



CES Medicina Veterinaria y Zootecnia

ISSN: 1900-9607

Universidad CES

Agudelo-Gómez, Divier Antonio

Resultados evaluación genética para producción de leche hasta el día 270 en búfalas en Colombia, 2018

CES Medicina Veterinaria y Zootecnia, vol. 14, núm. 1, 2019, Enero-Abril, pp. 100-129

Universidad CES

DOI: <https://doi.org/10.21615/cesmvz.14.1.7>

Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=321461742008>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en [redalyc.org](https://www.redalyc.org)

UAEH [redalyc.org](https://www.redalyc.org)

Sistema de Información Científica Redalyc

Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Artículo de reflexión no derivado de investigación

Results genetic evaluation for milk production until day 270 in buffalas in colombia, 2018

Resultados evaluación genética para producción de leche hasta el día 270 en búfalas en Colombia, 2018

Divier Antonio Agudelo-Gómez ^{1*} ✉, MVZ, Esp, [CvLAC](#)

Fecha correspondencia:

Recibido: 2 de abril de 2019.

Aceptado: 17 de abril de 2019.

Forma de citar:

Agudelo-Gómez DA. Resultados evaluación genética para producción de leche hasta el día 270 en búfalas en Colombia, 2018. Rev. CES Med. Zootec. 2019; Vol 14 (1): 100-129.

[Open access](#)

[© Copyright](#)

[Creative commons](#)

[Ethics of publications](#)

[Peer review](#)

[Open Journal System](#)

DOI: <http://dx.doi.org/10.21615/cesmvz.14.1.7>

ISSN 1900-9607

Filiación:

¹ Grupo de Investigación INCA-CES, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad CES, Medellín.

Comparte



Editorial

Por: Mario Fernando Cerón Muñoz, docente Universidad de Antioquia.

Un aspecto fundamental para los criadores es la valoración de la capacidad de los animales mediante el análisis genético de sus animales para características de importancia económica, que en el caso de los búfalos debe enfocarse a la producción y calidad de leche y carne, manteniendo una estructura corporal que sea funcional para optimizar su desempeño y longevidad.

Es por esto que las agremiaciones de criadores se preocupan por mantener una estricta recolección de información genealógica y productiva de sus ganaderías para entregarle a sus usuarios resultados de evaluaciones genéticas que les permita en principio seleccionar sus mejores animales y genere mayor confianza en la compra y venta de ejemplares.

En esta oportunidad la Asociación Colombiana de Criadores de Búfalos "ACB" y la Universidad CES presentan la valoración de machos y hembras mediante un catálogo que sin duda permitirá que sus usuarios tengan mayor claridad de la genética colombiana.

El catálogo indica los valores genéticos de los mejores animales evaluados, expresados en valores de Habilidad Predicha de Transmisión (HPT o PTA) para producción de leche. Señor ganadero, use esta herramienta que cuenta con el respaldo de una Asociación y una Universidad que desean que usted tenga éxito en su sistema de producción.

Abstract

The sixth genetic evaluation, for milk production up to day 270 in buffalos in Colombia, was carried out in collaboration between the CES University and the Asociación Colombiana de Bufalistas (ACB). The pedigree of 77,602 buffaloes and productive of 34,195 lactations of 9,969 buffalo were used from 15 herds. To estimate the heritability and the Predicted Transmitting Ability (PTA) of the animals, an animal model was used in which random effects were included: the genetic additive, the permanent environment and the residual effect; as fixed effects were used: number of calving and contemporary group. The average milk production was 989.2 kg. The estimated heritability was 0.31, this value suggests that the selection can be

used as strategy to increase milk production in the Colombian buffalo herd. In the annexed files the lists of the animals (breeders and youngsters) with the best PTAs are presented.

Keywords: *lactation breeding program, selection.*

Resumen

La sexta evaluación genética, para producción de leche hasta el día 270 en búfalas en Colombia, se realizó en colaboración entre la Universidad CES y la Asociación Colombiana de Criadores de Búfalos (ACB). Se usó la información genealógica de 77.602 búfalos y productiva de 34.195 lactancias de 9.969 búfalas provenientes de 15 bufaleras. Para estimar la heredabilidad y la habilidad predicha de transmisión (PTA) de los animales se usó un modelo animal en el que se incluyó como efectos aleatorios: el genético aditivo, el ambiente permanente y el efecto residual; y como efectos fijos: número de parto y grupo contemporáneo. El promedio de producción de leche fue de 989,2 kg. La heredabilidad estimada fue de 0,31, este valor sugiere que la selección puede ser usada como estrategia para aumentar la producción de leche en el rebaño bufalino de Colombia. En los archivos anexos se presentan los listados de los animales (reproductores y jóvenes) con los mejores PTA.

