076
1389	197	4,203	179	0,067	269	-0,400	159	-0,027	210	10,667	89	0,080
UrutuxAcauá	252	1,691	215	0,043	285	-0,748	82	0,022	264	3,124	27	0,151

(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 %
UrutuxAcauã	Natan JF	280	0,386	247	0,029	320	-1,966	115	0,000	290	0,074	63	0,102
UrutuxBanqueta	RUSSO TE JF Capitão do Mato, Cobra Norato, Sucuri, Urutu FIV da VIC, Marechal FIV GUAMA, e Ruivo TE JF	122	7,180	111	0,103	376	-5,494	401	-0,328	161	15,120	348	-0,169
UrutuxBanqueta	TINO TE TABOQUINHA	173	5,049	184	0,063	334	-2,518	375	-0,175	191	12,029	305	-0,108
UrutuxColombina	Ben, Big FIV JF, Boiru FIV IBITURUNA, e Gramado e Hifen FIV do CIPÓ	358	-4,254	338	-0,020	375	-5,394	192	-0,045	358	-12,424	116	0,048
UrutuxColombina	Topo, Trote, Trovão, Truste, Tubel e Tucano TE TABOQUINHA	297	-0,308	272	0,017	339	-2,846	234	-0,062	301	-1,169	135	0,034
UrutuxJaula	Refen, Rupestre, Ruste e Rustico TE TABOQUINHA	231	2,554	230	0,037	239	0,584	102	0,007	236	7,370	114	0,049
UrutuxMedalha	OFURÓ TE TABOQUINHA	164	5,387	168	0,073	180	2,105	138	-0,016	172	13,811	139	0,031
UrutuxNara	QUEBEC TE TABOQUINHA	256	1,587	286	0,012	299	-1,336	204	-0,051	254	4,399	215	-0,029
UrutuxPrimazia	QUIEVE TABOQUINHA	166	5,356	202	0,053	218	1,328	308	-0,100	155	15,894	320	-0,124
UrutuxPrimazia	Quadro, Quartil e Quieto TE TABOQUINHA	94	8,258	125	0,095	132	3,552	292	-0,087	100	23,121	258	-0,058
UrutuxPrimazia	VAIDOSO JP	169	5,316	177	0,069	202	1,646	262	-0,074	166	14,724	245	-0,047
5563	VAIDOZO	300	-0,413	332	-0,018	255	0,028	25	0,075	333	-6,138	29	0,148
5892	VERNIZ TE DO ROSÁRIO	343	-2,849	327	-0,014	330	-2,415	154	-0,025	335	-6,926	218	-0,030
ROS614	VIRTUAL DA TEOTÔNIO	271	0,918	278	0,016	322	-2,010	274	-0,079	283	0,759	216	-0,029
A2033	QUARUP TE TABOQUINHA	341	-2,827	353	-0,041	343	-2,947	203	-0,051	338	-7,494	225	-0,034
VirtualJacutinga		318	-1,123	324	-0,013	313	-1,740	181	-0,041	308	-2,335	232	-0,037

*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 del toro	Nombre del toro	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	.	.	.	.
DTOO65	ASCRI FIV PEIXE BRANCO	BB	.	BB	KK	BB	.
TABO3689	ATIVO FIV TABOQUINHA	.	A2A2	.	.	.	.
JFT2488	ATLAS TE JF	AB	A2A2	BB	KK	AB	.
DTOO67	AZIZ FIV PEIXE BRANCO	.	A1A2	.	.	.	.
CNS7275	BAÇÃO S	AA	.	AB	.	.	.
METG40	BACHAREL FIV DA META	AA	A2A2	.	.	.	.
METG66	BALANCETE FIV DA META	AB	A2A2	.	.	.	.
DTOO70	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	.	.	.	.
DTOO111	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	.	.	.	.
FCGP604	DÓLAR TE DA EMPARN	AA	A2A2	BB	.	.	.
WEME73	DOM FIV BOA FAMÍLIA	AB	A2A2	.	.	.	.
ROS39	DUNGA TE DO ROSÁRIO	AB	.	BB	KK	AA	CC
A1437	ÉDIPO A	AA	.	AB	KK	AB	CC
IVAG1823	ENDEREÇO VILLEFORT	.	A2A2	.	.	.	.
CIPO121	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

(continúa...)

(continuación...)

RGD del toro	Nombre del toro	Marcadores Genéticos					
		KCS	BCS	LGB	DGAT1 K232A	PRL	TG
IVAG2818	FABULOSO VILLEFORT	.	A1A2	.	.	.	.
IVAG2735	FAGUEIRO VILLEFORT	.	A2A2	.	.	.	.
IVAG2342	FALANTE VILLEFORT	.	A2A2	.	.	.	.
DTO5054	FANTÁSTICO 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	GENUÍNO 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	GIRASSOL 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
LKW243	HUMORISTA FIV	AB	A1A2	BB	.	.	.
FCGP756	ÍDOLO DA EMPARN	.	A2A2	.	.	.	.
A133	IMPERIAL JA	AA	.	AB	KK	BB	CC
ROS128	ÍNDIX DO ROSÁRIO	AA	.	.	KK	AB	.
ROS108	ÍNDIO TE DO ROSÁRIO	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	.

(continúa...)

(continuación...)

RGD del toro	Nombre del Toro	Marcadores Genéticos					
		KCS	BCS	LGB	DGAT1 K232A	PRL	TG
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 FAMÍLIA	BB	A2A2	.	.	.	.
WEME305	LEITEIRO BOA FAMÍLIA	BB	A2A2	.	.	.	.
FNFA2156	LEVIANO FIV NF	AA	A2A2	.	.	.	.
JUZZ73	LOBO DA JUZZ	.	A2A2	.	.	.	.
MAB11096	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
TABO1099	NAIROBI TABOQUINHA	AA	A2A2	AB	KK	BB	CC
JFT2433	NÁPOLE TE JF	BB	A2A2	BB	KK	AA	.
IVAG4829	NÁPOLE 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	ÓPIO FIV JF	.	A2A2	.	.	.	.
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
MMMM5873	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	PANAMÁ FIV BOA LEMBRANÇA	.	A2A2	.	.	.	.
9754	PARÁISO JF	AA	.	AB	KK	BB	.
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	.	.	.	.

(continúa...)

(continuación...)

RGD del toro	Nombre del toro	Marcadores Genéticos					
		KCS	BCS	LGB	DGAT1 K232A	PRL	TG
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
TABO1678	QUINDIM TE TABOQUINHA	AA	.	BB	KK	AB	CC
TABO1608	QUIOTO TABOQUINHA	AA	.	AB	KK	AA	.
JAJ3652	QUITO FIV JA	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	RUSSO TE JF	.	A2A2	.	.	.	.
TABO2343	SALOIO TE TABOQUINHA	AA	A2A2	.	.	AB	.
A5230	SAPUCAÍ JA	AA	.	BB	KK	AB	.
TABO2124	SENTIDO TABOQUINHA	.	A2A2	.	.	.	.
TABO2122	SERENO TABOQUINHA	AA	A2A2	BB	KK	BB	.
7866	SERIDÓ JA	AB	.	BB	KK	BB	CC
TABO2145	SINO TE TABOQUINHA	AA	.	.	KK	.	.
TABO2308	SULCO TE TABOQUINHA	AA	.	AB	.	.	.
TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	.	A2A2	.	.	.	.
JCRK17	SUMAÚMA 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	.
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-D	AA	.	BB	.	.	.
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 2020

Clas.	Registro del animal	Nombre del animal	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 TABO	LKW85	CUBANA B LEMB	977	77	-11	59	32	88
2	TABO3452	ARAXÁ FIV TABOQUINHA	4/ 12/ 2010	TABO1835	REMANSO TE TABO	TABO947	LAGOA TE TABO	839	79	34	60	20	90
3	TABO3390	ZORRA FIV TABOQUINHA	10/ 11/ 2010	TABO1835	REMANSO TE TABO	TABO947	LAGOA TE TABO	799	78	28	59	20	90
4	LKW378	JURUÁ FIV BOA LEMBRANÇA	17/ 11/ 2010	TABO1835	REMANSO TE TABO	LKW106	CIRANDA B LEMB	790	72	17	58	27	81
5	LKW774	NADIRA BOA LEMBRANÇA	1/ 11/ 2013	LKW436	LICOR FIV B LEMB	LKW395	LAJE FIV B LEMB	770	75	-9	55	25	87
6	TABO3679	ATLÂNTIDA TABOQUINHA	4/ 3/ 2012	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO2885	TENTATIVA TABO	743	75	18	55	22	86
7	TABO3364	ZACA TABOQUINHA	19/ 10/ 2010	TABO1835	REMANSO TE TABO	TABO2218	SINDA TE TABO	684	76	15	56	17	89
8	TABO3972	BEM-BEM FIV TABOQUINHA	28/ 10/ 2013	JFT3094	CÁLICE FIV JF	TABO2900	VIRTUDE TABO	675	76	8	57	26	87
9	LKW380	Jaqueia Fiv Boa Lembrança	19/ 11/ 2010	TABO1835	REMANSO TE TABO	LKW106	CIRANDA B LEMB	653	72	21	58	19	81
10	TABO4103	COVILHA TABOQUINHA	8/ 12/ 2013	JFT2351	NEPAL TE JF	TABO3023	VISÃO TE TABO	651	75	12	56	23	86
11	AVPG146	CAIÇARA 4 MENINOS	14/ 11/ 2011	JFT2261	RUSSO TE JF	IHL108	DONDOCA	649	77	-4	62	24	87
12	METG74	BROA-DE-LEITE FIV DA META	14/ 11/ 2013	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	TABO1749	QUERATINA TE TABO	649	73	34	58	25	81
13	IHL108	DONDOCA	6/ 11/ 2005	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	LVPS90	MOCINHA N FLOR	620	85	35	70	18	91
14	TABO3735	ALMA FIV TABOQUINHA	13/ 4/ 2012	TABO2510	TRONO TE TABO	TABO1760	QUIBORANA TE TABO	611	71	26	58	24	81
15	TABO3402	ZABAI FIV TABOQUINHA	17/ 11/ 2010	TABO1835	REMANSO TE TABO	TABO947	LAGOA TE TABO	604	78	23	59	15	90
16	TABO3422	ZINA FIV TABOQUINHA	19/ 11/ 2010	TABO1835	REMANSO TE TABO	TABO1410	PÁDUA TE TABO	603	78	29	59	15	90
17	JFT3257	ORQUÍDEA FIV JF	10/ 11/ 2010	TABO1835	REMANSO TE TABO	JFT2263	BÁRBARA TE JF	602	74	28	58	15	85
18	TABO3405	ZANGA FIV TABOQUINHA	18/ 11/ 2010	TABO1835	REMANSO TE TABO	TABO947	LAGOA TE TABO	600	73	46	59	14	81
19	TABO2685	TENTATIVA TABOQUINHA	25/ 6/ 2007	TABO1099	NAIROBI TABO	TABO1760	QUIBORANA TE TABO	599	80	18	58	9	92
20	TABO4148	CATANGA TABOQUINHA	9/ 2/ 2014	HUM28	HUM SONHO ARGEU	CIPO354	GUIANA FIV CIPÓ	597	74	-14	55	25	86
21	EMGA1377	GARÇA-A	10/ 3/ 2011	A1437	ÉDIPO A	EMGA1111	ALEMANHA-A	592	78	35	56	14	89
22	MAPZ644	XERETA FIV STA CECÍLIA	2/ 3/ 2016	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	MAPZ327	PORCELANA FIV S C	590	72	36	58	31	81
23	HUM32	HUM SONHO AMBUÁ	16/ 9/ 2006	TABO1301	OBUS TE TABO	TF5224	HARMALA TF	588	74	5	54	16	86
24	TABO2735	UFANIA TABOQUINHA	9/ 9/ 2007	TABO1726	QUIMÃO TE TABO	TABO1842	REDOMA TE TABO	587	81	12	57	10	92
25	LKW460	LIGA FIV BOA LEMBRANÇA	1/ 2/ 2011	TABO1835	REMANSO TE TABO	IHL46	CAMURÇA	586	74	40	56	15	86
26	TABO3976	BEM-CÁ FIV TABOQUINHA	28/ 10/ 2013	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	CIPO354	GUIANA FIV CIPÓ	585	72	32	59	19	81
27	TABO3722	ALOA FIV TABOQUINHA	13/ 4/ 2012	TABO2510	TRONO TE TABO	TABO1760	QUIBORANA TE TABO	583	71	25	58	23	81
28	TABO4018	BEM-LÁ FIV TABOQUINHA	2/ 11/ 2013	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	CIPO354	GUIANA FIV CIPÓ	582	75	19	59	22	87
29	TABO3992	BEM-MINHA FIV TABOQUINHA	31/ 10/ 2013	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	CIPO354	GUIANA FIV CIPÓ	582	72	28	59	21	81
30	TABO4207	CAMALHA TABOQUINHA	2/ 6/ 2014	TABO1835	REMANSO TE TABO	TABO2355	SAUVA TE TABO	582	75	5	58	21	87
31	AVPG213	DINÁ 4 MENINOS	30/ 6/ 2012	MDVG6511	ORO D	IHL108	DONDOCA	579	73	19	51	18	86
32	TABO4262	DEDICADA TABOQUINHA	15/ 7/ 2014	TABO1301	OBUS TE TABO	TABO2751	UBATINGA TABO	577	74	6	56	21	86
33	LKW1035	NANY FIV BOA LEMBRANÇA	1/ 8/ 2014	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	FNFA649	GRANA FIV NF	574	75	11	60	26	86
34	TABO3741	ANSIOSA TABOQUINHA	13/ 4/ 2012	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO1293	ÓTICA TE TABO	574	72	16	58	20	81
35	LKW540	MIRRA FIV BOA LEMBRANÇA	4/ 1/ 2012	JFT2488	ATLAS TE JF	LKW154	DOCERA B LEMB	574	75	-16	56	23	87
36	EMGA1111	ALEMANHA-A	10/ 10/ 2005	5563	VAIDOSO JP	I7661	MUSA A	574	79	26	58	17	90
37	FNFA877	HOSPEDEIRA FIV NF	3/ 7/ 2010	TABO1835	REMANSO TE TABO	FNF7139	UBÁ NF	566	76	22	58	12	87
38	TABO1154	NAIRA TABOQUINHA	22/ 12/ 2000	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	TABO691	ÍNDIA TABO	564	81	33	68	15	88
39	JFFA617	PINK FIV IBITURUNA	22/ 3/ 2011	TABO1364	ÓLEO TE TABO	JFT2473	ATENA TE JF	551	75	1	56	18	87
40	TABO2626	TRIGA TE TABOQUINHA	19/ 12/ 2006	TABO1272	OURIÇO TE TABO	TABO886	LAVANDA TABO	549	79	-1	60	10	90
41	TABO3184	XÁTRIA TABOQUINHA	25/ 11/ 2009	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO1349	OPA TE TABO	546	77	11	57	11	90
42	LKW324	ÍRONIA BOA LEMBRANÇA	29/ 4/ 2010	MDVG6066	JANARI D	LKW85	CUBANA B LEMB	544	75	-32	57	20	86
43	GNEL3	ÁGATHA FIV DA BOMAR	20/ 11/ 2009	TABO1835	REMANSO TE TABO	JFT2258	RENA TE JF	543	70	7	56	23	79

(continua...)

(continuación...)

Clas.	Registro del animal	Nombre del animal	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 (%)
44	METG65	BACIA DE LEITE FIV DA META	2 / 11 / 2013	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	TABO1749	QUERATINA TE TABO	543	73	29	61	20	81
45	TABO3704	ALVARÁ FIV TABOQUINHA	7 / 4 / 2012	TABO2510	TRONO TE TABO	TABO1760	QUIBORANA TE TABO	541	75	23	58	20	87
46	LKW85	CUBANA DA BOA LEMBRANÇA	22 / 1 / 2004	8301	CUBITO G. I DA ND	JBP416	MARIALVA JBP	538	81	-42	64	15	89
47	TABO1760	QUIBORANA TE TABOQUINHA	3 / 6 / 2004	9957	NAVEGANTE	TABO886	LAVANDA TABO	534	80	8	65	14	88
48	EMGA1422	GURIA-A	11 / 10 / 2011	8301	CUBITO G. I DA ND	I7661	MUSA A	533	73	-5	60	17	81
49	LKW400	LUMA FIV BOA LEMBRANÇA	14 / 1 / 2011	TABO1835	REMANSO TE TABO	LKW85	CUBANA B LEMB	532	72	-2	58	14	81
50	WSPV1972	1972 DO MINEIRÃO	16 / 4 / 2011	DSM3371	ESTILETE DA MS	TABO1797	ROLETA TABO	529	70	-22	49	25	82
51	TABO3596	ARGENTINA TABOQUINHA	8 / 10 / 2011	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO2900	VIRTUDE TABO	529	73	18	60	18	82
52	TABO3673	ÁRTICA FIV TABOQUINHA	10 / 2 / 2012	CNS4995	ABAETÉ S	TABO1178	NONA TABO	526	74	3	63	24	82
53	AVPG365	DICA 4 MENINOS	5 / 11 / 2012	8301	CUBITO G. I DA ND	CIPO324	GRAVIOLA FIV CIPO	523	77	-43	58	22	90
54	LKW415	LIDA FIV BOA LEMBRANÇA	27 / 1 / 2011	TABO1835	REMANSO TE TABO	IHL46	CAMURÇA	523	77	42	56	12	89
55	TABO3436	ZUNDA FIV TABOQUINHA	23 / 11 / 2010	TABO1364	ÓLEO TE TABO	TABO1293	ÓTICA TE TABO	521	77	2	55	13	90
56	ESEJ1195	RIFA TE ESJ	27 / 5 / 2014	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO2292	SEDNA TE TABO	520	67	15	54	17	75
57	TABO3970	BÉLGICA FIV TABOQUINHA	27 / 10 / 2013	5800	PERSEU S	TABO2444	TULIPA TE TABO	520	71	3	58	24	81
58	TABO4153	CHAVIANA TABOQUINHA	15 / 2 / 2014	HUM28	HUM SONHO ARGEU	TABO2375	TABA TE TABO	518	73	-10	52	21	86
59	TABO3224	XANDANGA TABOQUINHA	26 / 12 / 2009	TABO2124	SENTIDO TABO	TABO1056	MÁGICA TE TABO	518	72	36	51	14	86
60	TABO3261	XUVA TABOQUINHA	1 / 4 / 2010	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO2006	RÉSTIA TE TABO	516	77	11	57	14	89
61	LKW228	GARAPA BOA LEMBRANÇA	29 / 11 / 2008	A1437	ÉDIPO A	LKW85	CUBANA B LEMB	515	81	-10	69	15	88
62	IVAG1963	EQUAÇA VILLEFORT	6 / 9 / 2010	5295	ACARIF	IVAG1	ABAIBA DO VILLE	514	67	3	51	22	78
63	JFPA542	ONDA FIV IBITURUNA	17 / 11 / 2010	TABO1835	REMANSO TE TABO	TABO947	LAGOA TE TABO	514	77	33	60	12	87
64	TABO3727	ALSÁCIA FIV TABOQUINHA	13 / 4 / 2012	JFT2351	NEPAL TE JF	TABO2787	URUPEMA TABO	514	74	4	55	19	86
65	TABO4363	DENSA FIV TABOQUINHA	26 / 6 / 2015	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO1178	NONA TABO	513	72	17	59	22	81
66	IVAG1747	EDEMACIAR VILLEFORT	11 / 6 / 2010	DSM3371	ESTILETE DA MS	IVAG1	ABAIBA DO VILLE	513	63	13	50	18	73
67	TABO3736	ALMADA FIV TABOQUINHA	13 / 4 / 2012	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO2006	RÉSTIA TE TABO	506	71	8	57	21	81
68	I7661	MUSA DE ALAGOINHA	14 / 4 / 1995	7866	SERIDÓ JA	F5549	CIGANA A	505	87	34	71	8	95
69	VMP444	VEREDA DAS FLORES	1 / 11 / 2012	TABO2333	SULFO TE TABO	VMP388	QUINTANA DAS FLORES	503	71	35	56	14	81
70	TABO3376	ZOADA TABOQUINHA	29 / 10 / 2010	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO1703	QUITINA TE TABO	502	78	18	57	15	91
71	UNIU1077	HAMA UNIUBE	25 / 12 / 2014	LKW444	LUXO FIV B LEMB	BAGA137	SAFADINHA FIV 2MS	502	64	5	50	22	77
72	SULA1801	ROMILDA ILHA FUNDA	9 / 12 / 2012	TABO1301	OBUS TE TABO	SULA643	INVOCADA I FUN	498	68	20	55	15	79
73	TABO3882	BIRMÂNIA TABOQUINHA	19 / 12 / 2012	TABO1301	OBUS TE TABO	TABO1639	QUANTIA TABO	497	76	-9	56	21	89
74	AVPG153	CORNETA 4 MENINOS	19 / 11 / 2011	JFT2261	RUSSO TE JF	IHL108	DONDOCA	497	73	11	62	19	82
75	I8013	DOMADORA D	10 / 11 / 1994	A2687	ALOPRADO D	G9513	TAREFA D	496	81	25	55	2	94
76	JFPA1259	MALU IBITURUNA	10 / 5 / 2016	JFPA222	URIEL IBITURUNA	JFPA617	PINK FIV IBIT	496	69	-5	52	23	80
77	AVPG467	FANTASIA 4 MENINOS	1 / 1 / 2014	LKW436	LICOR FIV B LEMB	CIPO324	GRAVIOLA FIV CIPO	494	68	-3	51	19	79
78	TABO4287	DIRETORA TABOQUINHA	18 / 11 / 2014	TABO2854	URZAL TE TABO	TABO3452	ARAXÁ FIV TABO	493	67	32	51	16	79
79	EMGA873	SERVILHA-A	12 / 11 / 2001	A1443	HORTO A	I7661	MUSA A	492	81	46	63	12	91
80	TABO2312	SUMA TE TABOQUINHA	25 / 3 / 2006	TABO1301	OBUS TE TABO	TABO1154	NAIRA	491	83	42	65	10	92
81	AVPG150	CINEMA 4 MENINOS	16 / 11 / 2011	JFT2261	RUSSO TE JF	IHL108	DONDOCA	491	73	-7	62	27	81
82	TABO4069	BIBIANA FIV TABOQUINHA	6 / 11 / 2013	5800	PERSEU S	TABO1266	OPÇÃO TE TABO	490	72	9	60	22	81
83	JFT2981	UTA FIV JF	20 / 8 / 2008	PEAC28	CRAVO PEAC	CNS5266	BIBA S	488	75	-17	56	14	86
84	JFT3729	ESPIGA FIV JF	18 / 1 / 2012	TABO1364	ÓLEO TE TABO	JFT2263	BÁRBARA TE JF	487	73	-14	56	19	84
85	LKW650	MIRAGEM BOA LEMBRANÇA	15 / 12 / 2012	LKW245	HADOQUE FIV B LEMB	MRM346	FRANCESA MRM	487	64	53	49	15	77
86	TABO3731	ANAJA FIV TABOQUINHA	13 / 4 / 2012	TABO2510	TRONO TE TABO	TABO1760	QUIBORANA TE TABO	487	71	23	58	20	81
87	EMGA1429	GELÉIA-A	20 / 10 / 2011	8301	CUBITO G. I DA ND	I7661	MUSA A	484	73	-14	60	16	81
88	METG41	BILIRRUBINA FIV DA META	2 / 9 / 2013	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO1749	QUERATINA TABO	484	72	12	59	20	81
89	TABO3761	ARDÓSIA TABOQUINHA	22 / 6 / 2012	TABO1776	RABI TE TABO	TABO1724	QUERENA TE TABO	484	67	18	52	19	79

(continua...)

(continuação...)