Palabras clave: *lactancia, mejoramiento genético, selección.*

Introducción

La Asociación Colombiana de Criadores de Búfalos "ACB" y la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad CES, conscientes que uno de los pilares fundamentales para mejorar la productividad del hato bufalino en Colombia es la realización de evaluaciones genéticas, las cuales permiten estimar tanto los parámetros genéticos como los valores genéticos de los animales evaluados. Esta información es una importante herramienta para los bufaleras que desean implementar un programa de mejoramiento genético, pues pueden tomar decisiones en cuanto a la programación de apareamientos y selección de animales.

Es importante resaltar que en Colombia las evaluaciones genéticas en ganado bufalino iniciaron en el 2007, cuando se dio inició la consolidación de la base de datos productiva y genealógica, para esta actividad se contó con el apoyo económico y técnico de varias entidades, entre ellas el Ministerio de Agricultura, la Universidad de Antioquia con el grupo de investigación GaMMA que coordina el profesor Mario Fernando Cerón Muñoz, la Corporación Universitaria Lasallista y desde luego la ACB. Desde su origen el objetivo de las evaluaciones genéticas ha sido contribuir a mejorar la productividad del hato bufalino del país.

Si bien durante las primeras evaluaciones la cantidad de información no fue muy grande en cuanto a cantidad de datos, en la evaluación realizada en el 2018 se dispuso de una base de datos genealógica de 77602 búfalos y productiva de 34195 lactancias de 9969 búfalas, esto garantiza que la información es lo suficientemente robusta y confiable para los resultados obtenidos.

Los resultados que se presentan en las tablas anexas son de gran importancia, no solamente para los criadores que participaron con la información de sus animales en la evaluación, sino también para los bufalistas que están iniciando los programas de mejoramiento genético, pues como se mencionó anteriormente, es una herramienta

fundamental en la toma de decisiones en cuanto a la selección de animales y la programación de los apareamientos.

Bufaleras participantes

Las bufaleras incluidas en el estudio fueron: Altamar, Belterra, Bubalinos Carne y Leche, Flor de María, Fortaleza, La Borinqueña, La Cristalina, La Reserva, Las Tapias, Monterrico, Oro Negro, Pekín, Universidad de Antioquia; también se tuvieron en cuenta los datos históricos de la Agropecuaria Media Luna y Campo Bello.

Metodología

La Producción de Leche hasta los 270 días (PL270) se estimó tomando como base los pesajes de leche realizados en cada uno de los 15 hatos que participaron en la evaluación, y siguiendo los lineamientos del International Committee of Animal Recording, (ICAR 2012). El total de animales que se incluyeron en el pedigree fue de 77.601 y se analizaron 34.195 lactancias de 9.893 búfalas.

Para la estimación de los parámetros genéticos de PL270 y la habilidad predicha de transmisión (PTA) de los animales se usó un modelo que incluyó como efectos aleatorios: el genético aditivo (a), el ambiente permanente (pe) y el efecto residual (e), los efectos fijos fueron: número de parto de la hembra (1 a 10) y grupo contemporáneo conformado por finca, año, y época de parto (enero-abril, mayo-agosto, y septiembre-diciembre). Matricialmente el modelo es el siguiente:

$$y = X\beta + Za + Wpe + e$$

Dónde: y es el vector de observaciones, β es el vector de efectos fijos, e es el vector de aleatorio residual y X, Z , y W son las matrices de incidencia que relacionan los efectos fijos, los efectos genéticos aditivos directos, y de ambiente permanente, respectivamente.

Para la estimación de los parámetros genéticos y los valores genéticos de los animales, se utilizó un modelo unicaracterístico usando el programa MTDFREML (Multiple trait Derivate-Free Restricted Maximum Likelihood) (Boldman, Kriese, Van Vleck, Van Tassell, & Kachman, 1995).

Resultados

En la tabla 1 se presenta la descripción estadística de los datos analizados para PL270, se puede identificar que existe una alta variación fenotípica, lo que sugiere que existe una variabilidad genética, indicando que en el hato bufalino colombiano se pueden implementar procesos de selección encaminados a aumentar la PL270.

Tabla 1. Descripción de la producción de leche hasta el día 270 de las búfalas en Colombia.

Número de lactancias	Media (kg)	Desviación estándar (kg)	Mínimo (kg)	Máximo (kg)
34.195	989,2	257,7	400.00	2.745,7

En la tabla 2 se presenta el efecto del número de parto sobre la PL270. Se puede identificar que la máxima producción es alcanzada entre el tercer y el octavo parto, lo que indica que las búfalas son hembras longevas; las menores producciones se presentan entre el primer y el segundo parto, sugiriendo que las búfalas probablemente aún no han alcanzado su máximo desarrollo. Después del noveno parto se observa una disminución en la producción.