Clas.	Registro del animal	Nombre del animal	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 (%)
90	TABO4152	CENOBITA TABOQUINHA	15/ 2/ 2014	HUM28	HUM SONHO ARGEU	TABO1938	REFEIÇÃO TABO	484	73	-12	51	21	86
91	TABO3864	BULANDA TABOQUINHA	3/ 12/ 2012	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO1053	MALIBU TE TABO	483	77	19	57	19	89
92	TABO4305	DEARMADA TABOQUINHA	31/ 12/ 2014	UNI0439	ESCOTEIRO FIV UNIU	TABO3372	ZIAR TABO	483	68	-8	51	23	80
93	TABO3496	ANATOLIA TABOQUINHA	17/ 2/ 2011	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO1293	ÓTICA TE TABO	482	71	16	58	15	81
94	CALG229	UTUZADA CAL	5/ 12/ 2005	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	JFT2096	EMBOABA JF	482	78	28	61	13	90
95	LKW446	LIMEIRA FIV BOA LEMBRANÇA	7/ 3/ 2011	8301	CUBITO G.I DA ND	LKW114	CONDENSA B LEMB	481	71	-19	58	21	81
96	EMGA955	URCA-A	28/ 2/ 2003	A1462	PACIFICO A	EMGA860	QUILHA	478	74	40	56	14	83
97	TABO2900	VIRTUDE TABOQUINHA	27/ 8/ 2008	CNS5319	CABUL III S	TABO1847	RAIA TE TABO	477	82	13	64	11	91
98	TABO1293	ÓTICA TE TABOQUINHA	23/ 11/ 2001	A1443	HORTO A	J873	PLATINA JF	476	80	14	62	10	89
99	TABO2117	SUSPEITA TABO	30/ 8/ 2005	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	TABO1070	MANGABA TE TABO	476	77	49	60	14	87
100	AVPG469	FIGA 4 MENINOS	2/ 1/ 2014	LKW436	LICOR FIV B LEMB	CIPO324	GRAVIOLA FIV CIPO	475	68	-2	51	18	79
101	VMP388	QUINTANA DAS FLORES	27/ 10/ 2006	TABO1301	OBUS TE TABO	VMP296	LÓGICA DAS FLORES	473	79	20	57	6	92
102	I7740	ONDINA-A	2/ 11/ 1997	A1437	ÉDIPO A	I7609	LISBOA-A	471	85	67	68	9	93
103	EMGA1445	GINGA-A	19/ 11/ 2011	JFT2261	RUSSO TE JF	I7661	MUSA A	470	73	7	60	18	82
104	JFT3254	ORILHA FIV JF	5/ 11/ 2010	A1437	ÉDIPO A	JFT2203	RASURA TE JF	468	74	22	59	-3	85
105	FNFA1520	INSPETORA FIV NF	15/ 10/ 2011	TABO1835	REMANSO TE TABO	FNF7139	UBÁ NF	466	75	23	57	11	85
106	TABO2375	TABA TE TABOQUINHA	10/ 7/ 2006	TABO1099	NAIROBI TABO	TABO691	ÍNDIA TABO	466	78	2	60	12	88
107	TABO3814	BELÉM FIV TABOQUINHA	6/ 11/ 2012	UNI052	AGHA KHAN FIV	TABO2312	SUMA TE TABO	465	71	-7	56	22	81
108	TABO3559	AMAZONAS TABOQUINHA	18/ 7/ 2011	TABO2333	SULFO TE TABO	MEU36	BITOCA MTE CRISTO	465	73	19	53	16	86
109	AVPG266	DIVISA 4 MENINOS	1/ 11/ 2012	A1462	PACIFICO A	TABO1847	RAIA TE TABO	465	73	42	61	13	82
110	EMGA1700	JANETE-A	27/ 7/ 2014	EMGA1103	ALADO-A	EMGA1161	BEM-TE-VIA	464	73	24	49	17	86
111	CIPO354	GUIANA FIV DO CIPÓ	17/ 11/ 2006	CNS4995	ABAETÉ S	JAJ2638	GAROTA JA	463	81	5	64	15	89
112	IHL128	ESMERALDA	9/ 5/ 2006	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	MRM175	DELTA TE MRM	463	77	67	63	9	87
113	EMGA1202	CHELITA-A	18/ 3/ 2007	A1462	PACIFICO A	I7740	ONDINA-A	462	79	69	60	10	90
114	TABO3669	AGÊNCIA FIV TABOQUINHA	17/ 1/ 2012	JFT2261	RUSSO TE JF	TABO1178	NONA TABO	462	79	2	63	17	90
115	LKW345	JACUMA FIV BOA LEMBRANÇA	28/ 6/ 2010	A6119	CAPITÃO-MOR D	LKW154	DOCERA B LEMB	462	74	-25	56	14	86
116	MAP2327	PORCELANA FIV STA CECÍLIA	5/ 4/ 2011	TABO2510	TRONO TE TABO	MRM298	FIBRA MRM	462	74	29	60	23	83
117	TABO3969	BEJA FLOR FIV TABOQUINHA	28/ 10/ 2013	8301	CUBITO G.I DA ND	TABO2757	URALITA TABO	461	75	-36	58	21	86
118	TABO3569	AMADA TABOQUINHA	8/ 9/ 2011	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO1582	QUARTA TE TABO	461	72	34	59	16	81
119	TABO3312	ZULMIRA TABOQUINHA	2/ 9/ 2010	TABO1835	REMANSO TE TABO	TABO2691	UVAIA TABO	461	70	34	55	12	80
120	TABO3893	BURMA FIV TABOQUINHA	25/ 12/ 2012	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO1749	QUERATINA TABO	460	72	14	59	20	81
121	LKW424	LETRA FIV BOA LEMBRANÇA	1/ 2/ 2011	MDVG6458	NOVA SEITA D	MMIM5883	ONDINA 4M	460	77	10	54	13	91
122	TABO3034	VENDA TABOQUINHA	8/ 7/ 2009	LVPS203	RESPLENDOR TE N F	TABO1561	QUARTILHA TABO	460	74	29	48	11	89
123	TABO3542	ADANA FIV TABOQUINHA	23/ 5/ 2011	JFT2261	RUSSO TE JF	TABO632	HUNGRIA TE TABO	459	78	1	63	16	90
124	IHL147	ESBELTA	15/ 11/ 2006	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	MRM298	FIBRA MRM	458	80	39	67	15	88
125	TABO3281	ZANIA FIV TABOQUINHA	6/ 8/ 2010	TABO1835	REMANSO TE TABO	TABO982	MOLDURA TABO	458	74	34	55	11	86
126	JFT2357	NIÁGARA TE JF	8/ 9/ 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	JFT1906	CALÇADA JF	456	75	56	63	11	83
127	TABO3329	ZACARIAS TABOQUINHA	16/ 9/ 2010	TABO1835	REMANSO TE TABO	TABO2753	UALA TABO	453	77	14	56	10	90
128	CALG215	UTUFUZ CAL	5/ 11/ 2005	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	PEAC181	FELICIDADE TE PEAC	452	77	22	59	13	89
129	TABO3590	ARAUCANA TABOQUINHA	4/ 10/ 2011	TABO2510	TRONO TE TABO	TABO1349	OPA TE TABO	452	77	22	56	15	90
130	GNEL11	BAILARINA DA BOMAR	18/ 9/ 2010	JFT2422	NOTÁVEL TE JF	TABO1366	OLA TE TABO	452	70	-10	57	18	80
131	TABO4236	CAMADA TABOQUINHA	9/ 6/ 2014	HUM28	HUM SONHO ARGEU	TABO2078	SELVA TE TABO	451	68	-20	52	23	79
132	TABO3987	BEM-EU FIV TABOQUINHA	31/ 10/ 2013	8301	CUBITO G.I DA ND	TABO2304	SALEMA TE TABO	451	70	-9	58	17	80
133	TABO3558	APLICADA TABOQUINHA	27/ 6/ 2011	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO2831	ULA TE TABO	451	70	11	55	18	80
134	TABO2304	SALEMA TE TABOQUINHA	25/ 3/ 2006	TABO1301	OBUS TE TABO	TABO1154	NAIRA TABO	451	75	29	61	13	83
135	TABO2000	RESINA TE TABOQUINHA	12/ 5/ 2005	TABO1272	OURIÇO TE TABO	TABO833	JUSTA TABO	450	75	-1	57	13	86

(continúa...)

(continuação...)

Clas.	Registro del animal	Nombre del animal	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 (%)
136	TABO3808	BEATA FIV TABOQUINHA	7 / 11 / 2012	TABO1301	OBUS TE TABO	TABO2346	SEBE TE TABO	447	70	17	56	20	80
137	JFPA1258	MIA IBITURUNA	5 / 5 / 2016	JFPA222	URIEL IBITURUNA	JFPA542	ONDA FIV IBIT	446	70	11	54	19	80
138	TABO3721	ALPACA FIV TABOQUINHA	13 / 4 / 2015	TABO2510	TRONO TE TABO	TABO1760	QUIBORANA TE TABO	445	71	25	58	17	81
139	LKW1012	PARADA FIV BOA LEMBRANÇA	4 / 12 / 2012	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	LKW502	LEA FIV B LEMB	445	71	6	58	24	81
140	FCGP556	CAUCAIA DA EMPARN	10 / 4 / 2007	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	FCGP460	TIMBAUBA DA EMPARN	444	80	65	63	10	90
141	TABO3653	AZEITONA TABOQUINHA	19 / 12 / 2011	JFT2403	NANDI TE JF	TABO1192	OFERTA TABO	441	71	3	50	15	85
142	ESEJ1116	PRECIOSA TE ESJ	18 / 11 / 2013	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO1628	QUADRIGA TABO	441	72	20	59	17	81
143	METG1	ALFA FIV DA META	6 / 10 / 2011	TABO1835	REMANSO TE TABO	FNF7139	UBÁ NF	440	79	31	57	9	80
144	TABO3278	ZANA FIV TABOQUINHA	1 / 8 / 2010	TABO1835	REMANSO TE TABO	TABO982	MOLDURA TABO	440	72	25	55	9	93
145	JFT3097	CAJUADA FIV JF	27 / 9 / 2009	JFT2422	NOTÁVEL TE JF	JFT2263	BÁRBARA TE JF	440	78	-30	63	21	86
146	LKW404	LUA FIV BOA LEMBRANÇA	16 / 1 / 2011	TABO1835	REMANSO TE TABO	LKW169	ESCÓCIA B LEMB	439	70	10	54	15	80
147	AVPG308	ÉPOCA 4 MENINOS	6 / 1 / 2013	8301	CUBITO G.I DA ND	IHL147	ESBELTA	438	71	-9	59	16	81
148	TABO4146	CALUNGA TABOQUINHA	8 / 2 / 2014	HUM28	HUM SONHO ARGEU	TABO2444	TULIPA TE TABO	437	73	0	52	19	86
149	FNFA880	HÍBRIDA FIV NF	6 / 7 / 2010	TABO1835	REMANSO TE TABO	FNF7139	UBÁ NF	437	71	25	53	8	80
150	TABO2751	UBATINGA TABOQUINHA	28 / 9 / 2007	CNS4995	ABAE TÊ S	TABO1130	NIRVANA TABO	437	75	-10	61	17	84
151	TABO3444	ALIADA FIV TABOQUINHA	4 / 12 / 2010	TABO1835	REMANSO TE TABO	TABO947	LAGOA TE TABO	437	72	23	59	10	81
152	AVPG245	DEBUTANTE 4 MENINOS	25 / 9 / 2012	8301	CUBITO G.I DA ND	IHL108	DONDOCA	435	72	7	60	13	81
153	LKW462	LINDÓIA FIV BOA LEMBRANÇA	15 / 3 / 2011	8301	CUBITO G.I DA ND	LKW114	CONDENSA B LEMB	435	75	3	58	11	87
154	FCGP546	EMPARN CANAÁ	4 / 12 / 2006	TABO1117	NAQUE TE TABO	FCGP349	PADIOLA DA EMPARN	434	80	-5	55	11	92
155	CIPO324	GRAVIOLA FIV DO CIPÓ	4 / 9 / 2006	TABO1301	OBUS TE TABO	CNS5266	BIBA S	433	79	-6	61	10	89
156	TABO3570	ALAGOAS TABOQUINHA	19 / 8 / 2011	TABO2333	SULFO TE TABO	FNF9677	FERVURA FIV NF	433	69	28	54	18	80
157	TABO3539	ARMÊNIA TABOQUINHA	12 / 5 / 2011	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO1628	QUADRIGA TABO	433	72	17	59	15	81
158	ESEJ1107	PITOMBA TE ESJ	12 / 11 / 2013	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO1628	QUADRIGA TABO	432	72	20	59	16	81
159	LKW539	MALETA FIV BOA LEMBRANÇA	4 / 1 / 2012	8301	CUBITO G.I DA ND	TABO2117	SUSPEITA TABO	430	70	-2	53	18	79
160	TABO2416	TANGA TABOQUINHA	16 / 8 / 2006	TABO1301	OBUS TE TABO	TABO1582	QUARTA TE TABO	429	75	39	58	7	87
161	JFPA899	REGATA IBITURUNA	18 / 6 / 2013	JFPA222	URIEL IBITURUNA	JFPA289	ULA-ULA IBIT	429	73	-6	52	17	86
162	APAY1	LEMBRANÇA APAN	10 / 10 / 2012	TABO1364	ÓLEO TE TABO	FNFA880	HÍBRIDA FIV NF	429	67	4	47	12	79
163	IVAG4356	MÁGICA VILLEFORT	7 / 9 / 2013	TABO1835	REMANSO TE TABO	IVAG1607	ELANCE VILLE	427	67	16	53	14	76
164	JFT3667	NAKANA JF	13 / 4 / 2014	JFT3094	CÁLICE FIV JF	JFT2557	AFRICANA JF	427	70	5	54	21	80
165	LKW169	ESCÓCIA BOA LEMBRANÇA	13 / 9 / 2006	TABO1597	QUIEVE TABO	LKW31	POTIRA B LEMB	426	73	-1	51	22	86
166	LKW313	IMÁ BOA LEMBRANÇA	18 / 1 / 2010	A2389	ESTILO A	LKW106	CIRANDA B LEMB	426	78	-10	59	10	90
167	TABO1724	QUERENA TE TABOQUINHA	24 / 2 / 2004	A1462	PACÍFICO A	TABO691	ÍNDIA TABO	425	76	15	62	14	84
168	TABO3745	APATITA FIV TABOQUINHA	13 / 4 / 2012	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO2006	RÉSTIA TE TABO	425	71	10	57	16	81
169	EMGA1536	HANCE A	6 / 11 / 2011	8301	CUBITO G.I DA ND	I7728	OLIMPIADA-A	424	72	-1	57	11	81
170	EMGA870	SUÉCIA-A	11 / 11 / 2001	A1462	PACÍFICO A	I7621	LADY A	423	76	39	58	11	87
171	MDVG6324	MANDRAGÓIA D	7 / 6 / 2002	A2687	ALOPRADO D	3855	CAMÉLIA D	423	75	-1	51	10	90
172	CALG280	VAQUEJADA CAL	12 / 4 / 2006	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	I7621	LADY A	422	79	38	61	8	90
173	MAPZ653	XIMENA FIV STA CECÍLIA	16 / 3 / 2016	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	MAPZ327	PORCELANA FIV S C	422	71	42	60	15	80
174	JUZZ127	PROPOSTA DA JUZZ	20 / 3 / 2016	LKW516	LUCRO FIV B LEMB	JUZZ31	ESTÉTICA FIV JUZZ	421	64	6	50	26	76
175	WSPV1843	1843 F 10 DO MINEIRÃO	10 / 8 / 2010	DSM3371	ESTILETE DA MS	TABO1333	OROPA TE TABO	421	77	1	53	15	91
176	LKW820	NAPOLITANA BOA LEMBRANÇA	25 / 12 / 2013	LKW223	GARI B LEMB	LKW160	ETAPA FIV B LEMB	420	72	2	50	19	86
177	TABO3534	ADRIA FIV TABOQUINHA	2 / 5 / 2011	TABO2510	TRONO TE TABO	TABO632	HUNGRIA TE TABO	420	73	41	61	16	81
178	CALG267	VALÉCULA CAL	14 / 1 / 2006	TABO727	INSTINTO TE TABO	EMGA877	SEIVA-A	420	78	8	60	14	88
179	TABO4268	DENGOSA TABOQUINHA	5 / 8 / 2014	TABO1835	REMANSO TE TABO	TABO3126	XUXA TE TABO	419	69	11	54	14	80
180	TABO1178	NONA TABOQUINHA	18 / 6 / 2001	MMMM5875	OSASCO 4M	TABO322	FRAGATA	418	87	22	74	13	92
181	SULA1461	PALMEIRA ILHA FUNDA	31 / 1 / 2011	SULA770	JAMBO TE ILHA FUN	SULA879	JU ILHA FUNDA	418	68	-5	33	10	84

(continúa...)

(continuação...)

Clas.	Registro del animal	Nombre del animal	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 (%)
182	TABO4049	BERNADETE FIV TABOQUINHA	5 / 11 / 2013	5800	PERSEU S	TABO1178	NONA TABO	418	76	2	61	19	87
183	TABO3565	ARAGUAIA TABOQUINHA	29 / 8 / 2011	TABO1726	QUIMÃO TE TABO	CIPO287	GELATINA FIV CIPÓ	418	77	11	52	13	91
184	WEME306	LAVANDA FIV BOA FAMÍLIA	8 / 8 / 2015	JFT3157	CAIM JF	CALG295	VARAJA CAL	417	68	-5	54	24	79
185	IVAG281	BODEGA DO VILLEFORT	25 / 12 / 2007	CNS6391	NGAÓ TE S	TABO886	LAVANDA TABO	417	69	-6	55	17	79
186	AVPG163	CONVERSA 4 MENINOS	16 / 12 / 2011	A1462	PACÍFICO A	IHL108	DONDOCA	417	77	44	60	11	87
187	TABO3262	XABEL TABOQUINHA	19 / 3 / 2010	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO1730	QUINTILHA TE TABO	416	74	27	57	11	86
188	GNEL89	DIVINA DA BOMAR	18 / 3 / 2012	TABO2988	VELEIRO TABO	GNEL2	ABELHA FIV BOMAR	415	63	1	39	13	76
189	TABO4184	CABOCIA FIV TABOQUINHA	24 / 5 / 2014	JFT2351	NEPAL TE JF	TABO2444	TULIPA TE TABO	414	70	22	56	15	80
190	AVPG118	CIRANDA 4 MENINOS	13 / 9 / 2011	1389	URUTU	IHL108	DONDOCA	411	76	19	61	12	87
191	EMGA877	SEIVA-A	22 / 11 / 2001	A1462	PACÍFICO A	I7658	MEDALHA A	411	84	25	62	9	95
192	I7728	OLIMPIADA-A	24 / 9 / 1997	A1446	EPSON A	F5885	ITUÍPAVA A	411	82	19	55	7	94
193	ESEJ1200	RESERVA TE ESJ	1 / 6 / 2014	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO2292	SEDNA TE TABO	411	67	14	54	14	75
194	LKW733	NATURA FIV BOA LEMBRANÇA	10 / 8 / 2013	UNI439	ESCOITEIRO FIV UNIU	LKW228	GARAPA B LEMB	410	71	-23	57	19	81
195	LKW863	OSTRA BOA LEMBRANÇA	18 / 8 / 2014	JFT3094	CÁLICE FIV JF	LKW228	GARAPA B LEMB	410	75	-13	56	20	86
196	TABO3548	ARQUITETA TABOQUINHA	5 / 6 / 2011	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO2224	SABÓJA TABO	410	71	7	58	15	81
197	UNI432	ESPAÑHOLA FIV UNIUBE	21 / 1 / 2011	TABO1835	REMANSO TE TABO	MAB491	MAAB JITANA	409	73	4	52	13	86
198	JCGU266	FLOR DA SERRA FIV CAMARÃO	14 / 2 / 2011	A1462	PACÍFICO A	PEAC215	MACEDÓNEA TE PEAC	409	74	25	56	11	85
199	C5812	HUM SONHO AMADA	10 / 10 / 2006	5892	VAIDOZO			409	70	-20	48	21	85
200	JAJX161	HÚNGARA FIV JA	15 / 5 / 2010	A1437	ÉDIPO A	JAJ3362	ENCANTADA JA	409	74	23	58	14	86
201	TABO2698	URCA TABOQUINHA	24 / 7 / 2007	TABO1835	REMANSO TE TABO	TABO1743	QUITANDEIRA TABO	408	71	18	57	11	81
202	EMGA1161	BEM-TE-VI-A	25 / 6 / 2006	A1463	QUILATE A	I7699	MARINA A	407	81	23	59	12	92
203	SULA1800	RAQUEL ILHA FUNDA	9 / 12 / 2012	CNS5319	REMANSO TE TABO	SULA1150	MACEDÓNEA I FUNDA	407	65	-2	52	14	77
204	LKW406	LATA FIV BOA LEMBRANÇA	17 / 1 / 2011	TABO1835	NEGUS-A	IHL46	CAMURÇA	407	70	40	56	10	80
205	EMGA860	QUILHA	9 / 9 / 1999	A1460	NEGUS-A	I7708	NÚBIA A	406	79	32	52	9	93
206	EMGA1420	GALERIA-A	10 / 10 / 2011	8301	CUBITO G.I DA ND	EMGA909	TABUADA-A	406	77	-9	60	15	87
207	JAJX94	CARTUCHEIRA FIV JA	3 / 12 / 2008	A2389	ESTILO A	JAJ3199	COTIA JA	405	79	-37	60	11	90
208	JFPA608	PITANGA IBITURUNA	11 / 3 / 2012	JFT2351	NEPAL TE JF	JFT2516	ABAIJA JF	405	69	15	55	17	79
209	AVPG381	DECIDIDA 4 MENINOS	20 / 10 / 2012	JFT2261	RUSSO TE JF	CIPO303	GALILÉIA FIV CIPÓ	404	75	-1	60	14	86
210	TABO2887	VADIÇÃO TABOQUINHA	1 / 8 / 2008	TABO1726	QUIMÃO TE TABO	TABO1968	RUIVA TE TABO	403	72	20	52	8	86
211	TABO1366	OLA TE TABOQUINHA	11 / 6 / 2002	TABO866	LABRADOR TE TABO	TABO632	HUNGRIA TABO	403	75	-12	64	15	83
212	JFPA746	POLÍNIA FIV IBITURUNA	30 / 12 / 2011	JFT2351	NEPAL TE JF	JFPA74	MUSA TE IBIT	403	74	21	57	12	86
213	TABO632	HUNGRIA TE TABOQUINHA	8 / 6 / 1996	A1437	ÉDIPO A	A3920	VANUSA	402	89	21	79	12	93
214	TABO3573	ANDORINHA TABOQUINHA	15 / 9 / 2011	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO2930	VIAGEM TABO	401	74	1	62	16	82
215	TABO1842	REDOMA TE TABOQUINHA	20 / 8 / 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	TABO893	LEGIÃO	401	76	21	62	9	84
216	TABO3449	ANDINA FIV TABOQUINHA	4 / 12 / 2010	A1462	PACÍFICO A	CNS6431	NINHADA S	401	78	9	55	12	91
217	FNFA1340	INFÂNCIA FIV NF	23 / 3 / 2011	8301	CUBITO G.I DA ND	FNF7139	UBÁ NF	399	76	-20	60	12	87
218	JFT2358	NORA TE JF	10 / 9 / 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	JFT1906	CALÇADA JF	399	75	48	63	11	84
219	TABO3362	ZONA FIV TABOQUINHA	17 / 10 / 2010	TABO1835	REMANSO TE TABO	TABO1089	NAÇÃO TABO	398	77	24	61	11	87
220	METG62	BRILHANTINA FIV DA META	1 / 11 / 2013	TABO2510	TRONO TE TABO	HUM22	HUM SONHO ALIANÇA	398	68	5	55	21	79
221	EMGA1169	BÉLGICA-A	25 / 7 / 2006	EMGA952	URÂNIO-A	EMGA955	URCA-A	398	75	4	51	13	89
222	TABO886	LAVANDA TABOQUINHA	20 / 11 / 1998	TABO488	HARLEM TE TABO	TABO442	GUERRA TE TABO	397	84	0	69	11	90
223	TABO3404	ZANE FIV TABOQUINHA	18 / 11 / 2010	TABO1272	OURIÇO TE TABO	TABO833	JUSTA TABO	397	75	3	57	13	87
224	BPS37	CALIFORNIA FIV BPS	12 / 5 / 2007	PEAC28	CRAVO PEAC	JFT2124	ESTRELA JF	397	69	10	50	12	79
225	CALG593	CABINA FIV CAL	5 / 12 / 2011	TABO1099	NAIROBI TABO	CALG267	VALÉCULA CAL	396	75	9	56	13	87
226	FCGP584	CANGUARETAMA DA EMPARN	28 / 12 / 2007	TABO1301	OBUS TE TABO	FCGP349	PADIOLA EMPARN	396	76	6	55	11	87
227	LKW823	ODISSÉIA FIV BOA LEMBRANÇA	4 / 2 / 2014	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	LYPS90	MOCINHA N FLOR	396	69	59	58	12	79

(continúa...)