Tabla 2. Producción de leche hasta el día 270 por número de parto.

Número de parto	Observaciones (n)	Media (kg)
1	6.752	916,0 ^c
2	6.419	996,3 ^{ab}
3	5.165	1.010,5 ^a
4	4.134	1.013,4 ^a
5	3.327	1.017,1 ^a
6	2.495	1.012,2 ^a
7	1.838	1.017,5 ^a
8	1.323	1.019,8 ^a
9	970	1.010,2 ^a
10*	1.772	974,99 ^b

*Se agruparon las lactancias de 10 y más partos

a,b,c letra diferente indica que existe diferencia estadísticamente significativa (P<0,05) entre medias según test de HSD-Tukey

Interpretación de los resultados

En los archivos anexos se puede obtener la siguiente información: Identificación del animal, registro, padre, madre, PTA (medido en kg), confiabilidad, endogamia, criador y propietario (que aparece ante la ACB).

Habilidad predicha de transmisión (PTA)

El PTA es la mitad del valor genético de cada animal, pues cada individuo únicamente aporta el 50% a la progenie y está asociado a las características relacionadas con la producción de leche. En términos generales el PTA indican la capacidad de transmisión de un animal como padre, y representa la mitad del valor genético de cada animal.

Para facilitar la interpretación de los resultados se presenta el siguiente ejemplo: se comparan dos búfalos A y B que tienen un PTA de +50 y +10, respectivamente; La diferencia entre los búfalos A y B es de 40 kg, lo que significa que la media de las hijas del búfalo A producirán 40 kg de leche más que la media de las hijas del búfalo B, asumiendo que los factores ambientales permanecen iguales.

Confiabilidad

Mide el grado de remoción de la incertidumbre asociada al valor del PTA, indica también el grado de confianza que se tiene el PTA. Se mide de 0 a 0,99, cuanto mayor es la exactitud menor es la incertidumbre y más confiable es el valor del PTA de cada animal. Si la confiabilidad es alta significa que es probable que el PTA del animal no sufra grandes alteraciones cuando se incorporen nuevas informaciones en futuras evaluaciones genéticas. Por el contrario, si la confiabilidad es baja o cercana a cero,

es posible que, al incorporar nueva información genealógica o productiva del animal en futuras evaluaciones genéticas, su PTA puede cambiar (bien sea que aumente o que disminuya).

El criador tiene que hacer la selección de sus animales basándose en el valor de la PTA. La exactitud debe ser usada como guía de intensidad de uso de los animales elegidos para reproducción.

Heredabilidad (h^2)

La heredabilidad se mide en proporción y va de 0 a 1 o en porcentaje, de 0 a 100. Indica la proporción o el porcentaje del comportamiento productivo de una característica, en este caso, la producción de leche hasta el día 270, la cual depende de factores genéticos. La diferencia, bien sea hasta llegar a 1 (si en proporción) o hasta 100 (si es en porcentaje) es la influencia que tienen los factores ambientales sobre la característica evaluada. Valores cercanos a 0 indican que la característica es poco heredable y que su expresión fenotípica se debe principalmente a factores ambientales. En términos generales, las heredabilidades inferiores a 0,15 son consideradas bajas; de 0,16 a 0,40, media; y superiores a 0,41 de alta heredabilidad.

En este trabajo la heredabilidad estimada fue de 0,30, lo que indica que al realizar procesos de selección de los animales que presentan una mayor PL270 o que tienen mayor PTA, se obtendrá un progreso genético o una respuesta a la selección favorable, aumentando la PL270 en las nuevas generaciones.

En las figuras 1 y 2 se presenta la distribución de la producción de leche y los valores genéticos para PL270. En ambos casos se puede identificar que se encuentran animales **muy a la derecha de la media (dichos animales son los que se deberían usar como padres de las siguientes generaciones, previa evaluación fenotípica cumpliendo con el patrón racial deseado por cada criador)**; la mayoría de animales se localizan en torno a la media y unos cuantos animales a la izquierda, que según la presión de selección que se desee realizar, podrían considerarse para ser descartados del hato.