(continuação...)

Clas.	Registro del animal	Nombre del animal	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 (%)
228	TABO3734	ALIANÇA FIV TABOQUINHA	13 / 4 / 2012	TABO2510	TRONO TE TABO	TABO1760	QUIBORANA TE TABO	396	71	24	58	15	81
229	TABO2345	SARTA TE TABOQUINHA	1 / 12 / 2006	HANC311	CORSÁRIO VEREDA	TABO1154	NAIRA TABO	395	70	16	55	13	80
230	LVPS191	QUARTELA DA NOVA FLORESTA	21 / 6 / 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	MMMM5875	OFENSIVA 4M	395	70	5	58	11	78
231	METG12	ALGEBRA FIV DA META	4 / 12 / 2012	JFT2261	RUSSO TE JF	TABO1826	RABECA TABO	395	76	-11	61	18	86
232	EMGA1333	FLORESTA-A	1 / 1 / 2010	A1437	ÉDIPO A	I7728	OLIMPIADA-A	395	81	25	62	11	92
233	TABO1582	QUARTA TE TABOQUINHA	20 / 8 / 2003	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	J653	FLECHA	394	75	40	63	9	84
234	WFM1668	IDENTIDADE FIV DO CIPÓ	12 / 2 / 2011	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	WFM1053	VARETA DO CIRNE	394	68	1	52	17	80
235	TABO2444	TULIPA TE TABOQUINHA	11 / 9 / 2006	TABO1467	PÓLO TE TABO	JAJ2638	GAROTA JA	393	76	20	59	15	85
236	JUZZ37	FÁBULA DA JUZZ	4 / 7 / 2012	JFT2261	RUSSO TE JF	JUZZ1	ALABA FIV JUZZ	393	70	2	56	24	79
237	IVAG275	BIVA DO VILLEFORT	21 / 12 / 2007	CNS6391	NGAÓ TE S	TABO886	LAVANDA TABO	393	73	-18	55	17	84
238	METG31	BARBACENA FIV DA META	8 / 2 / 2013	DSM3371	ESTILETE DA MS	TABO1749	QUERATINA TABO	392	71	12	57	14	80
239	I7621	LADY DE ALAGOINHA	30 / 1 / 1994	A1443	HORTO A	F5676	ESMERALDA A	391	83	32	60	2	94
240	TABO4177	CROATA FIV TABOQUINHA	20 / 5 / 2014	5572	NERO JF	TABO1154	NAIRA TABO	391	68	-15	52	19	79
241	TABO3457	ATRIZ FIV TABOQUINHA	4 / 12 / 2010	TABO1364	ÓLEO TE TABO	TABO1293	ÓTICA TABO	390	77	-6	55	9	89
242	TABO2006	RÉSTIA TE TABOQUINHA	7 / 6 / 2005	TABO1272	OURIÇO TE TABO	TABO833	JUSTA TABO	390	79	1	63	12	87
243	JFT3283	OIANA FIV JF	23 / 11 / 2010	TABO1835	REMANSO TE TABO	JFT2112	ESPADAJF	388	77	1	56	6	89
244	GCBS12	AMADA FIV	2 / 9 / 2011	8301	CUBITO G I DA ND	JFT2303	NEGA TE JF	388	68	-32	58	16	75
245	LKW839	OLINA BOA LEMBRANÇA	1 / 5 / 2014	LKW444	LUXO FIV B LEMB	IHL43	CIBELE	387	64	28	49	19	77
246	TABO3811	BEJA FIV TABOQUINHA	5 / 11 / 2012	UNIU52	AGHA KHAN FIV	TABO2312	SUMA TE TABO	387	71	-1	56	17	81
247	TABO2382	TABOCA TE TABOQUINHA	19 / 7 / 2006	A2687	ALOPRADO D	TABA691	IMERSA TABO	387	76	14	61	10	84
248	METG55	BONECA DA META	9 / 6 / 2013	GUZA1171	EDUCADO	HUM58	HUM SONHO CAAT	387	69	-20	47	15	83
249	TABO3670	ALFAFA FIV TABOQUINHA	28 / 1 / 2012	TABO2510	TRONO TE TABO	CNS6431	NINHADA S	387	70	10	53	18	80
250	LKW431	LINDA FIV BOA LEMBRANÇA	4 / 2 / 2011	TABO1835	REMANSO TE TABO	IHL46	CAMURÇA	387	70	36	56	11	80
251	TABO4003	BEM-OLÁ FIV TABOQUINHA	31 / 10 / 2013	5800	PERSEU S	TABO2375	TABA TABO	386	71	-9	58	16	81
252	TABO947	LAGOA TE TABOQUINHA	11 / 5 / 1999	A2633	TRIGUEIRO JA	G8740	JARRA	386	87	23	72	6	93
253	MAP299	NAISA STA CECÍLIA	4 / 10 / 2009	8301	CUBITO G I DA ND	MRM298	FIBRA MRM	386	78	-22	60	18	88
254	MAP2349	PARADA FIV STA CECÍLIA	1 / 4 / 2011	TABO2510	TRONO TE TABO	MRM298	FIBRA MRM	384	72	32	59	17	81
255	EMGA1167	BAGDÁ-A	21 / 7 / 2006	A1462	PACÍFICO A	EMGA846	QUIETA	384	77	77	57	9	89
256	TABO1749	QUERATINA TE TABOQUINHA	21 / 5 / 2004	A1462	PACÍFICO A	TABO760	JANGADA	383	86	71	71	12	93
257	TABO2992	VIOLENTA TABOQUINHA	28 / 2 / 2009	CNS4995	ABAETÉ S	TABO1178	NONA TABO	382	74	12	63	12	82
258	MDVG6475	NOÇÃO D	15 / 12 / 2003	MDVG5360	GIBÃO D	I8013	DOMADORA D	382	73	32	50	8	85
259	WRP15	FLÂMULA FIV 5B	16 / 6 / 2009	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	WFM1095	VIDRAÇA DO CIRNE	382	67	21	55	11	76
260	EMGA1480	HALA-A	23 / 1 / 2012	JFT2261	RUSSO TE JF	EMGA909	TABUADA-A	382	79	12	61	13	90
261	ESE11190	RAÇA TE ESJ	15 / 5 / 2014	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO2292	SEDNA TE TABO	381	67	14	54	13	75
262	TABO3083	XIRIRICA TABOQUINHA	12 / 10 / 2009	TABO1835	REMANSO TE TABO	TABO2218	SINDA TE TABO	381	70	6	56	9	80
263	TABO2327	SEQUÓIA TABOQUINHA	25 / 4 / 2006	LDCV391	FARO TE MORUMBI	TABO1154	NAIRA TABO	381	74	17	59	14	83
264	WFM1672	IDADE FIV DO CIRNE	18 / 2 / 2011	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	WFM715	NORTISTA DO CIRNE	381	63	22	52	12	73
265	JFPA546	ÓTICA FIV IBITURUNA	18 / 11 / 2010	TABO1835	REMANSO TE TABO	TABO1410	PÁDUA TE TABO	380	72	27	59	8	81
266	EMGA886	TABOCA-A	22 / 1 / 2002	A1462	PACÍFICO A	I7708	NÚBIA A	380	82	33	58	10	93
267	FIG4	INGARÁ AC DA FIEL	29 / 4 / 2011	TABO1835	REMANSO TE TABO	TFS224	HARMALA TF	380	73	14	51	6	86
268	IVAG4217	MURIEL VILLEFORT	17 / 8 / 2013	CNS4995	ABAETÉ S	IVAG1	ABAIBA DO VILLE	379	68	14	56	13	76
269	JFT319	PALOMA JF	28 / 1 / 2011	JFT2737	MANDARI FIV JF	JFT2311	NICARÁGUA JF	379	70	49	51	12	84
270	TABO3754	ASSOMBRA TABOQUINHA	19 / 5 / 2012	TABO2333	SULFO TE TABO	CNS6431	NINHADA S	379	71	3	56	15	81
271	TABO4143	CALANDRA TABOQUINHA	1 / 2 / 2014	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO3120	XAMPANA TABO	379	74	11	56	16	86
272	TABO2281	SERICITA TABOQUINHA	10 / 1 / 2006	TABO1272	OURIÇO TE TABO	TABO1167	NICA TABO	378	76	16	56	7	87
273	I7682	MIMOSA DE ALAGOINHA	11 / 8 / 1995	A1446	EPSON A	F5448	CAMELIA A	378	80	26	53	4	94

(continúa...)

(continuação...)

Clas.	Registro del animal	Nombre del animal	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 (%)
274	AVPG230	DISCRETA 4 MENINOS	8 / 9 / 2012	1389	URUTU	IHL108	DONDOCA	377	73	30	61	10	81
275	TABO3633	AÇÁ FIV TABOQUINHA	4 / 12 / 2011	TABO1301	OBUS TE TABO	TABO1178	PARMA TABO	377	80	15	66	13	89
276	VMP446	VITA FIV DAS FLORES	5 / 11 / 2012	UNI052	AGHA KHAN FIV	VMP377	PARMA DAS FLORES	377	70	-13	54	20	80
277	TABO3352	ZANZAR TABOQUINHA	9 / 10 / 2010	JFT2261	RUSSO TE JF	TABO2735	UFANIA TABO	376	79	-6	58	9	92
278	TABO3599	ARIETA TABOQUINHA	10 / 10 / 2011	TABO2510	TRONO TE TABO	TABO2243	SALVA TE TABO	376	74	15	56	15	86
279	TABO3629	AMERICANA TABOQUINHA	25 / 11 / 2011	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO2787	URUPEMA TABO	376	71	11	55	15	81
280	TABO4171	CHICHA FIV TABOQUINHA	19 / 5 / 2014	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	CIPO43	CARTELA CIPO	376	72	32	59	12	81
281	JFPA748	PAKI FIV IBITURUNA	31 / 12 / 2011	JFT2351	NEPAL TE JF	JFT2503	ATRIZ TE JF	376	74	12	56	12	86
282	LKW106	CIRANDA BOA LEMBRANÇA	29 / 7 / 2004	8301	CUBITO G.I DA ND	IAJ2800	OCEANIA JA	375	82	-7	66	15	89
283	TABO2399	TACHA TABOQUINHA	1 / 8 / 2006	TABO1301	OBUS TE TABO	TABO1550	QUEIMADA TABO	374	79	39	57	3	92
284	AVPG151	CHAPATI 4 MENINOS	17 / 11 / 2011	JFT2261	RUSSO TE JF	IHL108	DONDOCA	373	73	3	62	15	81
285	MAPZ104	NAVEGA STA CECÍLIA	5 / 10 / 2009	8301	CUBITO G.I DA ND	MRM298	FIBRA MRM	372	76	-9	59	11	86
286	LKW114	CONDENSA BOA LEMBRANÇA	1 / 10 / 2004	A1437	EDIPO A	JBP399	LARANJA JB	371	78	28	60	10	89
287	HUM3	HUM SONHO ALINA	1 / 9 / 2006	8301	CUBITO G.I DA ND	G8791	PALMA JF	371	76	-35	59	13	87
288	JFT3712	PANTERA FIV JF	10 / 9 / 2011	JFT2422	NOTÁVEL TE JF	JFT2263	BÁRBARA TE JF	371	76	-19	61	18	86
289	FNFA1291	IVANA FIV NF	6 / 4 / 2011	A6119	CAPITÃO-MOR D	FNFT139	UBA NF	370	76	-4	59	11	87
290	TABO1779	RADIA TE TABOQUINHA	13 / 7 / 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	TABO821	JAZIDA TABO	369	73	10	62	15	81
291	TABO3583	ANTILHAS TABOQUINHA	27 / 9 / 2011	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO2355	SAÚVA TE TABO	369	74	1	56	13	86
292	EMGA1327	ESPANHA-A	23 / 11 / 2009	EMGA1182	BAURU-A	EMGA1049	VIGA-A (TE)	368	79	2	51	10	93
293	TABO3174	XARADA TABOQUINHA	25 / 11 / 2009	DSM3371	ESTILETE DA MS	TABO2382	ONDINA 4M	367	76	7	53	10	89
294	LKW277	HEVEA FIV	13 / 7 / 2009	MMMA587	OSASCO 4M	MMMM5883	ONDINA 4M	367	73	21	60	13	82
295	JCGU136	FACEIRA CAMARÃO	8 / 1 / 2011	MDVG6822	RAPA PÉ D	CALG216	UTUEFICAZ CAL	367	69	1	47	10	84
296	TABO4340	DACIA FIV TABOQUINHA	26 / 1 / 2015	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO1178	NONA TABO	367	72	17	59	13	80
297	EMGA1447	GRANADA FIV A	20 / 11 / 2011	8301	CUBITO G.I DA ND	I7728	OLIMPIADA-A	367	72	-20	57	12	81
298	EMGA1747	LEDA A	26 / 6 / 2015	EMGA1103	ALADO-A	EMGA1099	AGENDA-A	366	68	2	46	16	80
299	TABO4318	DEMOCRATA TABOQUINHA	12 / 1 / 2015	TABO2567	TUISTE TE TABO	TABO3593	ALGEBRA TABO	366	67	0	52	19	78
300	APAY4	NEULMA APAN	18 / 1 / 2014	TABO1364	ÓLEO TE TABO	FNFA880	HÍBRIDA FIV NF	365	64	4	47	12	72
301	AVPG147	CERES 4 MENINOS	14 / 11 / 2011	JFT2261	RUSSO TE JF	IHL108	DONDOCA	365	77	1	62	13	87
302	CALG295	VARAJA CAL	23 / 4 / 2006	TABO727	INSTINTO TE TABO	I7700	NOBREZA-A	365	82	7	65	13	91
303	CALG439	ANGRA CAL	19 / 3 / 2009	TABO866	LABRADOR TE TABO	TABO632	HUNGRIA TE TABO	364	79	-13	64	16	90
304	HUM7	HUM SONHO ANNI	18 / 9 / 2006	5800	PERSEU S	JFT1889	URTIGA JF	364	76	-6	61	11	87
305	JFT2356	NOVATA TE JF	8 / 9 / 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	JFT1906	CALÇADA JF	364	79	29	63	11	88
306	TABO1847	RAIA TE TABOQUINHA	25 / 8 / 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	TABO442	GUERRA	364	83	39	69	6	91
307	EMGA1739	LUMA A	5 / 5 / 2015	TABO1301	OBUS TE TABO	EMGA1420	GALERIA-A	363	70	1	55	14	80
308	TABO3667	AFERIDA TABOQUINHA	7 / 1 / 2012	TABO2510	TRONO TE TABO	TABO2861	UTUABA TABO	362	76	9	56	14	89
309	JFT3032	CÁSSIA JF	25 / 2 / 2009	JFT2543	ÁLIBI TE JF	JFT2457	ANDAIA TE JF	362	68	18	53	8	79
310	MAPZ566	UTINGA STA CECÍLIA	18 / 4 / 2014	MDVG6511	ORO D	MAPZ99	NAISA S C	362	72	-10	49	17	86
311	METG9	ATTITUDE FIV DA META	6 / 11 / 2012	JFT2351	NEPAL TE JF	ACT175	QUEIMADA	362	72	15	58	23	81
312	TABO3709	AMÉRICA FIV TABOQUINHA	10 / 4 / 2012	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO2006	RÉSTIA TE TABO	362	71	9	57	14	81
313	JFT3093	CANJA FIV JF	24 / 9 / 2009	JFT2422	NOTÁVEL TE JF	JFT2263	BÁRBARA TE JF	361	76	-22	61	11	86
314	CALG476	AVELÁ CAL	5 / 4 / 2009	5882	GURIRI TE TABO	LVPS67	LUMINOSA N FLOR	361	73	-1	55	13	84
315	LKW690	NIKARA FIV BOA LEMBRANÇA	1 / 4 / 2013	IHL146	ELETRO	LKW154	DOCERA B LEMB	361	67	18	52	16	79
316	TABO856	LACÍNIA TABOQUINHA	8 / 7 / 1998	5599	PATRONO	G6744	CATEDRAL S	361	73	2	61	10	82
317	MAPZ525	TATA STA CECÍLIA	18 / 9 / 2013	UNI0439	ESCOTEIRO FIV UNIU	MAPZ145	MAGALY S C	361	64	-22	50	23	77
318	MVB990	ESMERALDA DA VIC	15 / 9 / 2009	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	TABO821	JAZIDA TABO	361	71	26	61	11	78
319	JFT2557	AFRICANA JF	17 / 8 / 2005	PEAC28	CRAVO PEAC	JFT1545	REGATA JF	360	73	14	59	12	82

(continúa...)

(continuação...)

Clas.	Registro del animal	Nombre del animal	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 (%)
320	LKW214	GUARÁ BOA LEMBRANÇA	24/ 10/ 2008	MMWMA5873OSASCO 4M	HUMAITÁ TE TABO	LKW31	POTIRA B LEMB	360	77	17	58	9	88
321	JFPA74	MUSA TE IBITURUNA	8/ 4/ 2006	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	CNS5372	CALORIA S	360	74	15	61	13	83
322	HUM79	HUM SONHO CAMBANDA	20/ 10/ 2009	TABO683	IDEAL	HUM32	HUM SONHO AMBUÁ	359	69	10	44	8	84
323	TABO3486	ABSOLUTA TABOQUINHA	7/ 1/ 2011	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO1613	QUIXABA TABO	358	78	-2	59	14	90
324	SULA1482	PAMONHA ILHA FUNDA	25/ 6/ 2011	JFT2261	RUSSO TE JF	CNS6549	PALHETA S	358	76	-17	51	7	88
325	TABO4119	CALÚNIA TABOQUINHA	8/ 1/ 2014	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO1374	PARATI TABO	358	70	-5	57	15	80
326	WEME70	DEVA FIV BOA FAMÍLIA	21/ 2/ 2009	8301	CUBITO G.I DA ND	WFM1179	ACUTI DO CIRNE	358	69	-16	55	11	80
327	LKW510	LÍBIA FIV BOA LEMBRANÇA	14/ 11/ 2011	A1437	ÉDIPO A	LKW106	CIRANDA B LEMB	357	73	8	61	18	82
328	EMGA1049	VIGA-A (TE)	17/ 5/ 2004	A6119	CAPITÃO-MOR D	I7613	JAMAICA A	356	82	-6	60	9	94
329	MAPZ424	RAINHA FIV STA CECÍLIA	8/ 2/ 2012	TABO1726	QUIMÃO TE TABO	MRM298	FIBRA MRM	356	70	19	55	14	80
330	AVPG253	DEDICAÇÃO 4 MENINOS	1/ 10/ 2012	A2687	ALOPRADO D	TABO1847	RAIA TE TABO	356	75	18	58	11	87
331	LKW929	OCARINA FIV BOA LEMBRANÇA	7/ 12/ 2014	JFT3094	CÁLICE FIV JF	LKW228	GARAPA B LEMB	356	71	-5	56	18	81
332	TABO1192	OFERTA TABOQUINHA	16/ 7/ 2001	TABO812	JEQUIÁ TE TABO	TABO760	JANGADA TABO	356	73	6	58	11	82
333	CNS9624	TAKA S	15/ 6/ 2015	CNS4995	PAPADO S	JFT3097	CAJUADA FIV JF	355	65	-23	49	15	75
334	WSPV1837	1837 F 10 DO MINEIRÃO	2/ 7/ 2010	CNS4995	ABAEITÉ S	TABO1333	OROPA TE TABO	355	70	16	58	12	78
335	TABO4101	CANINHA TABOQUINHA	8/ 12/ 2013	JFT2351	NEPAL TE JF	TABO2228	SARDENHA TE TABO	355	70	-9	55	15	80
336	JUZZ124	PÉTALA DA JUZZ	14/ 2/ 2016	LKW516	LUCRO FIV B LEMB	JUZZ30	ESTILOSA FIV JUZZ	354	64	11	50	22	76
337	VMP454	ZENDA FIV DAS FLORES	27/ 10/ 2013	JFT2351	NEPAL TE JF	VMP377	PARMA DAS FLORES	354	71	21	57	13	81
338	JFT3730	ESPONJA FIV JF	22/ 10/ 2012	TABO1364	ÓLEO TE TABO	JFT2263	BARBARA TE JF	354	69	-23	56	16	79
339	TABO3975	BEM-BONITA FIV TABOQUINHA	28/ 10/ 2013	JFT3094	CÁLICE FIV JF	TABO2900	VIRTUDE TABO	353	72	8	57	15	82
340	EMGA15	QUALIDADE-A	15/ 12/ 1999	A1437	ÉDIPO A	I7621	LADY A	353	78	38	60	4	87
341	SAV36	DANÇA TE DA SADERE	16/ 10/ 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	TABO610	HONESTA TABO	353	72	43	61	11	81
342	EMGA1405	GOLADA-A	27/ 7/ 2011	EMGA1182	BAURU-A	EMGA1196	BOLÍVIA-A	352	78	34	53	10	91
343	FCGP497	VASTIDÃO DA EMPARN	23/ 5/ 2004	TABO747	JABUTI TE TABO	FCGP436	SABINA DA EMPARN	352	79	-24	53	8	93
344	TABO1850	ROCA TE TABOQUINHA	27/ 8/ 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	TABO893	LEGIÃO TABO	352	71	22	60	10	80
345	EMGA1358	FUMAÇA-A	18/ 9/ 2010	EMGA1209	CANDE-A	EMGA1161	BEM-TE-VIA	352	78	38	53	11	91
346	LKW944	PRATA BOA LEMBRANÇA	15/ 4/ 2015	CNS7275	BAÇÃO S	LKW277	HEVEA FIV	351	65	16	47	16	78
347	TABO3375	ZONAL TABOQUINHA	29/ 10/ 2010	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO1349	OPA TE TABO	350	75	10	57	9	86
348	ACT390	GARANTIDA	26/ 1/ 2006	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	ACT183	CARAVELA	349	65	39	49	6	75
349	TABO3960	BANDOLETA FIV TABOQUINHA	21/ 10/ 2013	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	CIPO287	GELATINA FIV CIPÓ	349	71	30	59	13	81
350	JFT3517	ESPINHA II JF	28/ 11/ 2012	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	JFT3003	ULLMAN JF	348	59	-5	39	12	75
351	CALG213	UTURRAZ CAL	4/ 11/ 2005	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	PEAC181	FELICIDADE TE PEAC	348	75	23	59	11	86
352	CIPO400	HEROINA DO CIPÓ	4/ 3/ 2007	TABO1301	OBUS TE TABO	CIPO20	BARONESA CIPÓ	348	73	8	53	7	86
353	TABO3074	XICRINHA TABOQUINHA	4/ 10/ 2009	JFT2351	NEPAL TE JF	TABO1550	QUEIMADA TABO	347	69	23	55	11	80
354	IVAG117	BAINHA DO VILLEFORT	8/ 10/ 2007	CNS5827	FUÁ S	JFT2254	RESSACA TE JF	347	73	0	51	14	85
355	TABO3971	BELIAL FIV TABOQUINHA	27/ 10/ 2013	LDCV391	FARO TE MORUMBI	TABO2329	SULIPA TE TABO	347	70	2	56	16	80
356	JFT3077	CAMBRAIA JF	20/ 8/ 2009	CNS6575	PANCHO S	JFT2311	NICARÁGUA JF	347	63	12	45	16	76
357	CNS8775	MARISTA S	17/ 9/ 2012	MDVG6458	NOVA SEITA D	CNS7563	CAMBOJA II S	346	67	0	50	13	79
358	MSVG5682	HÉLICE-D	19/ 8/ 1998	A2687	ALOPRADO D	G5198	TARJETA D	346	72	5	51	13	85
359	AVPG330	EFRATA 4 MENINOS	8/ 2/ 2013	LDCV391	FARO TE MORUMBI	IHL147	ESBELTA	345	71	15	59	14	81
360	TABO3476	ARTISTA TABOQUINHA	29/ 10/ 2010	JFT2351	NEPAL TE JF	TABO2382	TABOCA TE TABO	345	70	18	56	10	80
361	TABO3515	AQUARELA TABOQUINHA	14/ 3/ 2011	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO2384	TÁBUA TE TABO	345	75	27	57	10	87
362	TAL5651	JAUARI DA TEOTÔNIO	18/ 12/ 2006	TAL4996	GAIAGOL DA TEOT	TAL3314	BARBELA TEOT	344	67	5	30	6	83
363	AVPG154	CRÓACIA 4 MENINOS	20/ 11/ 2011	JFT2261	RUSSO TE JF	IHL108	DONDOCA	344	73	-5	62	16	81
364	I7715	NEBULOSA DE ALG	7/ 12/ 1996	A989	IBÉRICO	F5884	JANGADA A	344	81	44	58	4	93
365	VMP453	ZARA FIV DAS FLORES	22/ 10/ 2013	LDCV391	FARO TE MORUMBI	VMP377	PARMA DAS FLORES	344	71	14	57	14	81

(continúa...)