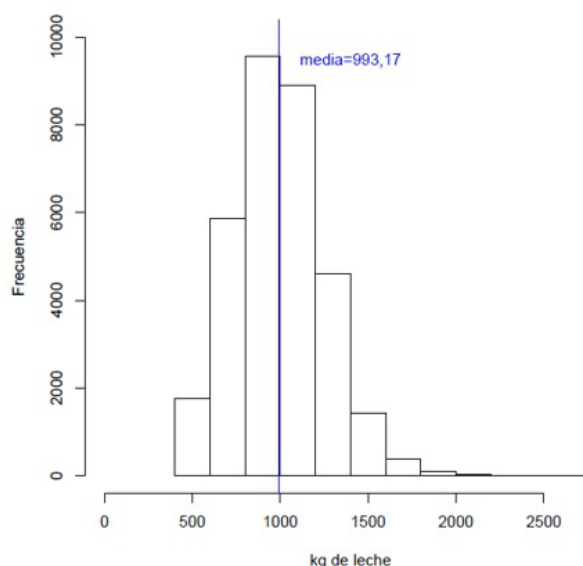


Figura 1. Distribución de la producción de leche.

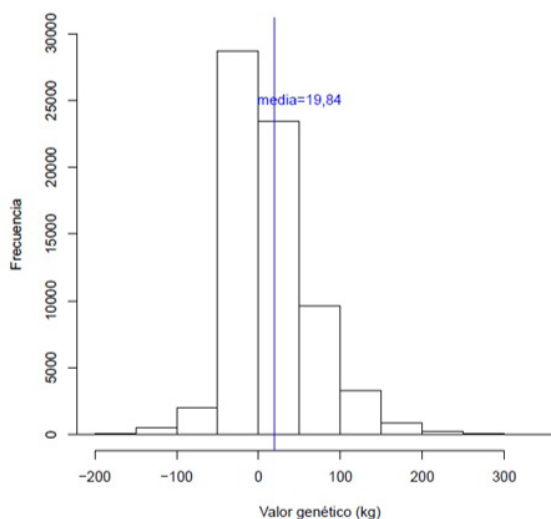


Figura 2. Distribución del valor genético.

A cada criador que participó en el ejercicio se le entregó un listado con la totalidad de los animales evaluados. En el archivo anexo de Excel se presentan los listados de los mejores 100 machos y hembras adultas (en las hojas MACHOS_ADULTOS y HEMBRAS_ADULTAS, respectivamente); además se incluye el listado de los mejores 150 machos y hembras jóvenes que tienen registro ante la ACB (en las hojas MACHOS_JÓVENES y HEMBRAS JÓVENES, respectivamente).

A manera de recomendación

Alentamos a los criadores de búfalos a continuar con la ardua labor de ser criadores consagrados; vincularse activamente a los diferentes programas de la ACB, entre ellos, registrar sus animales, realizar controles de pesaje de los mismos y medir la producción de leche, pues en la medida en que se consolide el archivo genealógico y productivo de los búfalos en Colombia se podrá continuar realizando las evaluaciones genéticas que son, sin lugar a duda, la mejor y más eficaz herramienta en los programas de mejoramiento genético.

Equipo de trabajo y financiadores

El trabajo fue coordinado por el docente Divier Agudelo Gómez y participaron estudiantes de los últimos semestres de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad CES y la Universidad de Antioquia; además, todo el tiempo se contó con el apoyo de Diana Carolina Solano Suárez, directora técnica del Programa de Registro y Control Genealógico (PRG) de la ACB. Este trabajo se llevó a cabo gracias al apoyo económico de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad CES y a la ACB.

Agradecimientos

El presente trabajo fue posible gracias al apoyo del decano de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad CES, el Dr. Jhon Didier Ruiz Buitrago, y a las directivas de la Asociación Colombiana de Criadores de Búfalos, las doctoras Alba Lucía Suárez Quiceno y Claudia Roldán Calle.

Anexo 1. Machos Adultos.

Animal	Registro	Padre	Madre	PTA (kg)	Conf	Endogamia	Criador	Propietario
ZERBIO IT003990022938	IT003990022938	TEOSIMO IT003900021247	TERZA IT003900021248	218,4	0,81	0		
MILLENNIO IT017LT220B080	ITO 17LT220B80	AZ 936 LT 9310	LUCIA LT 4419	164,74	0,92	0,00		
001374 FCB 667 ARISCO DO CAMPO BELO	001374	000455 LC 20 TROVAO DE ARAPOTI	001874 LC 247 SINEGALIA DE ARAPOTI	151,51	0,70	0,05	Fábio Pinto da Costa	Agropecuária Pau-Brasil Ltda
000455 L.C.20 Trovão de Arapoti	000455	000040 JATAO DE ARAPORI	000458 T.F. 329 NERITA POI DA ROTHAK	139,09	0,78	0,12	Luiz Claudio Surugi Guimarães	Luiz Claudio Surugi Guimarães
000186 WB 913 MONTENEGRO DA INGAÍ	000186	000070 BINGO VR	000121 WB 0567 ANDHRA DO RIBEIRAO DA SERRA	135,1	0,95	0,02	Espólio- Wanderley Bernardes	Alberto José Tavares V. da Silva
001003 W.B. 2106 GUATAMBU DA INGAÍ	001003	000186 WB 913 MONTENEGRO DA INGAÍ	004320 W.B. 737 BRASILEIRA DA INGAÍ	120,79	0,96	0,09	Espólio- Wanderley Bernardes	Nelson Bernardes Prado
003087 WB 2950 PAQUISTAO DA INGAÍ	003087	001298 WB 2706 NAGO DA INGAÍ	012558 WB 2755 GUAXUPE DA INGAÍ	120,06	0,81	0,05	Otavio Bernardes	Otavio Bernardes
007712 WB 3216 COXIM DA INGAÍ	007712	003087 WB 2950 PAQUISTAO DA INGAÍ	005597 WB 2995 ELEGANTE DA INGAÍ	112,08	0,78	0,03	Otavio Bernardes	Otavio Bernardes
001111 W.B.2268 VISCONDE DA INGAÍ	001111	000186 WB 913 MONTENEGRO DA INGAÍ	000407 Chaleira PM 43 Rib.da Serra	110	0,64	0,11	Espólio- Wanderley Bernardes	Paulo Araújo Filho
LUCKY da Izano IT019500348511	IT019500348511	MASTER IT054CR003C202	INSEGNA CR 630	108,73	0,73	0,00	Gerardo da Izano - Izano Cremona	
TORCINO IT061000104834	IT061000104834	Az. IT061000008273	IT021AP357C126	105,34	0,72	0,00	Agrícola VITALE s.r.l. - Caserta	
001337 W.B. 2387 SALESIANO DA INGAÍ	001337	000445 W.B. 1934 TRUCAO DA INGAÍ	000407 Chaleira PM 43 Rib.da Serra	100,21	0,86	0,07	Espólio- Wanderley Bernardes	Fábio Pinto da Costa
001373 FCB 665 ALIBE DO CAMPO BELO	001373	000455 L.C.20 Trovão de Arapoti	004103 L.C.145 VERDADE DE ARAPOTI	97,973	0,55	0,01	Luiz Claudio Surugi Guimarães	Fábio Pinto da Costa
008176 FB 1827 EIRADO DA BETEL	008176	001337 W.B. 2387 SALESIANO DA INGAÍ	012024 FCB 026 da CAMPO BELO	94,349	0,88	0,00	Fábio Pinto da Costa	Fábio Pinto da Costa
006562 FB 2100 FACHO POI DA BETEL	006562	000186 WB 913 MONTENEGRO DA INGAÍ	004869 FCB 774 BALIZA POI DA CAMPO BELO	94,049	0,64	0,14	Fábio Pinto da Costa	Fábio Pinto da Costa
005557 FCB 1553 DOUTOR POI DA BETEL	005557	001337 W.B. 2387 SALESIANO DA INGAÍ	004873 FCB 794 BORRACHA POI DA CAMPO BELO	92,801	0,58	0,10	Fábio Pinto da Costa	Fábio Pinto da Costa
001397 NB 793 DA MORADA	001397	001173 NB 514 DA MORADA	002191 NB 311 DA MORADA	89,25	0,67	0,00	Nelson Bernardes Prado	Nelson Bernardes Prado
002914 W.B. 2378 REPIQUE DA INGAÍ	002914	000445 W.B. 1934 TRUCAO DA INGAÍ	004333 W.B. 794 FACEIRA DA INGAÍ	87,83	0,96	0,04	Espólio- Wanderley Bernardes	Nelson Bernardes Prado