(continuação...)

Clas.	Registro del animal	Nombre del animal	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 (%)
366	TABO1834	RAMA TE TABOQUINHA	17 / 8 / 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	TABO442	GUERRA	343	73	24	64	9	81
367	MAPZ579	UCHA FIV STA CECÍLIA	6 / 9 / 2014	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	MRM298	FIBRA MRM	343	76	28	61	16	87
368	CALG182	UVALHA CAL	2 / 10 / 2005	TABO727	INSTINTO TE TABO	JFT2096	EMBOABA JF	343	77	10	58	11	89
369	TABO3372	ZIAR TABOQUINHA	28 / 10 / 2010	JFT2261	RUSSO TE JF	TABO1740	QUINANGA TABO	343	78	-6	61	11	90
370	TABO760	JANGADA TABOQUINHA	21 / 9 / 1997	A6119	CAPITÃO-MOR D	TABO322	FRAGATA	342	83	-3	67	6	90
371	AVPG523	FILHOTA 4 MENINOS	6 / 7 / 2014	JFT2422	NOTÁVEL TE JF	IHL108	DONDOCA	342	72	10	58	14	81
372	UNIUI121	IRMANDADE UNIUBE	16 / 7 / 2015	JFT3311	ÓPIO FIV JF	FNFA764	HALONA FIV NF	342	67	-4	51	17	79
373	CALG333	VESÍCULA CAL	15 / 8 / 2006	TABO727	INSTINTO TE TABO	I7700	NOBREZA-A	342	70	13	60	10	91
374	TABO3609	ATRAÇÃO TABOQUINHA	2 / 11 / 2011	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO1679	QUIJARA TE TABO	341	79	22	56	12	80
375	VMP377	PARMA DAS FLORES	23 / 11 / 2005	TABO1302	ORIENTE TE TABO	VMP304	MATILDE DAS FLORES	341	79	18	60	11	89
376	TABO2355	SAÚVA TE TABOQUINHA	5 / 6 / 2006	LDCV391	FARO TE MORUMBI	TABO1109	NAPA TABO	341	75	-9	60	12	84
377	EMGA1296	ESPADA-A	3 / 4 / 2009	A1462	PACÍFICO A	EMGA846	QUIETA	340	73	79	57	10	82
378	EMGA1224	CARPINA-A	18 / 6 / 2007	A1462	PACÍFICO A	EMGA114	SAARA-A	340	76	56	57	10	87
379	TABO2359	SARJA TE TABOQUINHA	10 / 6 / 2006	A2687	ALOPRADO D	TABA691	IMERSA TABO	340	72	10	59	10	81
380	TABO1109	NAPA TE TABOQUINHA	17 / 9 / 2000	A2389	ESTILO A	I7268	PRIMAZIA	339	80	-10	68	8	87
381	TABO2978	VALETA TABOQUINHA	7 / 1 / 2009	JFT2351	NEPAL TE JF	TABO2267	SHARIFA TE TABO	339	76	17	56	8	89
382	TABO1379	PATAÇA TABOQUINHA	12 / 7 / 2002	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	TABO834	JUÁ TABO	339	75	16	61	10	84
383	I2553	SAUNA DA TEOTÔNIO	1 / 11 / 1991	1389	URUTU	G1553	NERVADA TEOT	338	73	-2	47	4	85
384	GZF78	HATUNA FIV DO GUGA	23 / 10 / 2015	JFT2433	NAPOLE TE JF	CALG295	VARAJA CAL	338	70	10	56	15	80
385	UNIUI644	FELICIA UNIUBE	20 / 8 / 2012	MDVG6458	NOVA SEITA D	TABO3041	VIDA TE TABO	338	72	-9	50	15	85
386	TABO2385	TALITA TABOQUINHA	26 / 7 / 2006	TABO1467	PÓLO TE TABO	TABO1590	QUIÇAMA TE TABO	338	73	-2	53	8	86
387	TABO2646	TOSA TE TABOQUINHA	30 / 12 / 2006	TABO1272	OURIÇO TE TABO	TABO886	LAVANDA TABO	337	73	-3	60	9	82
388	CALG423	AÇUCENA CAL	8 / 2 / 2009	CALG133	ÚMIDO CAL	CALG180	UBAIA CAL	336	77	29	52	6	91
389	EMGA878	SELVA-A	22 / 11 / 2001	A1462	PACÍFICO A	I7658	MEDALHA A	336	81	28	60	9	91
390	J954	XIMBICA DA TEOTÔNIO	21 / 1 / 1995	1389	URUTU	G5546	PATY DA TEOT	336	71	-4	46	8	83
391	WSPV1953	1953 DO MINEIRÃO	25 / 3 / 2011	TABO1117	NAQUE TE TABO	TABO1333	OROPA TE TABO	335	70	14	57	11	79
392	TABO3786	BELINDA TABOQUINHA	28 / 10 / 2012	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO1866	RIFAINA TABO	335	70	8	55	15	80
393	JFPA631	PALOMA IBITURUNA	25 / 8 / 2011	JFPA222	URIEL IBITURUNA	JFT2393	NAIA II JF	334	77	-20	54	13	89
394	JAJX77	CIBELE FIV JA	21 / 11 / 2008	MMMM587	OSASCO 4M	JAJ3199	COTIA JA	334	76	-12	59	8	87
395	JUZZ161	RECONQUISTA DA JUZZ	10 / 12 / 2016	LKW516	LUGRO FIV B LEMB	JUZZ38	FOLHA FIV JUZZ	334	64	7	49	23	76
396	TABO3175	XE TE TABOQUINHA	23 / 11 / 2009	5295	ACARI RF	TABO1350	ORILHA TE TABO	334	78	-4	54	9	91
397	TABO3313	ZENOBIA TABOQUINHA	4 / 9 / 2010	JFT2422	NOTÁVEL TE JF	TABO2601	TRAIIRA TE TABO	333	76	6	55	11	89
398	JUZZ55	HONRA FIV DA JUZZ	26 / 2 / 2013	JFT2351	NEPAL TE JF	JUZZ5	BRISA FIV JUZZ	333	68	38	54	7	78
399	TABO2445	TEQUILA TABOQUINHA	14 / 9 / 2006	TABO1301	OBUS TE TABO	TABO1411	PAMPLONA TABO	333	70	11	56	8	80
400	EAI435	LIDERANÇA	26 / 10 / 2010	TABO1726	QUIMÃO TE TABO	EAI396	HIDRA	333	61	17	46	9	72
401	JFT2587	ATLANTA TE JF	31 / 10 / 2005	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	JFT1974	OLARIA JF	332	75	23	60	12	86
402	JFPA966	RACINE IBITURUNA	11 / 12 / 2013	JFPA465	CAMBUCI IBITURUNA	JFPA631	PALOMA IBITURUNA	332	73	-31	51	16	86
403	JFPA734	PRUDÊNCIA IBITURUNA	22 / 12 / 2011	JFPA222	URIEL IBITURUNA	GUZA1003	JACUTINGA	332	67	-9	50	15	78
404	TABO3643	ALANA FIV TABOQUINHA	10 / 12 / 2011	JFT2261	RUSSO TE JF	TABO1178	NONA TABO	332	74	3	63	15	82
405	ROSA126	URCA TE DO ROSÁRIO	9 / 7 / 2003	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	A476	NÚBIA ROS	332	72	39	59	7	81
406	VMP429	UBAIA DAS FLORES	16 / 9 / 2010	TABO1835	REMANSO TE TABO	VMP318	NUVEM DAS FLORES	331	69	5	55	11	80
407	TABO1730	QUINTILHA TE TABOQUINHA	6 / 3 / 2004	A1462	PACÍFICO A	TABO760	JANGADA	331	75	25	61	7	83
408	METG2	ARUSHA FIV DA META	24 / 11 / 2011	A1437	ÉDIPPO A	LKW106	CIRANDA B LEMB	331	72	15	61	15	81
409	IVAG2716	FIXA VILLEFORT	15 / 8 / 2011	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	SULA321	FESTA ILHA FUNDA	331	70	21	52	14	80
410	FCGP554	EMPARN CUMARI	9 / 2 / 2007	TABO1272	OURIÇO TE TABO	FCGP436	SABINA DA EMPARN	331	79	-4	54	7	93
411	TABA691	IMERSA TABOQUINHA	15 / 1 / 1997	5763	ACOLHIDO TE CL	J653	FLECHA	330	86	25	72	5	93

(continúa...)

((continuación...))

Clas.	Registro del animal	Nombre del animal	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 (%)
412	JFPA1014	NERIAH IBITURUNA	21/ 5 / 2014	JFPA222	URIEL IBITURUNA	TABO3111	XEPA TE TABO	329	75	-22	52	17	89
413	SAV167	JASMIN FIV DE SADERE	10/ 3 / 2010	TABO1117	NAQUE TE TABO	SAV5	BOHEMIA TE SADERE	329	72	-32	56	11	83
414	EMGA1524	HEBE-A	11/ 7 / 2012	EMGA1182	BAURU-A	EMGA1196	BOLÍVIA-A	328	77	18	53	10	89
415	TABO4180	CURITIBA FIV TABOQUINHA	22/ 5 / 2014	TABO2343	SALOIO TE TABO	TABO3023	VISÃO TE TABO	328	69	0	54	14	79
416	FNF7139	UBÁ NF	26/ 3 / 2002	A748	ABC S	F7930	ARAGEM NF	328	86	14	68	7	93
417	JFT3299	OLAIA FIV JF	30/ 11 / 2010	5800	PERSEU S	JFT2303	NEGA TE JF	327	75	-9	60	11	86
418	CIPO329	GOTA FIV DO CIPÓ	13/ 9 / 2006	TABO1467	PÓLO TE TABO	JAB2638	GAROTA JA	327	77	35	55	4	90
419	TABO2078	SELVA TE TABOQUINHA	1/ 8 / 2005	PEAC28	CRAVO PEAC	TABO539	HETÉIA	327	72	-6	57	12	82
420	EMGA1258	DIANA-A	13/ 5 / 2008	A1462	PACÍFICO A	EMGA959	UMAITA-A	326	73	11	56	14	82
421	EMGA1309	ESTRELA-A	14/ 7 / 2009	EMGA1103	ALADO-A	EMGA1099	AGENDA-A	326	75	-4	46	13	89
422	IVAG2976	FAGUANA VILLEFORT	27/ 11 / 2011	CNS4995	ABAETÉ S	IVAG238	BASE DO VILLEFORT	326	70	0	59	13	78
423	CNS8450	GRACIOSA S	31/ 12 / 2011	CNS7801	DESENHO S	JFT3097	CAJUADA FIV JF	326	62	-38	47	16	74
424	18803	INDÍGENA DE ALAGOINHA	27/ 8 / 1992	5563	VAIDOSO JP	F5436	BONINA-A	326	82	28	62	10	91
425	IVAG238	BASE DO VILLEFORT	25/ 11 / 2007	A1437	ÉDIPO A	JFT2254	RESSACA TE JF	325	72	6	61	15	80
426	LUK949	CABOTAGEM FIV	2/ 7 / 2010	TABO1835	REMANSO TE TABO	TABO691	INDIA TABO	325	77	21	57	6	89
427	TABO2709	UAIEIRA TABOQUINHA	11/ 8 / 2007	TABO1726	QUIMÃO TE TABO	TABO1740	QUINANGA TABO	325	71	16	55	9	81
428	TABO3813	BELA FIV TABOQUINHA	5/ 11 / 2012	UNI052	AGHA KHAN FIV	TABO2312	SUMA TE TABO	324	71	-7	56	16	81
429	JFPA561	OCTANA FIV IBITURUNA	27/ 11 / 2010	A1462	PACÍFICO A	TABO947	LAGOA TE TABO	324	72	31	59	8	81
430	BPSS36	CROÁCIA FIV BPS	12/ 5 / 2007	PEAC28	CRAVO PEAC	JFT2124	ESTRELA JF	324	68	8	55	10	77
431	WEME184	FÊNIX FIV BOA FAMÍLIA	4/ 11 / 2011	TABO1835	REMANSO TE TABO	WFM1119	ABAIBA DO CIRNE	324	69	30	53	6	79
432	IVAG2134	EVASADA VILLEFORT	7/ 11 / 2010	CNS4995	ABAETÉ S	JFT2254	RESSACA TE JF	324	72	-18	61	19	80
433	TAL5743	LÂMINA DA TEOTÔNIO	22/ 7 / 2007	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	TAL2221	VIOLADA TEOT	323	75	34	56	9	86
434	TAL7134	PAIXÃO DA TEOTÔNIO	25/ 4 / 2011	JFT2351	NEPAL TE JF	TAL5832	LIBANEZA TEOT	323	69	10	54	14	79
435	JFT3566	RAPOSA FIV JF	2/ 7 / 2013	JFT2261	RUSSO TE JF	JFT2358	NORA TE JF	323	71	16	60	14	80
436	WSPY1832	1832 F 10 DO MINEIRÃO	26/ 7 / 2010	DSM3371	ESTILETE DA MS	TABO1333	OROPA TE TABO	323	68	-2	50	13	78
437	JFT2311	NICARÁGUA FIV	22/ 2 / 2004	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	JFT1541	RECEITA JF	322	72	65	60	9	82
438	JFPA1207	MADONA FIV IBITURUNA	13/ 1 / 2016	JFPA222	URIEL IBITURUNA	JFT2356	NOVATA TE JF	322	70	12	55	15	80
439	AVPG378	ESCOLTA 4 MENINOS	19/ 5 / 2013	TABO2122	SERENO TABO	IHL108	DONDOCA	322	75	24	57	6	86
440	12487	TRIBUNA DA TEOTÔNIO	22/ 8 / 1992	1389	URUTU	F3029	JAINARA TEOT	321	79	7	58	4	89
441	TABO2998	VIRGEM TE TABOQUINHA	1/ 3 / 2009	TABO866	LABRADOR TE TABO	CNS5266	BIBA S	321	79	-32	62	8	90
442	AVPG84	BIRITA 4 MENINOS	18/ 11 / 2010	UNI052	AGHA KHAN FIV	IHL147	ESBELTA	321	70	-14	55	13	80
443	SULA637	ITALIANA ILHA FUNDA	4/ 8 / 2006	CNS5319	CABUL III S	SULA277	FAÍSCA ILHA FUNDA	320	75	-20	59	10	86
444	JFT3089	CARACA FIV JF	21/ 9 / 2009	TABO1835	REMANSO TE TABO	JFT2258	RENA TE JF	320	71	19	58	7	80
445	TABO1628	QUADRIGA TABOQUINHA	2/ 10 / 2003	A1462	PACÍFICO A	TABO1104	NAIA TE TABO	320	82	17	67	10	89
446	DYP144	DYANA DA ACONCHEGO	17/ 7 / 2009	TABO866	LABRADOR TE TABO	TABO632	HUNGRIA TE TABO	320	72	-17	63	15	78
447	TABO2400	TAINHA TABOQUINHA	1/ 8 / 2006	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	TABO1620	QUIMANA TABO	320	72	14	59	10	82
448	TABO3753	AUDÁCIA TABOQUINHA	14/ 5 / 2012	TABO2510	TRONO TE TABO	TABO1965	RAGU TE TABO	320	70	3	55	17	80
449	EMGA1126	ATRIZ-A	4/ 12 / 2005	EMGA952	URÂNIO-A	EMGA873	SERVILHA-A	319	78	19	53	8	91
450	FCGP680	FACEIRA	1/ 10 / 2010	TABO1716	QUILATE TABO	FCGP584	CANGUARETAMA EMP.	319	73	-3	51	10	85
451	SULA379	GRÉCIA ILHA FUNDA	16/ 7 / 2004	CNS5319	CABUL III S	RLR894	LIDERANÇA	319	71	-18	52	10	85
452	JFT4250	ÉRICA JF	12/ 12 / 2012	JFT3102	CABO FIV JF	ZENA316	ZENA EMPATIA	319	63	2	38	12	77
453	TABO3380	ZARIFA TABOQUINHA	3/ 11 / 2010	JFT2351	NEPAL TE JF	EMGA1048	VENDA-A (TE)	317	74	1	55	10	86
454	LKW189	GAROTINHA BOA LEMBRANÇA	31/ 1 / 2008	LKW53	BURU B LEMB	LKW114	CONDENSA B LEMB	317	65	20	47	10	76
455	JFT3007	URÂNIA JF	15/ 10 / 2008	JFT2543	ÁLIBI TE JF	JFT2423	NIRVANA TE JF	317	66	2	50	8	78
456	JFPA720	POESIA IBITURUNA	13/ 12 / 2011	JFPA222	URIEL IBITURUNA	JFPA81	MOCINHA IBIT	317	75	21	52	9	89
457	JFT3756	NAIVA JF	29/ 8 / 2014	JFT3343	PAIOL FIV JF	JFT3267	OVELHA FIV JF	317	65	-18	48	16	78

(continúa...)

(continuação...)

Clas.	Registro del animal	Nombre del animal	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 (%)
458	AVPG188	DIANA 4 MENINOS	16 / 4 / 2012	TABO1406	PEQUI TE TABO	CIPO179	ESCAMA TE CIPÓ	317	71	0	58	23	81
459	APAY5	ÓTICA APAN	28 / 1 / 2015	TABO1406	PEQUI TE TABO	APAY1	LEMBRANÇA APAN	316	64	7	50	14	72
460	TABO1550	QUEIMADA TABOQUINHA	10 / 7 / 2003	A1463	QUILATEA	TABO1056	MÁGICA TE TABO	316	74	37	57	8	83
461	JFPA1159	ALICE IBITURUNA	26 / 11 / 2015	JFPA222	URIEL IBITURUNA	JFT2516	ABAIA JF	315	71	6	56	17	81
462	JFT2423	NIRVANA TE JF	18 / 12 / 2004	5800	PERSEU S	JFT1906	CALÇADA JF	315	80	0	66	11	89
463	VMP456	ZANNA FIV DAS FLORES	28 / 10 / 2013	JFT2351	NEPAL TE JF	VMP377	PARMA DAS FLORES	315	71	10	57	14	81
464	JFT2154	ESGRIMA JF	25 / 10 / 2002	A2389	ESTILO A	JFT1758	MALAGUETA JF	315	77	-18	59	9	87
465	TABO3831	BENÍCIA FIV TABOQUINHA	10 / 11 / 2012	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO2509	TURQUIA FIV TABO	314	71	13	58	14	80
466	AVPG234	DOMITILA 4 MENINOS	15 / 9 / 2012	1389	URUTU	IHL108	DONDOCA	314	76	20	61	9	87
467	TABO3131	XABEBA TABOQUINHA	1 / 11 / 2009	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO1679	QUIJARA TE TABO	314	70	25	56	9	80
468	JFPA1079	NOBREZA IBITURUNA	1 / 10 / 2014	JFPA222	URIEL IBITURUNA	JFT2436	NASCENTE TE JF	314	73	-6	58	17	82
469	JFPA69	MACALA TE IBITURUNA	31 / 3 / 2006	TABO636	HUMAITÁ TE TABO	CNS5372	CALORIA S	313	71	4	60	12	80
470	EMGA1669	INGAZEIRA-A	12 / 8 / 2013	EMGA1209	CANDE-A	EMGA1224	CARPINA-A	313	73	55	56	12	82
471	LKW94	CHÁCARA DA BOA LEMBRANÇA	20 / 3 / 2004	8301	CUBITE G.I DA ND	JAJ2947	TRAIIRA JA	313	68	-10	55	12	78
472	TABO1266	OPÇÃO TE TABOQUINHA	29 / 10 / 2001	A2389	ESTILO A	TABO517	HESTER	313	81	35	68	9	88
473	GCBS3	OSINHA TABOQUINHA	22 / 10 / 2010	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO1348	OSA TE TABO	313	71	37	57	9	81
474	TABO1130	NIRVANA TABOQUINHA	7 / 11 / 2000	TABO727	INSTINTO TE TABO	TABO832	JUNINA TABO	312	76	-10	61	12	85
475	WSPV1787	GRANA DO MINEIRÃO	9 / 6 / 2010	CNS4995	ABAETE S	TABO1333	OROPA TE TABO	312	70	17	58	10	78
476	TABO3580	ANSIEDADE TABOQUINHA	27 / 9 / 2011	TABO2567	TUISTE TE TABO	TABO1866	RIFAINA TABO	312	73	-4	53	15	86
477	WEME320	MONALISA BOA FAMÍLIA	10 / 1 / 2016	JFT3157	CAIM JF	WFM1119	RIFAIBA DO CIRNE	312	64	-4	47	21	77
478	TABO4124	CAATINGA TABOQUINHA	13 / 1 / 2014	JFT3045	CAIO FIV JF	TABO2735	UFANIA TABO	312	69	-5	52	11	80
479	TAL7360	CASA DA TEOTÔNIO	8 / 10 / 2012	TABO1726	QUIMÃO TE TABO	TAL5270	IDENTIDADE TEOT	312	71	9	49	11	84
480	MDVG6348	MARIANA D	13 / 8 / 2002	A2687	ALOPRADO D	MDVG5308	GAMELEIRA D	311	75	17	53	7	84
481	JFPA1160	AYLA IBITURUNA	27 / 11 / 2015	JFPA222	URIEL IBITURUNA	PEAC314	MISS TE PEAC	311	69	22	53	16	80
482	CIFO303	GALLILÉIA FIV DO CIPÓ	25 / 4 / 2006	CNS4995	ABAETE S	TABO632	HUNGRIA TE TABO	311	77	7	66	9	84
483	JFPA326	UMBAÚBA IBITURUNA	28 / 11 / 2008	JFPA48	ARGENTO FIV IBIT	JFT1725	AXÉ JF	311	68	-16	51	11	79
484	TABO2780	URUMA TABOQUINHA	27 / 10 / 2007	CNS4995	ABAETE S	TABO927	LADEIRA TABO	311	74	6	62	9	82
485	TABO1410	PÁDUA TE TABOQUINHA	21 / 8 / 2002	TABO727	INSTINTO TE TABO	TABA691	IMERSA TABO	310	77	19	64	6	85
486	TABO3604	ARMELA TABOQUINHA	13 / 10 / 2011	TABO2343	SALOIO TE TABO	TABO1967	RUGA TE TABO	310	74	-6	51	12	89
487	LKW918	ODALISCA BOA LEMBRANÇA	20 / 11 / 2014	LKW436	LICOR FIV B LEMB	LKW146	DELÍCIA B LEMB	310	65	2	46	17	78
488	JFT1800	BONANÇA TE JF	4 / 2 / 1997	A2389	ESTILO A	F2775	RUPIA	310	83	-4	69	8	90
489	TABO2348	SEIVA TE TABOQUINHA	2 / 6 / 2006	CNS4995	ABAETE S	TABO632	HUNGRIA TABO	310	77	7	66	9	84
490	JFT3255	OFICINA FIV JF	5 / 11 / 2010	A1437	ÉDIPPO A	JFT2263	BÁRBARA TE JF	310	75	12	58	9	85
491	LKW936	OCRA BOA LEMBRANÇA	21 / 12 / 2014	UNI052	AGHA KHAN FIV	LKW540	MIRRA FIV B LEMB	310	74	-38	53	17	86
492	TABO1553	QUARTOLA TABOQUINHA	14 / 7 / 2003	MDVG6066	JANARID	TABO982	MOLDURA TABO	309	72	3	57	12	82
493	LKW584	MALINA FIV BOA LEMBRANÇA	9 / 6 / 2012	JFT2488	ATLAS TE JF	LKW106	CIRANDA B LEMB	309	74	-20	55	10	86
494	EMGA1560	IARA-A	23 / 1 / 2013	A1437	ÉDIPPO A	EMGA877	SEIVA-A	309	74	11	62	10	82
495	JFT3694	NINA JF	1 / 6 / 2014	JFT3232	ÓPIO II JF	JFT2258	RENA TE JF	308	65	-9	50	17	78
496	TABO3822	BAIUNA FIV TABOQUINHA	8 / 11 / 2012	UNI052	AGHA KHAN FIV	TABO2312	SUMA TE TABO	308	75	1	56	13	86
497	TABO2311	SALGA TE TABOQUINHA	25 / 3 / 2006	5883	HABIL TE TABO	TABO856	LACÍNIA TABO	307	71	-7	58	11	81
498	GUZA957	JANELA	18 / 3 / 2007	TABO1301	ORUS TE TABO	GUZA566	ESMERALDA	307	71	-11	56	16	81
499	GZF66	HUNGRIA FIV DO GUGA	7 / 4 / 2015	TABO2510	TRONO TE TABO	BPSS34	COLÔMBIA FIV BPS	307	67	22	54	13	77
500	TABO4053	BETÂNIA FIV TABOQUINHA	6 / 11 / 2013	DSM3371	ESTILETE DA MS	TABO1749	QUERATINA TE TABO	307	72	-1	57	15	81
501	CALG145	UCHOÁ CAL	4 / 8 / 2005	TABO727	INSTINTO TE TABO	EMGA877	SEIVA-A	306	73	32	59	7	82
502	JFT3555	EPOEÍIA FIV JF	16 / 12 / 2014	JFT2488	ATLAS TE JF	JFT2427	NÁDIA TE JF	306	69	-2	56	18	80
503	TABO2329	SARAGOÇA TE TABOQUINHA	4 / 5 / 2006	CNS4995	ABAETE S	TABO632	HUNGRIA TABO	306	78	5	67	11	85

(continúa...)

(continuação...)

Clas.	Registro del animal	Nombre del animal	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 (%)
504	TABO3467	AMOROSA TABOQUINHA	17 / 12 / 2010	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO2130	SENTENÇA TABO	306	75	5	55	10	86
505	SAV114	GARÇA TE DE SADERE	21 / 12 / 2007	TABO1117	NAQUE TE TABO	SAV16	DANÇARINA SADERE	306	73	4	55	9	84
506	SAV5	BHOEMIA	5 / 6 / 2002	TABO866	LABRADOR TE TABO	TABO632	HUNGRIA TABO	306	79	-19	66	11	86
507	JUZZ40	FIBRA FIV DA JUZZ	8 / 7 / 2012	JFT2261	RUSO TE JF	JUZZ1	ALABA FIV JUZZ	306	68	7	56	15	77
508	TABO3656	ACIDALIA TABOQUINHA	23 / 12 / 2011	TABO2124	SENTIDO TABO	TABO832	JUNINA TABO	306	67	5	49	12	79
509	TABO2054	SAVENA TABOQUINHA	17 / 7 / 2005	TABO1272	OURIÇO TE TABO	TABO1379	PATACA TABO	305	72	14	57	6	82
510	TABO2380	TABERNA TABOQUINHA	19 / 7 / 2006	A2687	ALOPRADO D	TABA691	IMERSA TABO	305	72	8	59	9	81
511	TABO2388	TRAMA TE TABOQUINHA	20 / 7 / 2007	LDCV391	FARO TE MORUMBI	TABO1109	NAPA TABO	305	75	-6	58	7	86
512	TABO2803	UNIÃO TABOQUINHA	7 / 12 / 2007	TABO1835	REMANSO TE TABO	TABO1268	OUSADIA TABO	305	70	19	56	6	80
513	TAL7087	OMANA DA TEOTÔNIO	15 / 11 / 2010	CNS4995	ABAEË S	TAL3343	BOBINA TEOT	305	66	2	54	14	77
514	TABO1333	OROPA TE TABOQUINHA	1 / 2 / 2002	9957	NAVEGANTE	JFT1545	REGATA JF	305	78	28	63	8	86
515	LKW251	HERA BOA LEMBRANÇA	12 / 4 / 2009	MMMM6380	VALETE 4M	LKW16	AREAS B LEMB	304	63	-1	44	9	77
516	TABO3509	ALTEZA FIV TABOQUINHA	22 / 2 / 2011	5295	ACARI RF	TABO1749	QUERATINA TE TABO	304	76	2	58	11	87
517	TABO3610	ATENÉIA TABOQUINHA	4 / 11 / 2011	TABO2333	SULFO TE TABO	TABO2241	SHAKIRA TE TABO	304	75	10	58	12	87
518	TABO4072	BINACA FIV TABOQUINHA	6 / 11 / 2013	LDCV391	FARO TE MORUMBI	TABO2346	SEBE TE TABO	303	74	5	55	15	86
519	TABO2346	SEBE TE TABOQUINHA	1 / 6 / 2006	HANC311	CORSÁRIO VEREDA	TABO1154	NAIRA	303	75	11	59	13	85
520	LCSJ20	GANA SANTA TEREZINHA	10 / 8 / 2010	TABO1117	NAQUE TE TABO	LCSY1	GAZETA S T	303	63	1	53	11	72
521	JFPA1049	NAMORADA IBITURUNA	8 / 8 / 2014	JFPA222	URIEL IBITURUNA	JFPA309	UBAJARA IBIT	303	74	-12	52	14	86
522	TABO1858	ROMA TABOQUINHA	7 / 9 / 2004	TABO1272	OURIÇO TE TABO	TABO1178	NONA TABO	302	75	10	59	6	86
523	TABO4313	DECORADA TABOQUINHA	8 / 1 / 2015	TABO2567	TUISTE TE TABO	TABO3572	AMIZADE TABO	301	67	6	52	18	79
524	JCGU536	IQUARIA CAMARÃO	14 / 4 / 2014	JCGU231	ESTEIO FIV CAMARÃO	EGBG10	AMETISTA FIV EGB	301	63	-4	36	13	77
525	GUZA707	EDUCADA TE	8 / 9 / 2003	9957	NAVEGANTE	G8902	CASSIMBA	301	66	6	50	8	78
526	LKW714	NELICA BOA LEMBRANÇA	4 / 5 / 2013	UNIU52	AGHA KHAN FIV	LKW276	HAICAL FIV	300	74	-27	57	15	86
527	JFT3269	OLA FIV JF	16 / 11 / 2010	A1437	ÉDIPPO A	CNS5286	BIBA S	300	73	10	61	10	81
528	EMGA1417	GENEBRA-A	8 / 10 / 2011	8301	CUBITO G.1 DA ND	EMGA817	PITANGA-A	300	72	-8	58	15	81
529	JFPA1140	AMETISTA IBITURUNA	2 / 9 / 2015	UNIU439	ESCOTEIRO FIV UNIU	JFPA711	PEPITA IBIT	300	67	-9	50	18	79

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	
ABAETE 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 (-)
DEENGASGO 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 (+)
HUMAITA 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 (+)
MARABA 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 (=)
SERIDO 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 2020, para los toros Guzerá doble probados

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	
		DEP	AC. DEP	TOP %	DEP	AC. DEP	TOP %	DEP	AC. DEP	TOP %	DEP	AC. DEP	TOP %	DEP	AC. DEP	TOP %	DEP	AC. DEP	TOP %	DEP	AC. DEP	TOP %	DEP	AC. DEP	TOP %	DEP	AC. DEP	TOP %	DEP	AC. DEP	TOP %	DEP	AC. DEP	TOP %	DEP	AC. DEP	TOP %	DEP	AC. DEP	TOP %			
CNS4995	ABAETÉ S	13,40	78	0,5	20,92	82	2	24,54	82	51	21,93	1	66	-1,94	66	100	0,24	64	2	72,53	70	0,5																					
5736	ACARAJÉ S	4,94	44	33	0,05	50	79	1,96	51	40	5,51	66	51	-0,26	7	88	0,27	7	2	50,27	53	76																					
5295	ACARAJÉ S	9,85	67	4	19,65	70	2	21,10	71	3	19,39	66	71	1,14	52	8	0,30	49	1	66,41	67	6																					
CNS5027	ACASO S	8,37	61	9	13,71	66	12	11,85	69	23	29,22	26	100	0,84	37	14	-0,23	34	99	46,57	56	94																					
7566	ADORNO	1,28	24	65	14,29	27	11	8,69	28	36	-7,98	5	2	2,02	33	2	0,17	29	6	56,72	26	40																					
JAR5726	ADVENTO TE JA	8,06	33	11	10,50	36	24	9,48	37	33	13,12	11	67	-0,37	13	91	-0,02	13	71	56,35	32	42																					
UNI152	AGHA KHAN FIV	0,43	13	74	1,76	16	68	-1,97	19	89	-0,18	4	14	0,10	1	55	0,03	1	43	50,82	7	73																					
5735	ALADIM S	6,69	54	19	9,35	60	30	13,71	61	17	15,76	33	77	1,33	49	6	0,09	45	20	66,29	55	7																					
973	ALBATROZ JP	-0,05	3	82	0,07	4	79	-0,30	4	81	2,45	2	26	0,15	1	51	0,00	1	59	49,40	3	83																					
A2687	ALOPRADO D	-2,42	23	97	4,13	26	56	-0,06	27	79	2,17	5	25	-0,09	1	79	-0,01	1	66	61,47	16	20																					
9940	BARBANTE JF	2,91	67	50	12,60	70	16	14,38	71	15	42,19	46	100	0,63	57	21	0,37	54	1	69,84	68	2																					
CNS293	BEIJIM S	5,10	28	32	12,49	35	16	14,68	38	14	21,53	4	94	0,94	14	12	-0,02	12	71	58,96	10	30																					
9387	BELIM INF	1,09	42	67	7,97	48	36	6,85	50	44	6,83	37	41	0,05	3	59	-0,06	3	83	76,07	43	0,1																					
ROES1	BESOURO ROES	11,59	74	1	18,89	77	3	22,49	77	2	34,18	39	100	2,76	68	0,5	0,10	65	17	74,80	70	0,5																					
A914	BURGUÉS S	6,16	34	23	6,64	36	43	7,88	37	39	15,33	22	75	-0,87	23	98	0,39	23	0,5	47,07	33	93																					
A6120	CABO DE GUERRA D	-2,73	17	98	-3,69	18	95	-5,74	19	97	-5,19	6	4	-0,04	1	74	-0,01	1	66	49,90	13	79																					
A951	CABUL II S	3,28	31	47	1,44	38	70	-0,27	39	80	9,92	19	53	-0,34	5	90	0,17	5	6	50,62	39	74																					
CNS5319	CABUL III S	6,54	45	20	9,45	52	29	12,76	54	20	7,54	9	44	1,67	23	3	0,14	21	9	53,22	34	59																					
9737	CABUL S	1,47	64	63	7,11	67	41	3,76	68	57	23,48	61	97	-0,68	28	96	0,23	27	3	58,45	71	32																					
5568	CADUCEU S	4,08	46	40	6,13	49	46	6,22	51	46	13,35	29	68	-0,57	36	95	-0,02	34	71	63,34	46	13																					
UNI1236	CAIRO	2,20	25	56	7,62	27	38	5,37	28	50	-2,72	10	7	0,02	1	62	0,04	1	38	58,22	14	33																					
4790	CAIRO JP	-1,04	31	92	-0,44	38	84	0,69	40	73	5,71	11	37	0,21	1	46	0,00	1	59	49,42	22	83																					
JFT3084	CÁLICE FIV JF	4,92	19	33	9,45	20	29	10,34	20	29	12,13	9	63	-0,29	7	89	0,14	6	9	62,34	10	17																					
A6119	CAPITÃO-MORD	2,92	40	50	7,76	46	37	5,48	48	50	5,71	22	37	-0,02	1	72	-0,03	1	75	78,24	41	0,1																					
9951	CASSINO JF	0,91	57	69	8,58	62	33	8,89	64	35	12,81	33	65	1,86	22	3	0,47	20	0,5	50,30	55	76																					
PEAC22	CIGANO TE PEAC	-1,64	13	95	-2,83	14	94	-4,71	15	96	-2,27	7	8	0,25	1	44	0,00	1	59	45,23	15	97																					
HANC311	CORSÁRIO DA VEREDA	2,22	25	56	5,44	28	49	8,31	27	37	23,50	9	97	0,03	10	61	0,09	10	20	61,09	15	21																					
PEAC28	CRAVO TE PEAC	2,20	15	56	10,81	17	23	5,65	18	49	16,25	11	79	0,23	4	45	0,17	4	6	60,48	17	23																					
8301	CUBITO G I DA ND	-2,97	25	98	-3,10	30	94	-7,89	32	99	-3,00	14	7	0,16	1	50	0,02	1	47	50,64	21	74																					
A6430	DANDI JP	-0,76	15	90	-0,66	17	85	-2,95	18	92	-3,44	10	6	0,57	2	24	0,03	1	43	48,44	16	88																					
ROS17	DARDO TE DO ROSÁRIO	8,26	64	10	8,00	69	36	10,55	71	28	6,70	36	41	0,31	4	39	0,06	4	29	58,53	47	32																					
ROS18	DEDAL TE DO ROSÁRIO	0,91	32	69	2,33	37	65	4,39	39	54	2,43	15	26	0,32	4	38	0,06	4	29	46,15	21	95																					
CNS5614	DELITO S	10,62	18	3	19,61	22	2	21,81	23	2	12,51	3	64	0,49	3	28	0,12	3	13	60,52	7	23																					
A119	DESAFIO JA	-4,50	13	100	-1,73	14	90	-4,24	15	95	-5,61	5	3	0,05	1	59	0,02	1	47	44,92	11	97																					
A6134	DESENGASGO D	1,45	17	63	4,17	22	55	5,33	24	50	0,00	1	15	0,00	1	64	0,00	1	0	62,87	13	15																					
A2118	DESPACHO S	3,31	47	47	10,74	52	23	9,25	54	34	13,39	43	68	0,90	16	12	0,26	15	2	63,06	53	14																					
ROS34	DEVOTO TE DO ROSÁRIO	-0,20	52	84	7,57	57	38	6,49	58	45	6,45	29	40	0,63	15	21	0,17	15	6	70,11	43	2																					
JAJA2755	DINAMARQUES TE JA	-6,10	26	100	-5,02	33	97	-9,36	34	100	-12,17	16	0,5	0,00	1	64	0,00	0	0	44,63	13	97																					
5088	DRAKAR S	0,58	31	72	-0,21	33	82	2,28	33	64	1,13	14	22	-0,14	5	82	0,20	5	4	50,62	29	74																					
A1437	ÉDIFO DA ALAGOINHA	-1,67	51	95	-4,84	56	97	-6,44	57	98	-2,16	30	8	0,19	5	48	-0,03	4	75	55,14	52	49																					
A6719	EDITOR	0,54	11	73	6,11	13	46	3,00	13	61	-10,41	3	1	1,17	8	8	0,12	7	13	53,47	13	58																					
IHL146	ELEITOR	-1,82	15	96	-3,10	17	94	-2,04	17	89	-5,09	7	4	-0,18	3	84	-0,04	2	78	55,06	10	49																					
7962	EMBORNAL D	-5,93	21	100	-7,94	25	99	-6,78	27	99	1,48	5	23	-0,40	3	92	0,00	3	59	59,05	15	29																					
UNI1439	ESCOTEIRO FIV UNIUBE	0,95	46	68	10,97	52	22	12,29	54	22	11,92	6	62	0,21	5	46	0,04	5	38	52,20	10	65																					

(continua...)

(continuação...)

Registro del toro	Nombre del toro	DEP P210		TOP % P210		DEP P365		TOP % P365		DEP P450		TOP % P450		DEP PA		TOP % PA		DEP AOL		TOP % AOL		DEP ACAB		TOP % ACAB		DEP LONG		TOP % LONG		
		DEP	AC. DEP	TOP %	P210	DEP	AC. DEP	TOP %	P365	DEP	AC. DEP	TOP %	P450	DEP PA	AC. DEP	TOP %	PA	DEP	AC. DEP	TOP %	AOL	DEP	AC. DEP	TOP %	ACAB	DEP	AC. DEP	TOP %	LONG	DEP	AC. DEP	TOP %
DSM3371	ESTILETE DA MS	3,87	52	42	11,50	58	20	12,00	59	23	18,20	27	85	23	42	0,30	22	1	58,26	44	33									
A2389	ESTILO DA ALAGOINHA	0,37	42	75	9,66	48	28	0,24	50	76	6,71	31	41	0,15	2	0,08	1	23	56,82	39	40									
5762	ÊXITO TE	1,76	18	61	5,51	21	49	2,55	22	63	-3,32	12	6	-0,08	8	-0,30	8	100	59,55	20	27									
9491	FALATÓRIO DE NAVIRAÍ	2,43	59	55	4,83	62	52	3,71	62	58	14,03	35	70	-0,15	26	-0,01	24	66	60,16	47	25									
LDCV391	FARO TE DA MORUMBI	3,40	56	46	4,61	63	53	4,20	66	55	4,25	30	32	0,70	2	0,07	1	26	46,90	39	93									
A336	FOGO RF	6,62	75	20	9,88	78	27	8,33	79	37	13,02	60	66	-0,26	30	0,00	28	59	55,89	64	45									
CNS5827	FUÁ S	1,71	54	61	3,29	59	60	5,81	59	48	30,25	27	100	0,53	42	-0,28	39	100	69,15	53	3									
A337	FUNDADOR TE RF	-0,67	54	89	-1,14	61	88	2,05	59	66	-1,70	39	9	-0,02	2	-0,11	2	92	37,64	40	100									
LKW223	GARI FIV BOA LEMBRANÇA	1,09	32	67	3,57	38	59	5,50	40	50	10,25	17	55	0,83	4	0,02	4	47	51,09	20	71									
A2731	GAVIÃO DA N. FLORESTA	-0,09	37	82	0,44	43	76	0,56	44	74	-1,78	20	9	0,22	1	-0,01	1	66	58,34	27	33									
7963	GENTIL JA	-0,76	41	90	-9,62	46	100	-14,33	47	100	6,99	31	42	-0,38	7	-0,11	7	92	57,29	47	38									
A2664	GITANO DE ALAGOINHA	-0,61	9	88	-4,57	11	97	-8,02	11	99	5,14	7	35	-0,14	2	-0,04	2	78	54,09	10	54									
ITG1235	GOBBO IT	8,65	87	8	14,21	89	11	16,95	89	9	15,56	38	76	0,58	85	-0,19	83	98	52,90	81	61									
5882	GURIRI TE TABOQUINHA	3,23	53	48	5,12	59	51	6,56	60	45	3,03	28	28	0,33	4	0,06	4	29	41,28	46	100									
NESZ2	GUZERÁ DA BARRA 2	4,84	66	34	11,25	71	21	13,09	73	19	20,50	25	92	1,23	65	-0,30	62	100	41,85	50	99									
5883	HÁBIL TE TABOQUINHA	1,41	70	64	6,25	75	45	6,44	77	45	25,73	37	99	-0,58	56	0,29	52	2	57,85	60	35									
AFGF184	HAI TE S CLARAMAR	13,35	54	0,5	18,89	60	3	23,06	61	2	24,26	21	98	0,53	54	-0,07	51	86	60,99	44	21									
TABO538	HATEU TE TABOQUINHA	1,71	23	61	5,32	27	50	5,33	29	50	-3,05	13	7	0,67	5	0,05	4	34	47,42	27	92									
FNF A960	HIDRANTE FIV NF	-0,25	63	85	3,55	67	59	-0,08	68	79	12,30	12	63	-0,54	1	0,04	1	38	58,00	14	34									
TABO587	HÍFEM TE TABOQUINHA	1,92	19	59	7,14	21	40	12,93	22	20	26,47	11	99	0,31	13	0,17	13	6	67,19	20	5									
TABO618	HOMERO TE TABOQUINHA	2,58	23	53	8,96	25	32	8,14	25	38	26,67	15	100	0,08	17	0,23	17	3	65,20	25	9									
A2804	HORIZONTE NF	-1,81	24	96	-0,22	28	82	-1,98	28	89	-1,72	18	9	0,97	3	0,02	2	47	46,36	24	95									
A1443	HORTO DE ALAGOINHA	-4,71	49	100	-5,68	55	98	-8,87	57	99	5,22	18	36	0,94	5	0,03	5	43	51,59	42	68									
GUZA834	HOTEL TE	0,48	1	74	2,86	3	62	1,53	1	68	0	0	0,00	1	64	0	0	0	49,76	1	80									
HUM24	HUM SONHO ABADON	-1,94	34	96	1,80	40	68	3,31	42	59	-2,79	17	7	-0,31	8	0,07	7	26	54,34	13	53									
TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	-2,22	66	97	-1,98	70	91	-1,70	72	88	-9,05	29	1	-0,46	10	-0,06	8	83	58,00	48	34									
4610	HUMAYAN	3,19	18	48	-1,51	20	89	-5,05	24	96	0,02	6	17	-0,13	2	0,05	2	34	45,87	23	96									
TABO637	IAGO TE TABOQUINHA	0,14	23	78	1,12	28	72	2,34	28	64	3,17	10	29	0,52	2	0,08	2	23	49,26	20	84									
A989	IBÉRICO JP	-0,42	30	87	0,44	34	76	1,61	35	68	1,56	21	23	0,41	1	0,01	1	53	63,15	31	14									
A133	IMPERIAL JA	2,23	46	56	2,24	50	66	2,96	50	61	6,19	32	39	-0,19	4	-0,15	4	96	52,02	50	66									
A1447	IMPULSIVO DE ALAGOINHA	-3,53	35	99	-2,74	44	93	-5,29	45	96	8,55	19	48	0,51	3	0,03	2	43	46,91	28	93									
ROS116	INGLÊS TE DO ROSÁRIO	1,74	15	61	7,67	17	38	6,55	18	45	5,59	7	37	1,06	5	0,25	5	2	44,93	15	97									
TABO727	INSTINTO TE TABOQUINHA	1,25	51	65	3,12	57	61	0,77	59	72	-10,14	24	1	0,41	4	-0,03	3	75	74,95	42	0,5									
TABO747	JABUTI TE TABOQUINHA	-2,92	38	98	3,70	48	58	-1,63	48	88	2,32	8	26	0,02	1	0,05	1	34	57,94	26	35									
4899	JACUI NF	0,99	36	68	2,36	46	65	-2,42	48	90	-9,41	23	1	0,34	1	0,03	1	43	41,37	34	100									
A1449	JAGUNÇO DE ALAGOINHA	-1,53	13	94	-3,62	13	95	-5,70	14	97	0,65	7	20	0,15	1	-0,01	1	66	53,63	10	57									
MDV66066	JANARI D	0,56	30	73	3,79	36	57	1,34	38	69	8,94	17	49	-0,06	1	-0,06	1	83	65,15	21	9									
A739	JAVANÉZ NF	-0,61	23	88	1,49	28	70	3,02	30	61	6,16	21	39	0,60	1	0,02	1	47	53,69	29	56									
TABO849	JECA TE TABOQUINHA	0,58	65	72	1,84	70	68	1,28	72	70	9,15	9	50	-0,92	52	0,08	48	23	42,85	49	99									
TABO812	JEQUÁ TE TABOQUINHA	-3,33	36	99	-2,95	43	94	-6,15	46	97	3,57	11	30	0,12	1	-0,01	1	66	50,91	29	72									
LVPS59	JOÁ DA N. FLORESTA	-2,38	29	97	0,49	33	76	-4,72	32	96	-4,72	12	4	0,96	2	0,09	1	20	42,80	17	99									
TABO818	JONAS TE TABOQUINHA	-3,88	34	100	-2,96	40	94	-4,35	41	95	2,90	8	28	0,12	1	-0,01	1	66	52,04	24	66									
9974	JÓQUEI TE JP	0,51	14	73	-4,76	16	97	-6,74	17	98	3,74	8	31	-0,17	2	-0,05	2	81	50,83	15	73									
FNF4392	JOVEM TE NF	2,19	59	57	1,24	66	71	2,81	68	62	2,38	37	26	-0,15	1	-0,15	1	96	50,16	43	77									
JUA3188	JUAZEIRO JA	-3,51	8	99	-5,86	10	98	-8,92	11	99	-7,02	8	2	0,41	1	0,05	1	34	61,36	13	20									
TABO866	LABRADOR TE TABOQUINHA	2,93	60	50	11,87	66	19	4,93	67	52	-8,40	39	2	-0,49	3	0,04	3	38	57,43	45	37									

(continúa...)