Animal	Registro	Padre	Madre	PTA (kg)	Conf	Endogamia	Criador	Propietario
005502 FB 1819 EFETIVO DA BETEL	005502	001337 W.B. 2387 SALESIANO DA INGAI	012783 FCB 861 BALELA DA CAMPO BELO	87,23	0,61	0,07	Fábio Pinto da Costa	Fábio Pinto da Costa
000445 W.B. 1934 TRUCAO DA INGAÍ	000445	000274 WB 1383 MONMENTO DA INGAI	000720 W.B. 1482 ARARUNA DA INGAI	86,73	0,87	0,12	Espólio- Wanderley Bernardes	Fábio Pinto da Costa
002966 W.B. 2385 RITUAL DA INGAI	002966	000474 W.B. 1893 VENCEDOR DA INGAI	005959 W.B. 1484 MILA DA INGAÍ	85,594	0,48	0,00	Espólio- Wanderley Bernardes	Fábio Pinto da Costa
CIRIPICCHIO IT065800814207	IT065800814207	ITSA61796 VM 85 ALDES MILLENNIUM	OLMO SA49041	85,365	0,49	0,00	Aldes S.r.l	
005550 FCB1557 DORAVANTE POI DA BETEL	005550	001337 W.B. 2387 SALESIANO DA INGAI	004882 FCB 841 BELEZA POI DA CAMPO BELO	83,216	0,72	0,00	Fábio Pinto da Costa	Fábio Pinto da Costa
001380 WB 2824 ENVEMO DA INGAI	001380	001002 W.B. 1600 PALANQUE DA INGAI	001997 W.B. 1935 GALAXIA DA INGAÍ	82,824	0,64	0,22	Espólio- Wanderley Bernardes	Fábio Pinto da Costa
001002 W.B. 1600 PALANQUE DA INGAÍ	001002	000186 WB 913 MONTENEGRO DA INGAI	000586 MORENA DA INGAÍ	82,737	0,69	0,19	Espólio- Wanderley Bernardes	Espólio- Wanderley Bernardes
GOKU da Izano IT019500148587	IT019500148587	Unico LT 6169	Bonito MAESTRA CR 866	81,886	0,88	0,00		
001640 FB 1816 EDITADO POI BETEL	001640	001337 W.B. 2387 SALESIANO DA INGAI	004872 FCB 786 BRUACA POI DA BELO	81,205	0,60	0,10	Fábio Pinto da Costa	Paulo Araújo Filho
000070 BINGO VR	000070	000022 RAJAH MA TV 501 IMPORTADO	000017 CARAPUCA VR IMPOTADA	80,419	0,60	0,00	Condomínio Agropecuária Martim Pons	Condomínio Agropecuária Martim Pons
003139 FCB 1564 DERRDEIRO DA BETEL	003139	001337 W.B. 2387 SALESIANO DA INGAI	0012768 FCB 804 BANDA DA CAMPO BELO	80,302	0,55	0,06	Fábio Pinto da Costa	Fábio Pinto da Costa
007715 WB 3228 EUFRATES DA INGAI	007715	003087 WB 2950 PAQUISTAO DA INGAI	005237 WB 2970 UTINGA DA INGAÍ	79,626	0,58	0,09	Otavio Bernardes	Otavio Bernardes
001298 WB 2706 NAGO DA INGAÍ	001298	000146 W.B. 854 PM 39 POI RIBERAO DA SERRA	000407 Chaleira PM 43 Rib.da Serra	78,52	0,56	0,16	Espólio- Wanderley Bernardes	Otavio Bernardes
PO 17 ALT 176- 06 Arrestado de Altamar	PO 17	005466 FB 1791 EMISSOR POI DA BETEL	004549 FCB 664 ARREDIA DO CAMPO BELO	78,008	0,85	0,03	Altamar SA	Altamar SA
001569 FB 1776 ELKILI POI DA BETEL	001569	001337 W.B. 2387 SALESIANO DA INGAI	004881 FCB 840 BUZINA POI DA CAMPO BELO	77,356	0,91	0,05	Fábio Pinto da Costa	Fábio Pinto da Costa
007258 WB 3197 VIZIR DA INGAÍ	007258	003087 WB 2950 PAQUISTAO DA INGAI	0011615 W.B. 2535 VALDIVA DA INGAI	75,939	0,65	0,10	Otavio Bernardes	Otavio Bernardes
001543 FB 1787 ELENCO PO DA BETEL	001543	001182 W.B. 2559 BUZIOS DA INGAÍ	004549 FCB 664 ARREDIA DO CAMPO BELO	75,687	0,59	0,05	Fábio Pinto da Costa	Fábio Pinto da Costa
002930 W.B. 2295 BRETÃO DA INGAÍ	002930	000445 W.B. 1934 TRUCAO DA INGAÍ	004336 NOTURNA DA INGAÍ	74,793	0,80	0,00	Espólio- Wanderley Bernardes	Sérgio Gabriel Seixas
001634 WB 3097 VANCOUVER DA INGAI	001634	001372 WB 2834 GRINGO DA INGAÍ	004016 W.B. 2637 SINGELA DA INGAÍ	73,821	0,49	0,02	Otavio Bernardes	Otavio Bernardes