(continuação...)

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
5769	LEITEIRO JP	0,35	20	75	-0,80	23	86	-4,08	25	95	5,16	17	35	-0,13	2	81	53,00	2	83	53,00	22	60
A1056	LOUVADO D	-2,64	6	98	-1,18	8	88	-1,27	9	86	1,23	2	22	-0,16	1	83	55,44	1	59	55,44	6	47
MVB20	MBROUK DA VIC	13,76	67	0,5	26,89	71	0,1	28,04	72	0,5	27,70	28	100	1,31	59	6	59,32	34	34	59,32	64	28
5465	MAGNUM S	3,47	41	45	2,05	47	67	2,51	50	63	3,93	42	31	1,21	4	7	55,47	4	2	55,47	45	47
CNS6042	MAGO TE S	14,92	61	0,1	21,16	66	1	21,39	66	3	21,35	36	94	2,10	31	2	72,77	7	7	72,77	52	0,5
MARABÁ S	MARABÁ S	2,14	34	57	8,22	43	35	6,89	45	43	19,37	7	89	-0,05	26	75	54,61	23	86	54,61	27	52
TABO964	MARACATU TABOQUINHA	3,64	40	44	7,62	48	38	7,13	50	42	2,87	8	27	0,39	5	34	45,42	5	7	45,42	23	96
PEAC211	MARANHAO TE PEAC	2,99	26	50	8,16	29	35	3,77	28	57	0,89	12	21	0,58	2	24	44,62	2	11	44,62	25	97
HQB258	MARCA SOLEMENTAL	10,99	77	2	18,80	80	3	20,78	81	3	30,15	34	100	0,22	71	46	72,53	68	23	72,53	71	0,5
TABO969	MATIPÓ TE TABOQUINHA	1,58	18	62	8,62	21	33	4,67	21	53	5,59	7	37	1,06	5	9	44,33	5	2	44,33	17	98
TABO1058	MIRADOR TE TABOQUINHA	4,75	23	35	2,35	28	65	4,15	29	56	3,23	7	29	0,95	5	11	53,94	5	6	53,94	12	55
TABO1042	MOMBAÇA TABOQUINHA	2,14	20	57	5,81	22	47	3,94	24	57	1,34	12	22	1,05	5	10	57,84	5	2	57,84	18	35
A5255	MORENO	0,09	1	79	0,07	1	79	0,70	1	73	0,00	1	0	0,00	1	64	48,57	0	2	48,57	2	87
TABO1099	NAIROBI TABOQUINHA	3,87	43	42	10,20	50	26	9,40	50	33	19,25	13	89	0,41	3	33	59,57	3	23	59,57	27	27
7655	NAMBU JP	-0,08	30	82	-1,36	34	89	-0,90	35	84	-9,21	22	1	0,48	1	29	58,61	1	53	58,61	34	31
JFT2302	NAQUE TE JF	0,57	5	73	3,59	8	58	2,63	9	63	1,01	1	21	0,15	1	51	53,57	1	17	53,57	1	57
TABO1117	NAQUE TE TABOQUINHA	2,81	45	51	10,97	50	22	6,00	53	47	1,52	14	23	0,27	1	42	68,27	1	43	68,27	25	4
PEAC491	NATURALISMO TE PEAC	5,33	37	30	15,65	42	7	17,67	43	7	21,25	15	94	3,84	48	0,1	58,35	44	3	58,35	29	33
JFT1619	NAVAL JF	0,71	12	71	4,00	15	56	5,08	16	51	7,01	8	42	1,26	5	7	50,81	5	1	50,81	11	73
8182	NAVARRO S	3,46	16	45	1,31	28	71	1,33	30	69	7,36	10	43	-0,21	5	86	49,63	5	15	49,63	16	81
9957	NAVEGANTE	4,25	16	39	2,65	21	63	3,21	22	60	-4,19	14	5	0,07	1	57	59,21	1	66	59,21	19	29
JFT2351	NEPAL TE JF	3,89	26	42	8,73	28	33	10,43	27	29	10,56	14	56	-0,91	13	98	62,51	14	8	62,51	17	16
TABO1132	NEPAL TE TABOQUINHA	0,47	25	74	7,79	37	37	6,64	40	44	5,40	11	36	0,99	5	11	51,72	5	2	51,72	20	68
CNS6391	NGAO TE S	5,58	40	28	11,83	44	19	15,36	44	12	17,73	15	84	-0,91	19	98	71,75	20	29	71,75	33	1
5791	NOBRE JF	1,44	55	64	4,08	61	56	2,54	62	63	7,16	18	42	0,64	20	21	43,35	19	2	43,35	46	99
JFT2422	NOTÁVEL TE JF	9,18	61	6	14,55	66	10	16,33	68	10	18,97	28	88	-0,67	19	96	68,24	17	7	68,24	26	4
MDVG6458	NOVA SEITA D	-6,04	27	100	-5,54	34	98	-8,35	35	99	1,07	8	21	-0,09	1	79	56,24	1	59	56,24	15	43
TABO1301	ORUS TE TABOQUINHA	-1,65	46	95	3,13	54	61	5,12	57	51	2,54	13	27	0,81	7	15	52,20	7	17	52,20	27	65
TABO1345	OCRE TE TABOQUINHA	-0,16	34	83	10,04	39	27	5,78	41	48	15,73	10	77	0,51	5	27	60,97	5	11	60,97	18	21
TABO1231	ODRE TE TABOQUINHA	2,76	45	52	12,15	47	18	11,40	49	25	13,35	17	68	0,92	4	12	53,23	4	3	53,23	25	59
TABO1351	OFURÓ TE TABOQUINHA	-3,04	34	99	1,32	39	71	0,41	44	75	-0,67	12	12	0,15	6	51	52,99	6	20	52,99	17	60
MMMA5843	ÓLENTE 4M	-11,13	28	100	-10,98	31	100	-10,16	39	100	-13,15	12	0,5	0,64	1	21	45,57	1	29	45,57	12	96
TABO1364	ÓLEO TE TABOQUINHA	-4,42	35	100	-3,40	41	95	-7,89	44	99	-6,21	12	3	-0,39	5	92	54,17	4	34	54,17	20	54
JFT3311	ÓPIO FV JF	4,92	11	33	9,86	12	27	11,94	12	23	17,02	6	81	0,32	8	38	59,11	8	6	59,11	9	29
TABO1367	OPUS TE TABOQUINHA	-2,14	39	97	0,62	45	75	-0,73	48	83	-6,21	12	3	-0,21	1	86	54,38	1	43	54,38	22	53
TABO1302	ORIENTE TE TABO	4,15	65	40	8,70	70	33	9,09	72	34	2,84	29	27	0,90	6	12	43,40	5	17	43,40	42	98
TABO1353	ORINOCO TABOQUINHA	0,50	23	73	5,89	28	47	3,20	24	60	15,73	10	77	0,51	5	27	61,03	5	11	61,03	16	21
MDVG6511	ORÓ D	-1,79	10	96	3,65	12	58	-0,04	12	79	7,92	9	46	-0,07	1	77	62,17	1	66	62,17	9	17
TABO1329	ORÓS TE TABOQUINHA	1,62	25	62	4,78	28	52	4,08	30	56	7,92	9	46	0,45	1	30	66,98	1	20	66,98	15	5
TABO1272	OURIÇO TE TABOQUINHA	2,79	39	51	9,41	41	30	5,11	44	51	6,38	17	40	0,40	1	33	49,79	1	26	49,79	28	80
A1462	PACÍFICO DE ALAGOINHA	2,59	30	53	9,69	35	28	10,98	38	27	9,22	23	50	1,14	3	8	53,47	4	3	53,47	26	58
CNS6629	PAPADO S	6,63	34	20	11,12	40	22	6,23	41	46	7,39	16	43	0,56	3	25	50,08	3	8	50,08	18	77
9754	PARAISO JF	1,40	32	64	10,66	38	24	13,09	39	19	22,95	15	97	1,56	13	4	56,18	14	1	56,18	27	43
5799	PAREDÃO S	4,25	60	39	5,86	66	47	4,80	67	53	15,11	11	74	-0,20	34	85	54,04	30	1	54,04	38	55
FNF5697	PATRONO NF	-0,19	63	84	-5,01	69	97	-2,26	70	90	-3,49	33	6	0,42	2	32	51,66	2	81	51,66	35	68
TABO1406	PEQUI TE TABOQUINHA	2,94	57	50	5,30	63	50	4,68	67	53	-9,48	11	1	0,34	1	37	64,82	1	71	64,82	36	10

(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
5800	PERSEUS	8,33	39	10	14,41	42	10	17,13	44	8	26,24	20	99	-0,14	38	82	0,19	35	4	65,94	34	7
A2726	PINCEL JA	-1,25	7	93	-0,16	9	82	-3,38	9	93	-0,37	6	13	0,68	1	19	0,09	1	20	48,55	6	88
FNF5873	PLEBEU NF	2,58	58	53	3,89	64	57	4,27	65	55	13,30	29	67	0,75	12	17	-0,13	12	94	50,61	36	74
TABO1467	PÓLO TE TABOQUINHA	2,19	36	57	5,07	43	51	-0,10	46	79	8,37	12	47	0,44	3	31	0,09	4	20	54,67	20	51
JFT2077	PREFEITO JF	6,81	18	19	16,62	19	6	19,25	19	5	22,04	13	95	0,90	13	12	0,27	14	2	61,58	17	19
7402	PROFETA	-0,92	5	91	0,96	6	73	-3,41	6	93	6,59	3	40	0,20	1	47	0,04	1	38	51,75	5	67
JFT2049	PSIU JF	-2,99	37	99	-0,94	45	87	-2,35	47	90	2,80	23	27	1,14	6	8	0,32	6	1	57,90	22	35
5870	QUARTZO TE	0,18	31	78	-5,69	40	98	-0,55	44	82	8,66	12	48	-0,42	4	92	-0,08	4	88	55,19	25	48
TABO1579	QUARUP TE TABOQUINHA	2,52	22	54	0,45	29	76	5,30	31	50	1,64	7	23	-0,16	2	83	0,03	2	43	53,02	15	60
TABO1745	QUASAR TE TABOQUINHA	1,73	12	61	9,88	15	27	8,70	16	36	-0,86	11	12	0,58	1	24	0,10	1	17	50,17	12	77
TABO1584	QUEBEC TE TABOQUINHA	-1,61	29	95	-0,99	34	87	-0,69	36	83	-9,21	13	1	-0,12	6	81	-0,02	5	71	61,20	22	20
9323	QUERO QUERO NF	-3,22	47	99	-0,95	51	87	-3,64	53	94	-0,98	35	11	-0,03	8	73	-0,06	7	83	53,93	52	55
TABO1716	QUILATE TABOQUINHA	2,33	23	55	8,13	28	36	-1,62	31	88	9,39	4	51	0,16	1	50	0,04	1	38	59,38	11	28
A1463	QUILATE TE A	-1,69	24	95	-1,37	28	89	-5,51	30	97	0,05	9	17	0,24	2	44	-0,03	1	75	56,50	24	42
TABO1726	QUIMÃO TE TABOQUINHA	0,77	32	70	7,00	42	41	6,00	46	47	-0,86	11	12	0,58	1	24	0,10	1	17	50,17	15	77
TABO1776	RABI TE TABOQUINHA	2,07	29	58	5,20	33	50	3,90	33	57	1,66	12	23	-0,27	4	88	0,01	4	53	57,79	19	35
MDVG6822	RAPA PÉ D	-1,08	4	92	1,63	5	69	-0,08	6	79	0,31	1	18	-0,06	1	76	-0,01	1	66	55,41	1	47
TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	-0,45	45	87	3,32	49	60	2,23	50	65	-0,19	16	14	-0,09	3	79	0,00	3	59	51,40	22	70
LVPS203	RESPLENDOR TE N. FLOR	0,21	15	77	4,61	18	53	3,67	18	58	9,53	9	52	0,70	3	18	0,12	3	13	53,41	10	58
TABO2010	RETIRO TE TABOQUINHA	-0,39	53	86	6,95	59	41	6,45	61	45	5,69	30	37	0,50	2	28	0,12	2	13	46,28	28	95
JFT2261	RUSO TE JF	-1,78	49	96	1,10	54	72	1,34	56	69	0,78	25	20	0,11	9	54	0,12	9	13	57,91	24	35
A2621	SACADO D	6,20	28	23	9,37	37	30	4,97	36	52	4,17	16	32	0,03	1	61	-0,02	1	71	65,63	22	8
TABO2246	SADRAQUE TE TABOQUINHA	-2,15	35	97	6,81	42	42	2,11	44	65	12,12	21	63	0,17	3	49	0,09	3	20	75,62	21	0,1
TABO2303	SAEL TABOQUINHA	2,70	18	52	4,75	27	53	2,84	29	62	1,96	12	25	0,59	2	23	0,07	2	26	52,20	15	65
EMGA883	SAGRADO A	1,17	14	66	4,98	15	51	3,63	16	58	12,79	9	65	0,58	3	24	0,10	3	17	51,17	14	71
TABO2343	SALOIO TE TABOQUINHA	4,68	23	35	9,82	25	29	10,72	26	28	8,96	14	50	-0,81	13	97	0,14	14	9	62,39	20	16
A5230	SAPUCAI JA	0,05	19	79	2,70	22	63	2,47	23	63	-3,98	17	5	1,31	2	6	0,18	1	5	62,70	20	15
TABO2260	SAROM TE TABOQUINHA	2,87	67	51	6,12	72	46	5,85	74	48	-0,33	50	13	0,48	1	29	0,01	1	53	69,74	49	2
TABO2122	SERENO TABOQUINHA	4,37	47	38	10,05	51	27	6,11	53	47	7,09	12	42	0,03	5	61	-0,06	4	83	57,46	12	37
7866	SERIDÓ JA	-1,01	64	92	2,99	68	62	1,30	68	69	-6,29	50	3	1,28	5	6	0,12	5	13	41,19	66	100
FAFM792	SIGNO AM	11,34	64	2	13,50	68	13	14,01	69	16	24,93	34	99	0,18	54	98	-0,14	51	95	64,43	67	11
TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	2,59	37	53	4,87	45	52	8,62	37	36	8,96	14	50	-0,93	12	98	0,13	13	11	62,39	20	16
A2708	TAITI JA	-2,80	6	98	-4,49	7	97	-4,85	7	96	-3,80	3	5	0,29	1	41	0,03	1	43	54,26	3	53
CNS4923	TAMARINDO S	5,00	57	33	7,73	63	37	14,09	65	16	10,66	13	56	1,37	34	5	0,05	30	34	64,44	41	11
9346	TRICÓ	0,99	3	68	1,30	4	71	0,41	5	75	-0,42	2	13	0,00	1	64	-0,01	1	66	49,32	6	83
A2633	TRIGUEIRO D	-0,72	35	89	4,84	41	52	2,95	43	61	-5,93	19	3	-0,13	1	81	-0,01	1	66	59,87	35	26
8341	TRIGUEIRO JA	-1,32	6	93	1,47	8	70	-0,15	9	80	-6,67	5	2	0,07	1	57	0,03	1	43	53,01	12	60
GUZA264	ÚNICO TE	-2,52	1	98	-3,66	1	95	-4,21	1	95	0	0	0,5	0,00	1	64	-0,03	20	75	52,03	57	66
1389	URUTU	-2,76	58	98	-0,33	62	83	-3,00	63	92	-11,46	36	0,5	-0,62	23	95	-0,02	20	75	52,03	57	66
5563	VAIDOSO JP	-1,93	41	96	-2,58	48	93	-4,19	49	95	1,04	27	21	0,79	5	15	-0,02	4	71	49,11	46	84
5892	VAIDOZO	0	0	96	1,23	1	71	0	0	95	0,00	1	15	0,00	1	64	0,00	0	0	0	0	0
EMGA1060	VATICANO A	-1,22	24	93	0,91	24	73	-0,23	24	80	12,59	10	64	-0,19	11	85	0,15	11	8	54,54	17	52
A2033	VIRTUAL DA TEOTÔNIO	-0,79	18	90	-3,29	23	95	1,93	25	66	-9,09	6	1	-0,24	1	87	0,00	1	59	48,43	17	88

Tabla 10. Resultados de las evaluaciones genéticas de características de reproducción realizadas por ANCP-USP en 2020 para toros doble probados

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
GNS4995	ABAEITE S	-0,43	58	21	-0,57	76	11	1,30	73	0,1	1,71	76	0,5	5,52	63	0,1	7,65	45	0,1
5736	ACARAJÉ S	0,71	34	100	-0,66	9	9	-0,28	39	98	-0,52	43	99	1,06	44	30	3,30	23	6
5295	ACARIRF	-0,23	53	40	2,47	52	100	0,55	60	10	0,29	64	36	2,18	60	7	4,32	44	2
GNS5027	ACASO S	-0,87	37	3	-0,36	76	16	0,03	54	70	-0,09	62	85	2,08	42	8	0,51	20	61
7556	ADORNO	-0,10	14	55	-0,05	2	31	0,71	18	4	0,99	18	4	1,12	23	28	1,11	10	43
JAR5726	ADVENTO TE JA	0,02	21	72	1,03	10	90	0,00	19	76	-0,13	23	88	-1,12	20	97	2,11	10	20
UNIUI52	AGHA KHAN FIV	-0,16	4	48	-0,50	3	12	0,46	13	14	0,48	16	21	-0,62	5	91	-0,37	2	89
5735	ALADIM S	-0,98	41	1	-1,36	41	3	0,85	48	2	0,95	50	4	-0,41	48	87	1,42	34	35
973	ALBATROZ JP	0,09	2	81	-0,01	2	35	0,19	2	44	0,20	3	46	0,35	3	57	-0,48	1	91
A2687	ALOPRADO D	-0,08	11	57	0,22	13	58	0,09	17	60	0,25	19	40	0,78	10	40	-0,43	3	90
9940	BARBANTE JF	0,15	55	86	-0,71	68	8	0,08	59	61	0,41	62	25	1,82	63	11	2,84	48	10
CNS7293	BEIJIM S	-0,34	6	29	-0,21	11	22	0,53	29	11	1,21	35	2	0,52	7	50	2,14	4	20
9387	BERLIM NF	-0,97	24	1	1,19	9	93	0,31	43	28	0,46	47	22	4,76	43	0,1	3,92	25	3
ROES1	BESOIRO ROES	-1,24	58	0,5	-0,52	48	12	0,53	66	11	0,51	69	19	-1,08	63	97	3,31	46	6
A914	BURGUÉS S	-0,06	25	60	-0,77	22	8	-0,18	29	96	-0,21	30	92	1,23	30	25	1,32	20	38
A6120	CABO DE GUERRA D	0,13	8	85	-0,48	11	13	-0,16	7	95	-0,33	11	96	0,03	10	71	-2,21	5	100
A951	CABUL II S	-0,78	24	4	0,81	41	85	0,74	18	4	0,71	20	10	-0,33	29	85	1,31	14	38
CNS5319	CABUL III S	0,01	21	71	-3,38	47	0,5	0,87	40	2	1,01	41	3	1,14	25	28	1,92	13	24
9737	CABUL S	0,22	53	91	1,29	34	95	0,43	48	17	0,71	51	10	1,04	61	31	3,30	33	6
5558	CADUCEU S	-0,89	33	2	-0,52	34	12	0,86	38	2	1,10	40	2	-0,83	41	94	-0,08	24	82
UNIUI236	CAIRO	-0,25	10	38	-1,73	17	2	0,33	12	26	0,33	23	32	1,62	11	15	-1,87	6	99
4790	CAIRO JP	0,27	13	93	0,42	14	29	0,18	9	46	0,03	7	67	1,36	17	21	-0,18	9	85
JFT3094	CÁLICE FIV JF	-0,37	9	26	-0,20	6	22	0,35	15	24	0,52	16	18	0,98	10	33	2,52	6	14
A6119	CAPITÃO-MOR D	0,02	27	72	-0,85	55	7	0,07	26	63	-0,21	24	92	1,58	33	16	0,50	19	61
9951	CASSINO JF	0,55	38	99	0,29	67	63	0,28	45	32	0,80	50	7	1,85	48	11	1,78	32	27
PEAC22	CIGANO TE PEAC	0,23	10	91	-0,73	12	8	-0,02	8	81	0,04	8	65	-0,10	12	77	-0,28	6	87
HANC311	CORSARIO DA VEREDA	-0,22	9	41	-1,57	12	2	0,21	14	41	0,71	15	10	1,40	10	20	1,16	5	42
PEAC28	CRAVO TE PEAC	0,03	10	74	0,57	17	77	0,13	8	54	0,22	8	43	2,42	13	5	1,01	7	46
8301	CUBITO G.I DA ND	-0,40	10	24	-1,25	13	3	0,16	20	49	0,36	24	29	-1,40	16	99	-0,95	6	96
A6430	DANDI JP	0,34	12	96	-0,07	14	29	0,04	10	68	0,03	10	67	0,64	13	46	-1,25	8	98
ROS17	DARDO TE DO ROSÁRIO	0,09	35	81	1,92	19	99	0,24	57	37	0,49	63	20	-1,21	41	98	-1,29	27	98
ROS18	DEDAL TE DO ROSÁRIO	0,42	17	98	1,70	50	98	0,11	17	57	0,10	17	58	1,00	19	32	-1,61	12	99
CNS5614	DELITO S	-0,42	5	22	0,77	4	84	0,55	5	10	0,60	15	14	0,77	7	41	1,99	3	23
A119	DESAFIO JA	-0,10	6	55	0,15	2	54	-0,13	10	93	-0,18	11	91	0,14	5	66	0,28	2	68
A6134	DESENGASGOD	-0,52	7	15	-0,94	24	5	0,04	1	68	0,11	2	56	1,72	10	13	3,87	7	3
A2118	DESPACHO S	-0,65	35	8	-1,76	23	2	0,35	43	24	-0,04	46	79	1,61	47	15	2,74	32	11
ROS34	DEVOTO TE DO ROSÁRIO	0,09	29	81	0,54	64	75	0,11	39	57	0,00	38	72	2,38	33	5	1,15	22	42
JA-JA2755	DINAMARQUÊS TE JA	-0,06	6	60	-0,52	1	12	-0,51	29	100	-0,92	29	100	0,48	9	52	0,39	4	65
5088	DRAKAR S	0,02	13	72	0,15	24	54	0,17	13	47	-0,12	13	87	0,93	21	35	0,78	9	53
A1437	ÊDIPO DA ALAGOINHA	0,20	37	90	-1,58	56	2	-0,06	29	87	0,12	32	55	-0,26	42	83	-0,69	24	93
A6719	EDITOR	-0,08	4	57	-0,31	3	18	0,40	7	19	0,48	9	21	0,13	10	66	0,40	4	65
IHL146	ELETRO	0,20	8	90	0,38	13	68	-0,12	8	92	-0,01	8	75	0,16	9	65	0,48	6	62
7962	EMBORNAL D	0,02	3	72	0,60	23	78	-0,40	13	100	-0,45	15	98	0,41	9	55	0,22	2	70
UNIUI439	ESCOTEIRO FIV UNIUBE	-0,17	10	47	-1,02	7	5	0,23	33	38	0,69	49	10	0,45	9	53	0,16	4	72
DSM3371	ESTILETE DA MS	-0,48	30	18	1,57	37	98	0,72	43	4	0,82	49	7	4,11	34	0,1	4,18	19	2
A2389	ESTILO DA ALAGOINHA	0,08	23	80	0,06	50	47	0,24	15	37	0,32	14	33	1,73	32	13	0,02	15	78
5762	ÊXITO TE	0,76	13	100	0,30	16	63	0,05	12	66	-0,06	13	82	0,45	17	53	-0,21	9	85