Animal	Registro	Padre	Madre	PTA (kg)	Conf	Endogamia	Criador	Propietario
007763 WB 3201 XIMANGO DA INGAI	007763	003087 WB 2950 PAQUISTAO DA INGAI	004016 W.B. 2637 SINGELA DA INGA	73,703	0,51	0,02	Otavio Bernardes	Otavio Bernardes
000767 MAU MAU DO RIBEIRAO DA SERRA	000767	000070 BINGO VR	000018 MORENINHA VR TV 18	73,469	0,61	0,25	Paulo Joaquim Monteiro da Silva	Paulo Joaquim Monteiro da Silva
001372 WB 2834 GRINGO DA INGAI	001372	001002 W.B. 1600 PALANQUE DA INGAI	0011607 W.B. 2423 BELEM DA INGAI	72,902	0,57	0,13	Espólio- Wanderley Bernardes	Otavio Bernardes
007713 WB 3220 DUMBO DA INGAI	007713	003087 WB 2950 PAQUISTAO DA INGAI	005598 WB 3003 GAZUA DA INGA	71,91	0,55	0,04	Otavio Bernardes	Otavio Bernardes
005771 FB FALCAO DA BETEL	005771	000186 WB 913 MONTENEGRO DA INGAI	004376 WB 2741 CIVICA da INGA	71,826	0,59	0,06	Fábio Pinto da Costa	Fábio Pinto da Costa
001319 W.B. 1884 CANDEEIRO DA INGAI	001319	000186 WB 913 MONTENEGRO DA INGAI	002208 NAPOLITANA DA INGAI	71,265	0,48	0,00	Espólio- Wanderley Bernardes	Espólio- Wanderley Bernardes
PO 953 SR 87413 DE FORTALEZA	PO953	001540 FB 1764 EXPOENTE POI DA BETEL	006523 WB 3165 GOIATUBA DA INGAI	70,926	0,63	0,03	CLAUDIA ROLDAN	AGROPECUARIA CARINCO
MD LA2000263 BEL 334 -10 IA	MD LA2000263	IT003990022938 ZERBIO	MD LA1000004 BEL 286-04 DE BELTERRA	70,138	0,60	0,00	RICARDO BOTERO JARAMILLO	RICARDO BOTERO JARAMILLO
007866 NBP 504 NOBRE DA LAGUNA	007866	001003 W.B. 2106 GUATAMBU DA INGAI	005959 W.B. 1484 MILA DA INGA	69,576	0,68	0,04	Nelson Bernardes Prado	Nelson Bernardes Prado
PO 188 BLP 4004-19 MAXIMO POI	PO 188	005557 FCB 1553 DOUTOR POI DA BETEL	008664 FB 2334 GUERRILERA POI DA BETEL	68,561	0,46	0,04	LOS PAJAROS	MARIA CANDELARIO OCHOA
PO 16 TZA 048-5 Nedeo	PO 16	001182 WB 2559 BUZIOS DA INGA	004786 RC 853 Patiala 853 do Belo Vale	68,217	0,76	0,09	INVERSIONES TANZANIA	Altamar SA
002971 WB 2737 CADILAC DA INGAI	002971	001002 W.B. 1600 PALANQUE DA INGAI	004320 W.B. 737 BRASILEIRA DA INGAI	67,763	0,61	0,07	Espólio- Wanderley Bernardes	Otavio Bernardes
001464 FCB 1421 DARDO DA BETEL	001464	000186 WB 913 MONTENEGRO DA INGAI	994238 W.B. 2688 FORTUNA DA INGAI	67,552	0,48	0,00	Fábio Pinto da Costa	Fábio Pinto da Costa
001375 FCB 676 AGRESTE DO CAMPO BELO	001375	000455 LC 20 TROVAO DE ARAPOTI	001914 L.C. 214 SHIBAYAMA DA ARAPOTI	66,616	0,51	0,00	Fábio Pinto da Costa	José Pedro Jonas de Araújo
PO 221 ALT 5102-08	PO221	000186 WB 0913 MONTENEGRO DA INGAI	005286 FCB 1070 CHACKALI POI DA BETEL	64,571	0,80	0,17	Altamar SA	Altamar SA
000078 MEIA NOITE DO RIBEIRAO DA SERRA	000078	000070 BINGO VR	000021 CACHOEIRA VR	62,382	0,51	0,12	Espólio- Wanderley Bernardes	Espólio- Wanderley Bernardes
002967 W.B. 2619 LAMPEJO DA INGA	002967	000146 W.B. 854 PM 39 POI RIBERAO DA SERRA	004320 W.B. 737 BRASILEIRA DA INGAI	61,378	0,47	0,06	Espólio- Wanderley Bernardes	Espólio- Wanderley Bernardes
001572 FB 1791 EMISSOR POU BETEL	001572	001182 W.B. 2559 BUZIOS DA INGA	004102 L.C. 309 AICA DE ARAPOTI	60,652	0,93	0,04	Fábio Pinto da Costa	Fábio Pinto da Costa
PO1302 ALT 517-13	PO1302	PO 216 ALT 572-09	HPO 31 ALT 4135- 06	60,189	0,61	0,07	Altamar SA	Altamar SA