(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
9491	FALATÓRIO DE NAVIRAI	-0,43	31	21	-0,08	52	29	0,71	49	4	0,95	51	4	-0,72	44	93	-2,15	25	100
LDCV391	FARO TE DA MORUMBI	0,06	25	78	-0,13	50	26	0,04	34	68	-0,20	45	92	1,06	23	30	-1,35	10	98
A336	FOGO RF	0,48	50	99	4,13	63	100	0,35	65	24	-0,42	71	98	1,87	58	10	3,11	41	91
CNS5827	FUA S	0,08	37	80	1,54	23	97	-0,05	52	86	0,09	52	59	1,51	41	17	-0,54	21	7
A337	FUNDADOR TE RF	0,73	23	100	-0,93	41	6	-0,07	30	88	-0,19	27	91	-0,06	27	76	-0,56	16	92
LKW223	Gari Fiv Boa Lembrança	0,24	13	92	-0,77	14	8	0,23	21	38	0,65	24	12	1,76	17	12	-0,47	10	90
A2731	Gavião da N. Floresta	0,49	18	99	0,85	43	86	0,28	22	32	0,21	25	45	2,19	24	7	-0,65	16	93
7963	GENTIL JA	0,99	31	100	-0,36	38	16	-0,27	33	98	-0,57	36	99	-1,25	41	98	0,35	23	66
A2664	GITANO DE ALAGOINHA	0,54	7	99	-0,17	8	24	-0,12	8	92	-0,28	8	95	-0,53	9	89	0,00	5	78
ITG1235	GOBBO IT	-0,96	73	2	2,34	78	100	0,46	84	14	0,33	85	32	1,04	77	31	1,41	62	36
5882	GURI RI TE TABOQUINHA	0,57	33	100	2,45	53	100	0,20	19	43	0,31	21	34	2,54	39	4	-1,59	24	99
NES22	GUZERÁ DA BARRA 2	0,33	41	95	-1,88	56	1	1,15	64	0,5	1,72	67	0,5	0,17	41	65	3,94	16	3
5883	HÁBIL TE TABOQUINHA	0,09	47	81	-2,22	77	1	0,14	57	52	0,76	63	8	0,25	54	61	0,00	39	78
AFGF184	HAITI TE S CLARAMAR	-0,26	29	37	-1,21	24	4	0,89	48	2	0,96	56	4	2,03	27	8	3,59	13	4
TABO538	HETEU TE TABOQUINHA	0,40	18	97	2,92	23	100	0,08	14	61	-0,24	18	93	1,07	22	30	-1,47	11	98
FNFA960	HIDRANTE FIV NF	-0,23	21	40	0,02	4	43	0,39	51	20	0,82	61	7	0,33	14	58	-1,77	7	99
TABO587	HIFEM TE TABOQUINHA	0,36	14	96	-0,19	18	23	-0,06	13	87	0,15	13	52	0,56	18	49	1,66	11	29
TABO618	HOMERO TE TABOQUINHA	-0,39	20	25	-2,68	28	0,5	0,25	19	36	0,55	19	16	0,51	22	51	0,72	16	55
A2804	HORIZONTE NF	0,15	18	86	1,74	30	98	-0,01	18	79	-0,07	19	83	0,62	22	47	-2,37	14	100
A1443	HORTO DE ALAGOINHA	0,68	28	100	-0,20	64	22	0,26	28	34	-0,26	28	94	1,04	36	31	-3,84	22	100
GUZA834	HOTEL TE	0,00	1	69	0,06	1	47	0,11	2	57	0,02	1	68	0,44	1	54		0	
HUM24	HUM SONHO ABADON	-0,27	15	36	-0,65	12	9	0,23	17	38	0,52	37	18	0,84	16	38	2,13	8	20
TABO636	HUMAITÁ TE TABOQUINHA	0,07	33	79	0,49	76	73	-0,27	31	98	0,14	34	53	0,07	37	69	1,25	23	40
4610	HUMAYAN	0,18	12	88	0,61	2	78	0,26	5	34	0,04	6	65	-0,28	11	83	-0,37	2	89
TABO637	IAGO TE TABOQUINHA	-0,14	12	50	-1,13	15	4	0,00	9	76	0,26	11	39	0,92	15	35	-0,11	8	83
A989	IBÉRICO JP	0,67	21	100	1,97	22	99	0,35	20	24	0,05	22	64	2,58	27	4	-0,13	16	83
A133	IMPERIAL JA	1,12	34	100	-0,37	38	16	0,07	27	63	-0,21	31	92	0,38	38	56	-1,48	21	98
A1447	IMPULSIVO DE ALAGOINHA	0,51	17	99	0,04	50	45	0,61	19	7	0,24	23	41	1,21	23	25	-1,55	11	99
ROS116	INGLÉS TE DO ROSÁRIO	0,40	10	97	0,81	19	85	0,28	10	32	0,39	11	27	0,59	12	48	0,76	7	54
TABO727	INSTINTO TE TABOQUINHA	-0,14	29	50	0,27	57	61	0,17	13	47	0,07	13	61	0,79	33	40	-1,12	19	97
TABO747	JABUTI TE TABOQUINHA	0,09	16	81	1,80	41	99	0,04	7	68	0,23	5	42	1,25	20	24	0,84	9	51
4899	JACUI NF	0,35	23	96	0,27	3	61	0,28	32	32	-0,11	39	86	-0,49	32	89	-2,24	22	100
A1449	JAGUNÇO DE ALAGOINHA	0,13	8	85	-0,76	11	8	-0,05	7	86	0,03	7	67	-0,01	9	73	-0,54	6	91
MDVG6066	JANARI D	0,04	11	75	1,45	38	97	0,01	18	74	-0,23	16	93	0,71	17	43	-1,02	8	96
A739	JAVANÉZ NF	0,45	19	98	0,49	7	73	0,12	18	55	0,02	22	68	0,69	24	44	-0,46	15	90
TABO849	JECA TE TABOQUINHA	0,03	35	74	2,30	45	100	0,23	58	38	0,47	64	21	0,66	41	45	-0,35	25	88
TABO812	JEQUIÁ TE TABOQUINHA	0,57	19	100	-0,66	41	9	0,05	10	66	0,00	15	72	0,84	22	38	0,18	11	71
LVPS59	JOÁ DA N. FLORESTA	0,38	13	97	1,44	13	97	0,57	25	9	0,17	17	49	0,91	14	35	-1,81	10	99
TABO818	JONAS TE TABOQUINHA	0,35	16	96	-1,40	51	3	-0,05	16	86	-0,26	14	94	0,06	18	69	-0,40	9	89
9974	JÓQUEI TE JP	0,32	9	95	-0,22	8	22	-0,23	10	97	-0,31	12	95	-0,13	13	78	0,97	7	47
FNF4392	JOVEM TE NF	0,95	30	100	0,01	12	42	-0,25	61	98	-0,63	66	100	0,46	41	53	-1,46	28	98
JA3188	JUAZEIRO JA	-0,33	6	30	0,41	1	70	0,06	6	65	-0,03	9	78	-1,52	7	99	0,41	3	64
TABO866	LABRADOR TE TABOQUINHA	-0,66	32	8	-3,68	68	0,1	0,51	46	12	0,44	50	23	1,56	37	16	-2,53	23	100
5769	LEITEIRO JP	0,47	13	99	-0,07	9	29	-0,04	16	84	0,03	19	67	-0,14	20	79	-0,61	12	92
A1056	LOUVADO D	0,03	1	74	0,28	6	62	-0,14	5	94	-0,14	6	88	0,43	4	54	0,09	1	75

(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
MVB20	MABROUK DA VIC	-0,37	49	26	-1,46	67	3	0,39	56	20	-0,02	60	76	3,98	52	0,5	2,44	30	15
5465	MAGNUM S	-0,15	24	49	-1,36	23	3	-0,21	21	97	0,04	26	65	1,03	36	31	-2,93	16	100
CNS6042	MAGO TE S	-1,38	37	0,1	-2,72	68	0,5	0,90	54	2	1,29	57	1	0,05	42	70	4,73	23	1
CNS6135	MARABÁ S	-0,57	17	12	0,30	4	63	0,56	36	9	0,58	40	15	2,37	20	5	0,70	11	55
TABO964	MARACATU TABOQUINHA	-0,31	15	32	0,41	37	70	-0,29	22	99	0,87	38	6	0,66	17	45	1,19	10	41
PEAC211	MARANHAO TE PEAC	-0,14	18	50	-0,94	43	5	0,29	12	31	0,22	12	43	1,36	19	21	-0,53	9	91
HQB258	MARCA SOL EMENTHAL	-0,84	60	3	1,28	51	95	0,35	76	24	0,27	78	38	1,91	66	10	5,75	55	0,5
TABO969	Matipo TE Taboquinha	0,41	10	97	0,39	15	69	0,28	11	32	0,30	15	35	0,46	12	53	0,76	7	54
TABO1058	MIRADOR TE TABOQUINHA	0,02	8	72	-0,54	10	11	0,35	7	24	0,52	6	18	0,66	10	45	2,94	6	9
TABO1042	MOMBAÇA TABOQUINHA	0,24	11	92	0,86	20	86	0,24	12	37	0,43	12	24	1,52	15	17	0,61	9	58
A5255	MORENO	0,23	1	91	0,00	1	36	0,02	1	72	0,02	1	68	0,36	1	57		0	
TABO1099	NAIROBI TABOQUINHA	0,37	17	97	-1,74	57	2	0,32	10	27	0,55	9	16	1,47	19	18	-0,26	9	87
7655	NAMBU JP	0,58	23	100	2,09	27	99	0,30	20	29	0,01	22	70	1,60	29	15	-0,95	16	96
JFT2302	NAQUE TE JF	0,06	1	78	0,45	13	71	0,00	1	76	-0,04	1	79	0,50	1	51	0,24	1	69
TABO1117	NAQUE TE TABOQUINHA	0,05	15	76	1,91	61	99	0,31	18	28	0,12	6	55	1,34	21	21	0,87	9	50
PEAC491	NATURALISMO TE PEAC	0,17	20	88	1,31	21	95	0,41	31	18	0,44	33	23	1,22	21	25	3,39	13	6
JFT1619	NAVAL JF	0,26	8	93	-0,54	17	11	0,24	10	37	0,55	11	16	1,32	11	22	1,22	7	40
8182	NAVARRO S	0,20	10	90	-0,81	5	7	-0,38	20	100	-0,11	24	86	1,36	15	21	2,12	8	20
9957	NAVAGANTE	-0,07	10	59	-0,89	22	6	0,16	5	49	0,16	3	50	0,85	15	38	3,31	8	6
JFT2351	NEPAL TE JF	-0,13	15	51	0,34	17	66	0,56	21	9	0,93	19	4	3,52	17	0,5	3,20	13	7
TABO1132	NEPAL TE TABOQUINHA	0,03	13	74	-0,27	19	19	0,04	19	68	0,52	24	18	1,37	17	21	1,35	10	37
CNS6391	NGAÔ TE S	-0,64	22	8	-1,83	50	2	1,13	32	0,5	1,64	39	0,5	3,51	23	0,5	5,17	12	0,5
5791	NOBRE JF	0,04	32	75	2,03	64	99	-0,18	40	96	0,26	45	39	-0,33	38	85	0,87	24	50
JFT2422	NOTÁVEL TE JF	-0,53	27	14	-0,39	9	15	0,62	50	7	0,79	60	7	1,33	30	22	2,73	16	11
MDVG6458	NOVA SEITA D	0,03	8	74	0,18	3	56	-0,24	25	98	-0,32	29	96	0,78	9	40	-0,64	2	93
TABO1301	OBUS TE TABOQUINHA	0,62	16	100	-1,57	31	2	0,22	23	40	0,36	25	29	1,45	19	19	-1,35	11	98
TABO1345	OCRE TE TEBOQUINHA	0,17	13	88	-0,11	39	27	0,28	13	32	0,20	12	46	1,27	15	24	-1,43	10	98
TABO1231	ODRE TE TABOQUINHA	0,24	16	92	-0,32	51	17	0,23	21	38	0,81	20	7	2,88	19	2	0,90	11	49
TABO1351	OFURÔ TE TABOQUINHA	0,03	13	74	1,40	58	96	0,15	14	50	0,34	14	31	1,35	16	21	2,09	9	21
MMMM584	OLENTE 4M	0,29	10	94	0,96	10	88	-0,24	11	98	-0,37	10	97	0,60	11	47	-1,21	8	97
TABO1364	ÓLEO TE TABOQUINHA	-0,28	14	34	-3,07	44	0,5	0,13	25	54	-0,01	27	75	0,05	17	70	-2,53	10	100
JFT3311	ÓPIO FIV JF	-0,17	7	47	-1,50	8	2	0,36	9	23	0,44	9	23	1,20	8	26	1,20	5	41
TABO1367	OPUS TE TABOQUINHA	-0,38	15	25	-2,39	33	0,5	0,25	16	36	0,26	16	39	0,59	15	48	-1,86	8	99
TABO1302	ORIENTE TE TABO	0,34	28	96	-2,28	54	0,5	0,56	54	9	0,71	63	10	2,63	30	3	-1,45	14	98
TABO1353	ORINOCO TABOQUINHA	0,21	12	90	0,61	38	78	0,32	12	27	0,23	12	42	1,12	15	28	-1,43	10	98
MDVG6511	ORÔ D	-0,05	5	61	-0,10	6	28	0,00	5	76	-0,07	7	83	0,98	6	33	-0,39	3	89
TABO1329	ORÓS TE TABOQUINHA	0,14	10	86	-0,70	39	9	0,11	10	57	0,10	9	58	1,41	12	20	0,93	7	48
TABO1272	OURIÇO TE TABOQUINHA	0,34	17	96	2,24	52	100	0,22	8	40	0,18	7	48	1,74	18	13	-1,42	8	98
A1462	PACIFICO DE ALAGOINHA	0,41	16	97	-1,41	48	3	0,14	8	52	0,42	12	25	1,73	20	13	0,02	13	78
CNS6629	PAPADO S	-0,01	12	67	-0,12	13	26	0,09	29	60	-0,19	36	91	1,92	13	10	-0,09	7	82
9754	PARAISO JF	0,27	19	93	-0,26	42	20	0,16	17	49	0,65	19	12	1,69	22	13	2,06	15	21
5799	PAREDÃO S	0,04	23	75	-0,09	58	28	-0,34	57	99	-0,20	62	92	2,66	32	3	2,67	17	12
FNF5697	PATRONO NF	-0,11	27	54	-0,21	14	22	-0,25	54	98	0,03	65	67	-1,16	33	97	-1,87	20	99
TABO1406	PEQUI TE TABOQUINHA	0,33	23	95	-0,40	57	15	0,17	8	47	0,09	7	59	1,20	23	26	-1,32	6	98

(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	
5800	PERSEU S	-0,51	27	15	-2,36	23	0,5	0,60	36	8	0,58	38	15	1,44	31	19	2,06	19	21	
A2726	PINCEL JA	-0,17	3	47	0,61	2	78	0,20	6	43	-0,06	6	82	0,55	6	49	0,35	2	66	
FNF5873	PLEBEU NF	-0,05	29	61	-0,02	12	34	0,16	53	49	0,49	61	20	0,66	34	45	0,41	20	64	
TABO1467	PÓLO TE TABOQUINHA	0,39	13	97	-1,34	26	3	0,32	14	27	0,59	13	14	1,56	14	16	-0,65	8	93	
JFT2077	PREFEITO JF	-0,10	13	55	1,17	13	93	0,41	15	18	0,39	16	27	1,65	16	14	3,09	12	8	
7402	PROFETA	0,18	3	88	0,06	5	47	0,07	2	63	-0,01	2	75	0,40	4	55	-0,69	2	93	
JFT2049	PSIU JF	0,33	15	95	0,33	13	65	-0,30	36	99	-0,57	41	99	2,10	20	8	2,02	12	22	
5870	QUARTZO TE	0,44	17	98	0,97	20	89	-0,01	14	79	-0,02	14	76	0,71	20	43	-0,68	11	93	
TABO1579	QUARUP TE TABOQUINHA	-0,18	9	45	-0,45	17	13	0,32	5	27	0,69	5	10	0,52	9	50	0,49	6	62	
TABO1745	QUASAR TE TABOQUINHA	0,35	7	96	-0,73	19	60	0,09	3	60	0,16	4	50	1,58	9	16	-1,69	6	99	
TABO1584	QUEBEC TE TABOQUINHA	-0,11	15	54	0,50	30	74	0,14	13	52	0,01	12	70	1,29	20	23	1,52	10	33	
9323	QUERO QUERO NF	-0,56	33	12	0,52	18	74	0,07	44	63	0,07	48	61	2,96	47	2	1,22	28	40	
TABO1716	QUILATE TABOQUINHA	0,28	6	94	-0,91	49	6	0,19	4	44	0,28	3	37	0,65	9	45	-0,43	4	90	
A1463	QUILATE TE A	0,37	15	97	-1,24	35	3	0,02	10	72	0,05	10	64	0,47	17	52	0,31	9	67	
TABO1726	QUIMÃO TE TABOQUINHA	0,32	9	95	-0,16	57	24	0,05	5	66	0,11	5	56	1,58	9	16	-1,69	6	99	
TABO1776	RABI TE TABOQUINHA	0,05	14	76	-1,27	38	3	0,06	11	65	0,36	11	29	0,97	15	33	0,43	9	64	
MDVG6822	RAPA PÉ D	0,00	1	69	0,24	1	59	0,17	3	47	0,21	5	45	0,23	1	62	-0,29	1	87	
TABO1835	REMANSO TE TABOQUINHA	0,29	17	94	0,23	61	59	-0,22	26	97	0,30	27	35	1,16	17	27	-0,52	10	91	
LVPS203	RESPLENDOR TE N. FLOR	0,29	7	94	-0,25	12	20	0,19	8	44	0,38	8	28	2,00	10	9	0,07	6	76	
TABO2010	RETIRO TE TABOQUINHA	0,35	18	96	-0,74	19	8	0,42	51	17	0,64	55	12	0,51	21	51	-0,76	11	94	
JFT2261	RUSSO TE JF	-0,50	21	16	-0,02	15	34	-0,10	33	91	0,38	46	28	0,60	25	47	3,21	14	7	
A2621	SACADO D	0,27	12	93	-0,19	48	23	0,09	10	60	-0,30	9	95	1,49	18	18	-0,40	11	89	
TABO2246	SADRAQUE TE TABOQUINHA	-0,12	13	52	-1,10	20	4	0,13	30	54	0,50	36	19	2,02	18	8	1,59	10	31	
TABO2303	Sael TABOQUINHA	0,24	10	92	-1,02	17	5	0,39	13	20	0,39	13	27	2,12	11	7	-0,67	5	93	
EMGA883	SAGRADO A	0,37	9	97	-0,16	36	24	0,37	9	22	0,51	9	19	1,90	10	10	-1,03	7	96	
TABO2343	SALOIO TE TABOQUINHA	-0,08	16	57	-0,86	22	6	0,77	19	3	0,96	19	4	2,39	18	5	3,23	12	7	
A5230	SAPUCAI JA	-0,32	12	31	1,12	3	92	0,24	16	37	-0,10	16	85	-0,14	16	79	1,71	9	28	
TABO2260	SAROM TE TABOQUINHA	0,16	35	87	0,43	18	70	-0,04	65	84	-0,32	70	96	0,06	43	69	-0,71	31	93	
TABO2122	SERENO TABOQUINHA	0,11	7	83	0,17	72	55	0,27	10	33	0,23	8	42	1,12	10	28	0,53	4	61	
7866	SERIDÓ JA	0,57	50	100	1,92	54	99	0,15	45	50	-0,13	47	88	1,21	56	25	-2,42	35	100	
FAFM792	SIGNO AM	-0,01	52	67	2,08	49	99	0,38	56	21	0,09	58	59	0,78	18	94	4,45	34	2	
TABO2333	SULFO TE TABOQUINHA	-0,08	16	57	-0,88	69	6	0,65	19	6	0,89	19	5	2,39	18	5	3,23	12	7	
A2708	TAITI JA	-0,17	2	47	0,25	1	60	0,05	4	66	0,08	4	60	0,06	2	69	0,46	1	63	
CNS4923	TAMARINDO S	-0,59	28	11	1,39	47	96	0,62	53	7	0,87	56	6	-0,40	34	86	3,05	22	8	
9346	TRICO	0,00	2	69	-0,31	1	18	0,13	3	54	0,26	4	39	0,40	4	55	-0,77	2	94	
A2633	TRIGUEIRO D	0,01	21	71	-0,93	57	6	0,01	15	74	-0,19	16	91	1,67	28	14	-1,85	16	99	
8341	TRIGUEIRO JA	-0,18	4	45	0,13	1	52	-0,20	3	96	-0,19	4	91	0,73	7	42	0,28	2	68	
GUZA264	ÚNICO TE	0	0	0	0	0	0	-0,09	1	85	-0,09	1	85	0	0	0	0	0	0	0
1389	URUTU	-0,20	42	43	0,09	53	49	0,12	46	55	0,23	52	42	0,84	50	38	2,82	32	10	
5563	VAIDOSO JP	0,45	28	98	0,57	30	77	0,42	35	17	0,32	37	33	0,96	38	34	-1,68	20	99	
5892	VAIDOZO	0	0	0	0,00	1	36	0,04	1	68	0,04	0	0	0,00	1	72	0	0	0	0
EMGA1060	VATICANO A	0,17	13	88	-3,04	38	0,5	0,06	14	65	0,41	14	25	-0,13	16	78	-0,41	10	89	
A2033	VIRTUAL DA TEOTÔNIO	-0,22	10	41	0,17	14	55	0,26	5	34	0,81	6	7	-0,58	11	90	1,37	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	Palmeira	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	Diomário Teixeira Oliveira	Frei Inocêncio	MG	
Barra do Pirapetinga	Igor Abras Rodrigues	Piranga	MG	guzeraportofirme@gmail.com
Barro Preto	Sérgio Augusto Teixeira	Ipiá	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	Muriae	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.	Curvele	MG	
Canoas	Seleção Guzerá Agropecuária Ltda.	Curvele	MG	
Canto Dos Sonhos	Marilac Jaqueline da Silva	Bom Despacho	MG	cantodossonhos@yahoo.com.br
Caracol	Almir Mendes de Carvalho Neto	Itapetinga	BA	
Carnaúba	Manoel Dantas Vilar Filho	Taperoá	PB	
Chácara Oliveira	Lúcio Dias de Oliveira & Out. Cond.	Alexânia	GO	
Cinco Barras	Walter Rocha Pereira	Laje do Muriae	RJ	walterpereira@hotmail.com
Cisne e Salobo	Walter Francisco de Moura	Morada Nova de Minas	MG	
Colorado	Mateus Ferraz Souza	Bom Jesus do Tocantins	PA	
Curral da Serra	Itabajara Potengy de Mello	Nova Friburgo	RJ	
Curral de Cima	Carlos Fernando Villar Coutinho	Igreja Nova	AL	
Curralinho	Agroville - Agric. e Empreend. Ltda.	Morada Nova de Minas	MG	denilson@villefort.com.br
Curralinho	lvagro 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	guzeraibituruna@yahoo.com.br
Do Rosário	Hércules Antonio M. do Rosário	Carlos Chagas	MG	fazendadorosario@outlook.com
Dona Vera	Arisalvo Costa Campos Filho	Itapetinga	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 Italva	Emater - Rio	Italva	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
Felina Camarão	Emp. Pesq. Agr. R. Gde. Norte - EMPARN	S. Gonçalo do Amarante	RN	quilhaemeempam@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 Jacinto	MG	
Lagoinha	Byron Fonseca Ladeira	Caetanópolis	MG	
Lapa	Dalton Moreira Canabrava Filho	Curvele	MG	
Lua Nova	Benicio Cunha Cavalcanti	Lagedinho	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 Niemever M. Silveira	Rio Novo	MG	
Nova Floresta	Luiz Vitor C. Pereira de Souza	Estrela Dalva	MG	
Nunes	Reginaldo Jose Da Silva	Conceição Das Alaças	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.	Unaí	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.	Pirajuí	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 Uba	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 Ponteio	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 Arabe	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	André Malzoni Langhi	Matão	SP	andre.langhi@hhemo.com.br
Santa Maria	Fernando Maximiliano Neto	Belmiro Braga	MG	
Santa Maria	Mario Ermírio de Moraes	Água Boa	MG	
Santa Paula	Lucio Carlos Gonçalves	Curvelo	MG	
Santa Terezinha	Frederico Crispe Bamberg	Carlos Chagas	MG	
Santa Terezinha	Lucas Caldas Neto	Felixlândia	MG	
Santa Vitória	Maria Victoria Bolivar Gomes	Curvelo	MG	
Santana	Gustavo Alves de Faria	Muriáé	MG	fariavet@vahoo.com.br
Santana II	Vitor Cesar Caldas Machado	Uberaba	MG	
Santo Amaro	Caio Pimenta Junqueira	São Sebastião do Paraíso	MG	
Santo Antônio	Heloiza Tinoco de Paula	Itaperuna	RJ	
Santo Antônio	João Natal Cerqueira	Contagem	MG	
Santo Antônio	Jose Eduardo Jorge Barbosa	Ituverava	SP	
Santo Antônio	Marcos Corteletti	Serra	ES	
Santo Antônio	Renato Franco	Sales de Oliveira	SP	
São Bernardo	Mario Wilson Nou Falcão	Feira de Santana	BA	
São Caetano	José Renato Chiari	Morrinhos	GO	
São 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 Veríssimo	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	Alcebiades Paes Garcia	Pirai	RJ	
São Luiz	Francisco Jose Araujo Lutterbach	Carmo	RJ	
São Luiz	Luiz Alves de Castro	S. Antônio do Descoberto	GO	
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 Suisso 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	Marco Aurélio Grillo de Brito	Duas Barras	RJ	
Terra Nova	Rodrigo Pinto Canabrava	Bocaiúva	MG	
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	Elydio Jose Ferreira	Frei Inocência	MG	
Ubaia	Henderson Magalhães Abreu	Touros	RN	
Umari	Ubiratan Souto Botelho	Banabuiu	CE	
Urtigão	Sergio Castelani	Marília	SP	
Uruquav	Vânia Maldini Penna	Corinto	MG	vaniapenna@gmail.com
Varginha Forquilha	Marcos Valadares M. Diniz	Curvelo	MG	
Várzea	Manoel Goncalves Pereira	Felixlândia	MG	
Ygarapés	José Transfiguração Figueiredo & Out - Cond.	Jampruca	MG	guzerajf@hotmail.com
Zebuina	Geraldo Franca Silvano	São Miguel Das Matas	BA	
Zootecnia	Fund. E. D. C. Agrarias - FUNDAGRI	Uberaba	MG	

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

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

Rebaño/Propiedad	Creador/Propietario	Ciudad	Estado	Correo electrónico
Agropecuária Cappa	Francisco Humberto Capparelli Virgílio	Uberlândia	MG	
Água Limpa	Alexandre José Ferreira	Vieiras	MG	
Alvorada	José Carlos Loreto de Oliveira	Itaperuna	RJ	
Amaralina	Anderson Luiz Andrade Amaral	Itapé	BA	
Aparecida	Celso Bittencourt Teixeira	Barra de São Francisco	ES	
Barra Alegre	Manoel Teodoro P. de Carvalho	Muriae	MG	
Beija Flor	Anedina Maria Pardim	Carlos Chagas	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	
Boa Esperança	Everton Benedicto Poyes	Miracema	RJ	
Boa Esperança	Lorena Nogueira Silva	Laje do Muriae	RJ	
Boa Esperança	Neide Stephano Guedes Nogueira	Laje do Muriae	RJ	
Boa Esperança	Rommel da Silva Batalha	Faria Lemos	MG	
Boa Sorte	Rui da Silva Verneque	Pocrane	MG	ruiverneque@gmail.com
Bom Jardim	Ermado de Oliveira Cidrine	Barão de Monte Alto	MG	aparecidaeoc@gmail.com
Bom Jesus	Leonardo Rezende Figueredo	Bom Jesus do Itabapoana	RJ	
Bom Retiro	Cláudio Lopes da Silva	Teófilo Otoni	MG	
Bom Sucesso	Hélio Martins de Arújo	Rio Pomba	MG	helio.bomjardim3@gmail.com
Cachoeira Alegre	Rogério Figueira Zini	Dores Rio Preto	ES	
Cachoeira Comprida	Djalma de Sá Oliveira Filho	Ecoporanga	ES	washingtongerker@hotmail.com
Cachoeira do Cedro	José da Rocha Amim	Miracema	RJ	
Califórnia	Alzemar Pereira da Silva	Carlos Chagas	MG	
Campo Experimental Santa Mônica	Embrapa Gado de Leite	Valença	RJ	jose.landeiro@embrapa.br
Cantagalo	Lúcio Alves Pereira	Jampruca	MG	
Capão da Imbira	João Edigar Leite	Itutinga	MG	
Casa Nova	Luiz Carlos Portal Costa	Itaperuna	RJ	portal.costa@bol.com.br
Chácara	Jose Augusto Arqueti Furlani	Barão de Monte Alto	MG	
Convento	José Maurício de Oliveira	Ubá	MG	
Coqueiro	Rivelino Lima Garcia	Natividade	RJ	
Córrego do Bugre	Cristiano de Oliveira Poncio	Aimorés	MG	
Córrego do Traira	Wellington Luiz Teixeira	Governador Valadares	MG	
Cutia	Elizabete Nogueira	Carlos Chagas	MG	fazendacutia@hotmail.com
Da Fidelidade	Luiz Carlos da Silva	Raul Soares	MG	
Da Mata	Jacques James Ronacher Passos	Nanuque	MG	
Do Pontão	Célio Candido da Silva	Barão de Monte Alto	MG	
Do Porto	Getulio de Lima Leal	Bom Jesus do Galho	MG	
Do Sul	Odilon Paiva Carvalho	Barão de Monte Alto	MG	odiloncarvalho@oi.com.br
Dourada	Ángelo André Bosi	Barra de São Francisco	ES	
Gertrudes	José Onofre Rodrigues	Vieiras	MG	
Granja São Domingos	Menelick Bodervan Bastos	Dores 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	BA	
Lambari Alegre	Eron José dos Santos Carvalho	Miradouro	MG	eron.jose@sancar.com.br
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	MG	
Lua Nova	Vanderlei Silva Lessa	Itamaraju	BA	vanderlei.lessa@gmail.com
Manacá	Luiz Gabriel Pinheiro Fernandes	São Fidélis	RJ	
Mangueira	Pedro Novaes	Mutum	MG	
Mara Lúcia	Alfredo Fonseca Marquez	Uberlândia	MG	
Meia Légua	Wanderley José de Oliveira	Ipanema	RJ	
Miguéis & Mendonça	André Luiz de Melo Toretta	Muriae	MG	
Monte Alegre	Miguel Eugênio Monteiro de Barros	Rosário da Limeira	MG	
Monte Verde	Alice Ferreira Carrasco	Cambuci	MG	
Novo Horizonte	Conrado Dias Corsi	Poço Fundo	MG	conradocorsi88@gmail.com
Novo México/Mangalô/Maravilha	Luiz Fernando A. Da Silva	Carlos Chagas	MG	
Pampulha	Ángela Nogueira Calcagno	Carlos Chagas	MG	ranieri_calcagno@hotmail.com
Papuda	Luiz Gonzaga Santos	Ataléia	RJ	lgsantos22@hotmail.com
Paraíba	José Geraldo Ferreira Baptista	Carlos Chagas	MG	gerinha-ferreira@hotmail.com
Pedra Dourada	Carlos Alberto Andrade Amaral	Itamaraju	BA	
Planalto	João Pereira da Silva	Carlos Chagas	MG	celsodeoliveira@hotmail.com
Ponte Alta	José Roseira Vargas Neto da Fônsaca	Bom Jesus do Itabapoana	RJ	
Recanto da Boa Vista	Ricardo Duarte Ribeiro	Barão de Monte Alto	MG	
Recreio	Álvaro Gomes Moreira	Jucuruçu	BA	fazendacachoeiradouro@hotmail.com
Recreio e Pedra	Arthur Pinto Gabeto	Laje do Muriae	RJ	
Retiro	Leonardo Teles Diniz	Iguatama	MG	lt.diniz@uol.com.br
Reunidas Estrela do Oriente	Idalina da Rocha Nonato	Vereda	BA	
Reunidas Monte Líbano	Nacib S. A. Habib	Mutum	MG	
Revolta & Santa Fé	Claudia Langnier Scherr	Carlos Chagas	MG	
Rio Novo	Cleitomar Santana dos Santos	Miracema	ES	
Rio Preto	Jorcimar Otávio de Assis	Água Doce do Norte	ES	
Rosal	Paulo César da Silva Pereira	Laje do Muriae	RJ	
Sabiá	Adalberto da Rocha Nonato	Teófilo Otoni	MG	
Santa Inês	Guilherme Ribeiro de Camargo	Miracema	RJ	
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	paulobitencourtteixeira@gmail.com
Santa Maria	Sebastião Lopes de Faria Filho	Raul Soares	MG	
Santa Rita	Aluizio Lindemberg Thomé	Faria Lemos	MG	izothome@gmail.com
Santa Rita	Marlene A. de Moraes Junqueira	Volta Grande	MG	sindvoga@hotmail.com
Santa Rosa	Maria C. P. Costa	Mutum	MG	

(continúa...)

(continuación...)

Rebaño/Propiedad	Creador/Propietario	Ciudad	Estado	Correo electrónico
Santa Terezinha	Carlisom 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 Geraldo	Manoel A. Magalhães	Taparuba	MG	daysicapil@hotmail.com
São João da Cruz	José Renato Severo Correia	Italva	RJ	
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 Sebastião	Vinício Araújo Nascimento	Quirinópolis	GO	
São Vicente	Rogério Côrtes Ventura	Itaperuna	RJ	
São Vicente da Estrela	José Evangelista Raspante	Raul Soares	MG	
Sítio Da Laje	Adib José Abrahão Neto	Guarará	MG	
Sítio do Engenho	Sérgio Murilo Teixeira	Ibituruna	MG	sergioteixeira1969@hotmail.com
Sítio Maomé	Emerson Elias Pontes	Mantena	MG	
Sítio Saudade	Ricardo Reis Junqueira	Leopoldina	MG	
Sítio Santa Cecília	Vicente de Paula Machado	Senador Cortes	MG	
Sítio São João	João Vítor Cerqueira	Durandé	MG	
Sítio Valão	Sérgio Machado	Mar de Espanha	MG	
Sobrasil	Rosa Maria Almeida de Resende	Miraf	MG	
Soledade Cristal	Maurício de Abreu Lima Campos	Miradouro	MG	raphaelbcampos@yahoo.com.br
Todos os Santos	Genegelnisone Partelle	Vila Pavão	ES	
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	Registro	Nombre	Bateria	Central
9940	BARBANTE JF	1ª		TABO 1345	OCRE TE TABO	8ª	
A1437	ÉDIPO A	1ª		TABO 1367	OPUS TE TABO	8ª	
A2389	ESTILO A	1ª		TABO 1406	PEQUI TE TABO	8ª	CRV
A337	FUNDADOR TE RF	1ª		TABO 1467	PÓLO TE TABO	8ª	
A2664	GITANO A	1ª		ROS 206	PUPILO ROS	8ª	
A133	IMPERIAL JA	1ª		JFT 2230	REINO TE JF	8ª	
9974	JÓQUEI TE JP	1ª					
A2633	TRIGUEIRO D	1ª		JFT 2488	ATLAS TE JF	9ª	CRV
				JFT 2433	NÁPOLE TE JF	9ª	CRV
A6104	ALMA DE GATO D	2ª		JFT 2302	NAQUE TE JF	9ª	
A6120	CABO DE GUERRA D	2ª		JFT 2367	NASSAU TE JF	9ª	
A951	CABUL II S	2ª		JFT 2351	NEPAL TE JF	9ª	ALTA
A6119	CAPITÃO-MOR D	2ª		JFT 2325	NÔMADE TE JF	9ª	
A2804	HORIZONTE NF	2ª		JFT 2422	NOTÁVEL TE JF	9ª	ALTA
A1443	HORTO A	2ª		TABO 1716	QUILATE TABO	9ª	
A1449	JAGUNÇO A	2ª		TABO 1776	RABI TE TABO	9ª	CRV
5769	LEITEIRO JP	2ª		ROS 342	UÍSQUE ROS	9ª	
A5230	SAPUCAÍ JA	2ª					
				JFT 2452	ADONAI TE JF	10ª	CRI
A6134	DESENGASGO D	3ª		UNIU 52	AGHA KHAN FIV	10ª	
5762	ÊXITO TE	3ª		JFPA 20	ALINHADO TE IBITURUNA	10ª	SEMEX
5791	NOBRE JF	3ª		HUM 24	HUM SONHO ABADON	10ª	ALTA
9754	PARAÍSO JF	3ª		JFPA 92	MAESTRO IBITURUNA	10ª	SEMEX
5775	RADIAL TE	3ª		ROS 522	OURO TE ROS	10ª	
A2033	VIRTUAL TEOTÔNIO	3ª		CALG 133	ÚMIDO CAL	10ª	ALTA
4790	CAIRO JP	4ª		CNS 7275	BAÇÃO S	11ª	
A2731	GAVIÃO N.FLOR.	4ª		ROS 780	DICK FIV ROS	11ª	
5883	HÁBIL TE TABO	4ª		LKW 223	GARI B.LEMB.	11ª	
A1447	IMPULSIVO A	4ª		SAV 94	GIM FIV SADERE	11ª	
MMMM A5873	OSASCO 4M	4ª		LKW 243	HUMORISTA FIV	11ª	
A2621	SACADO D	4ª		OTPZ 119	IRIL POI OT	11ª	
				JAJ 3652	QUITO FIV JA	11ª	
PEAC 22	CIGANO PEAC	5ª		TABO 2122	SERENO TABO	11ª	
ROS 34	DEVOTO TE ROS	5ª		TABO 2510	TRONO TE TABO	11ª	CRV
TABO 636	HUMAITÁ TE TABO	5ª		TABO 2624	TUCO TE TABO	11ª	CRI
TABO 727	INSTINTO TE TABO	5ª		TABO 2567	TUISTE TE TABO	11ª	ABS
TABO 747	JABUTI TE TABO	5ª		TABO 2935	VALENTE TABO	11ª	
TABO 812	JEQUIÁ TE TABO	5ª		ROS 614	VERNIZ TE ROS	11ª	
TABO 866	LABRADOR TABO	5ª					
A1462	PACÍFICO A	5ª		JFPA 184	BOIEIRO IBITURUNA	12ª	ALTA
FNF 5873	PLEBEU NF	5ª		JFT 3045	CAIO FIV JF	12ª	
A1463	QUILATE A	5ª		JFT 3094	CÁLICE FIV JF	12ª	CRV
				JCGU 50	DENIS CAMARÃO	12ª	
ROS 116	INGLÊS TE ROS	6ª		FCGP 604	DÓLAR TE EMPARN	12ª	
MDVG 6066	JANARI D	6ª		LKW 219	GREGO B.LEMB.	12ª	ALTA
LVPS 59	JOÁ N.FLOR.	6ª		IHL 178	GULOSO	12ª	ALTA
PEAC 211	MARANHÃO TE PEAC	6ª		HUM 51	HUM SONHO BALBECK	12ª	
TABO 1058	MIRADOR TE TABO	6ª		HUM 34	HUM SONHO BARÃO	12ª	
TABO 1117	NAQUE TE TABO	6ª	ALTA	HUM 38	HUM SONHO BARUC	12ª	SEMEX
LVPS 98	NOTÁVEL N.FLOR.	6ª		TAL 5966	NATALINO TEOTÔNIO	12ª	
JFT 2049	PSIU JF	6ª		JFPA 222	URIEL IBITURUNA	12ª	CRV
CIPO 41	CASSINO CIPÓ	7ª		JFT 3102	CABO FIV JF	13ª	
TABO 1231	ODRE TE TABO	7ª		JFT 3157	CAIM JF	13ª	CRV
TABO 1302	ORIENTE TE TABO	7ª		UNIU 236	CAIRO	13ª	ABS
TABO 1329	OROS TE TABO	7ª		IVAG 2053	ESMINGO VILLEFORT	13ª	
TABO 1272	OURIÇO TE TABO	7ª	ALTA	IVAG 2269	EXBAIANO VILLEFORT	13ª	
				CNS 8034	FERIDO S	13ª	
HANC 311	CORSÁRIO DA VEREDA	8ª		FNF A 960	HIDRANTE FIV NF	13ª	ALTA
ROS 128	INDEX ROS	8ª		LKW 319	IPÊ FIV B.LEMB.	13ª	CRV
TABO 1301	OBUS TE TABO	8ª	ALTA	MAPZ 74	NEON SANTA CECÍLIA	13ª	

(continúa...)

(continuação...)

Registro	Nome	Bateria	Central	Registro	Nome	Bateria	Central
JFPA 465	CAMBUCI IBITURUNA	14ª	CRV	DTOO 70	BALIFAX FIV PEIXE BRANCO	17ª	
AVPG 124	CID 4 MENINOS	14ª	CRV	METG 44	BEMENTHAL FIV DA META	17ª	ALTA
JCGU 237	ESCOLHIDO FIV CAMAR	14ª	CRV	METG 77	BIZANTINO FIV DA META	17ª	ALTA
UNIU 439	ESCOTEIRO FIV UNIUBE	14ª	ALTA	JUZZ 73	LOBO DA JUZZ	17ª	SEMEX
IVAG 2818	FABULOSO VILLEFORT	14ª		FNF A 2547	MANSO FIV NF	17ª	
FNF A 753	HAMAL NF	14ª	ALTA	JFPA 1018	NATAN IBITURUNA	17ª	SEMEX
JAJ 4196	MONTENEGRO FIV JA	14ª		JFPA 1043	NICOLA IBITURUNA	17ª	ALTA
JFT 3253	OÁSIS FIV JF	14ª	CRV	JFPA 1023	NOBRE IBITURUNA	17ª	ALTA
JFT 3311	ÓPIO FIV JF	14ª	SEMEX	IVAG 4836	NORTON VILLEFORT	17ª	
MAPZ 382	PACTO FIV SANTA CECÍ	14ª		GCIK 29	OREGON DC TE	17ª	ABS
TABO 3245	XAXIM FIV TABO	14ª					
				METG 92	DIVIDENDO FIV DA META	18ª	ALTA
TABO 3689	ATIVO FIV TABO	15ª	ABS	GZF 77	HERMES FIV DO GUGA	18ª	ALTA
AVPG 241	DÓLAR 4 MENINOS	15ª	CRV	JFT 3738	NABIH FIV JF	18ª	SELECT
AVPG 322	DRAKAR 4 MENINOS	15ª		IVAG 4829	NÁPOLE VILLEFORT	18ª	
AVPG 325	EGEU 4 MENINOS	15ª	CRV	IVAG 4823	NERO VILLEFORT	18ª	
IVAG 2735	FAGUEIRO VILLEFORT	15ª		CNS 9315	PALETO S	18ª	
IVAG 2342	FALANTE VILLEFORT	15ª		CNS 9524	PAPADO II S	18ª	
FCGP 679	FANTOCHE EMPARN	15ª		JFT 3653	REN JF	18ª	
IVAG 3206	GIBA VILLEFORT	15ª		MAPZ 606	VACÍNIO FIV SANTA CECÍLIA	18ª	
IVAG 3205	GOLFO VILLEFORT	15ª					
FCGP 729	HEBREU EMPARN	15ª		JFPA 1136	AMON IBITURUNA	19ª	
HUM 314	HUM SONHO FALATÓRI	15ª		JFPA 1182	AQUILES IBITURUNA	19ª	
HUM 320	HUM SONHO FOSCO	15ª		UNIU 1152	IMPLACÁVEL FIV UNIUBE	19ª	
JFPA 691	PATRUS IBITURUNA	15ª	CRV	UNIU 1216	JEQUIÉ FIV UNIUBE	19ª	
				LKW 1026	PAYSANDU FIV B.LEMB.	19ª	ABS
TABO 3711	ABU FIV TABO	16ª	ABS	JUZZ 110	PREFERIDO FIV DA JUZZ	19ª	GENEX
TABO 3714	ACAJU FIV TABO	16ª	CRV	IVAG 5461	PRESIDENTE VILLEFORT	19ª	
TABO 3835	BICUDO FIV TABO	16ª		JUZZ 151	REFLEXO DA JUZZ	19ª	ALTA
METG 18	BLINDADO FIV DA META	16ª	ALTA				
METG 83	BLOG FIV DA META	16ª	ALTA	JFPA 1174	ABARÉ IBITURUNA	20ª	
AVPG 407	ÉDIPO 4 MENINOS	16ª	ALTA	JFT 3809	ÁRABE JF	20ª	GENEX
AVPG 405	ENCANTO 4 MENINOS	16ª		JFPA 1248	MAGNO IBITURUNA	20ª	ALTA
JFT 3456	ESQUADRÃO II JF	16ª	CRV	JFT 3864	MEXICANO JF	20ª	ABS
IVAG 4552	MARRONE VILLEFORT	16ª		LKW 1008	PANAMÁ FIV B.LEMB.	20ª	CRV
JCGU 467	TUAREG II FIV CAMARÃ	16ª		JUZZ 136	PENSAMENTO FIV DA JUZZ	20ª	ABS
				LKW 1115	REI FIV B.LEMB.	20ª	COGENT
DTOO 65	ASCRI FIV PEIXE BRANCO	17ª		LKW 1220	SINGELO B.LEMB.	20ª	ABS
METG 40	BACHAREL FIV DA META	17ª	ALTA	JUZZ 179	TROPEÇO DA JUZZ	20ª	ABS
METG 66	BALANCETE FIV DA META	17ª	ALTA				

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-actual)

Investigadores y técnicos de instituciones públicas comprometidas

Andrea Alves Egito - Embrapa Ganado 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 Ganado de Leche
Maria Raquel Santos Carvalho - ICB/UFMG
Mario Luiz Martinez - Embrapa Ganado de Leche (in memorian)
Paulo Sávio Lopes - DZO/UFV
Pedro Alejandro Vozzi - CTAG/ANCP
Raimundo Nonato Braga Lobo - Embrapa Caprinos y Ovinos
Raysildo Barbosa Lobo - ANCP
Roberto Luiz Teodoro - Embrapa Ganado de Leche
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
Ana Rita Tavares de Melo
Ana Vera Marques Palmério Cunha
Antonio Ernesto Salvo
Antonio Pitangui Salvo
Ariane e Paulo Menicucci
Aurelio da Fonseca Leal
Bernard Winkler

Carlos Lindenberg
Caroline Alves Dias Lorenzo
Celso Borba
Condomínio Édipo
Condomínio Seridó
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
Virgílio Villefort Martins
Walter Rocha Pereira

Información CBMG²

E-mail: cbmg@cbmguzera.com.br

Portal: www.cbmguzera.com.br



Carlos Fernando Fontenelle Dumans
Presidente
CBMG²



Cibele Diniz Figueiredo Gazzinelli
Vicepresidente
CBMG²



Ariane Maria Figueiredo Menicucci
Directora Financeira
CBMG²



Marcos Vinícius Matias de Melo
Director Técnico
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 - 2020



Carlos Fernando Fontenelle Dumans
Presidente
CBMG²



Marcos Vinicius Matias de Melo
Director Técnico
CBMG²



Frank Angelo Tomita Bruneli
Investigador
Embrapa Ganado de Leche



Lenira El Faro Zadra
Investigadora
CBMG²



Maria Gabriela Diniz Peixoto
Investigadora
Embrapa Ganado de Leche



Maria Raquel Santos Carvalho
Profesora
Instituto de Ciências Biológicas - UFMG



Vânia Maldini Penna
Consultora
CBMG²



Rodrigo Junqueira Pereira
Profesor
UFR



Mário Luiz Santana Júnior
Profesor
UFR



Wagner Antonio Arbex
Analista
Embrapa Ganado de Leche



Dejair Felipe Caetano
Técnico
CBMG²

Embrapa

Gado de Leite

Patrocínio



Guzerá Hathon
Fazenda Stª Rita|Faria Lemos|MG
Aluizio Lindenberg Thomé

Fazenda Garapés
Guzerá JF

Guzerá da Jazz

FAZENDA ESCOLA Uniube

Apoio

UFMG
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS



UFR
UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDONÓPOLIS



MINAS GERAIS
GOVERNO DIFERENTE. ESTADO EFICIENTE.

emepa-pb

EMPARN
EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO RIO GRANDE DO NORTE S/A

EMATER-RIO
Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado do Rio de Janeiro

EMATER-MG

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

FAPEMIG

POLO DE EXCELÊNCIA EM GENÉTICA BOVINA

AGÊNCIA DE INOVAÇÃO POLO DO LEITE

IMA
Instituto Mineiro de Agropecuária

ANCP

YES!
— IDIOMAS —

GUZERÁ
ASSOCIAÇÃO DOS CRIADORES DE GAZDAS DO BRASIL

ABCZ

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

PÁTRIA AMADA BRASIL
GOVERNO FEDERAL