Animal	Registro	Padre	Madre	PTA (kg)	Conf	Endogamia	Criador	Propietario
007236 WB 3152 CAMBUCI DA INGAI	007236	003087 WB 2950 PAQUISTAO DA INGAI	005604 WB 3023 OLIVA DA INGA	60,031	0,42	0,00	Otavio Bernardes	Otavio Bernardes
O-B-ONE da Izano IT019500215620	IT019500215620	IT054CR003C167 JAFAR	CR1574 RESICA	58,838	0,70	0,00	F.Ili Massari - Izano - Cremona	
005769 FB 2054 FESTIM POI DA BETEL	005769	000445 W.B. 1934 TRUCAO DA INGA	003586 F.M. 674 POI DE AQUIDABAN	58,811	0,72	0,12	Fábio Pinto da Costa	Fábio Pinto da Costa
000081 LOBO DA PORANGABA	000081	000006 ROTHAK DA PORANGABA	000012 India da Porangaba Importada	58,148	0,47	0,00	Aldemar Kimura	Aldemar Kimura
PO442 BPO 167- 11 CAROLO	PO442	007713 WB 3220 DUMBO DA INGA	005879 JM 1262 PURA JM	57,908	0,39	0,02	JOSE ELKIN BETANCUR	ANGEL DARIO BETANCUR
000146 PM 39 POI DO RIBEIRAO DA SERRA WB 854	000146	000767 MAU MAU DO RIBEIRAO DA SERRA	001399 BRIGITE DO SITIO DO MEIO	56,007	0,44	0,00	Paulo Joaquim Monteiro da Silva	Aldemar Kimura
006623 FB 2314 DA BETEL	006623	001170 F.M. 670 POI AQUIDABAN	012783 FCB 861 BALELA DA CAMPO BELO	55,265	0,61	0,05	Fazenda Betel	Fazenda Betel
001182 W.B. 2559 BUZIOS DA INGAI	001182	000277 P.M. 49 TOPAZIO RIBEIRAO DA SERRA	000716 WB 1276 MARACA DA INGA	55,1	0,82	0,07	Espólio- Wanderley Bernardes	Fábio Pinto da Costa
000274 WB 1383 MONUMENTO DA INGAI	000274	000520 OBALUE VR	000121 WB 0567 ANDHRA DO RIBEIRAO DA SERRA	55,001	0,68	0,01	Espólio- Wanderley Bernardes	Aldemar Kimura
PO1262 SR19914 DE FORTALEZA	PO1262	003348 WB 2777 MANDAQUI DA INGAI	LA4001247 SR 16308 DE FORTALEZA	54,999	0,52	0,06	CLAUDIA ROLDAN	Claudia Roldan
PO 51 TZA 179-6 Ovidio de Tanzania	PO51	001337 WB 2387 SALESIANO DA INGAI	006826 IS 644 CACAREMA DA MANTOVA	54,301	0,62	0,00	INVERSIONES TANZANIA	MONICA LEONOR MEJIA GALEANO
001530 WB 3001 GOIAS DA INGA	001530	001243 WB 2712 RANGER DA INGA	003992 W.B. 2410 ARIZONA DA INGAI	53,299	0,60	0,08	Otavio Bernardes	Otavio Bernardes
000218 JM 429 RAJA	000218	000152 B.A. 30 GALI	000174 MUDRA J.M.	53,268	0,49	0,00	Espólio- Wanderley Bernardes	Espólio- Wanderley Bernardes
001571 FB 2113 FUZIL DA BETEL	001571	001170 F.M. 670 POI AQUIDABAN	004871 FCB 785 BANDEIRA POI DA CAMPO BELO	53,244	0,65	0,07	Fábio Pinto da Costa	Fábio Pinto da Costa
003110 WB 2699 JADE DA INGA	003110	001372 WB 2834 GRINGO DA INGA	004237 WB 2690 GUANABARA DA INGAI	52,745	0,41	0,04	Espólio- Wanderley Bernardes	Sérgio Gabriel Seixas
001243 WB 2712 RANGER DA INGAI	001243	1612 BM 43 CONSUL	001997 WB 1935 GALAXIA DA INGA	52,718	0,66	0,00	Espólio- Wanderley Bernardes	Maurício Guerra Lapertosa
007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAI	007709	003087 WB 2950 PAQUISTAO DA INGAI	004015 W.B. 2636 REBECA DA INGA	52,189	0,76	0,07	Otavio Bernardes	Otavio Bernardes
001546 FB 1806 ESTILETE POI DA BETEL	001546	001337 W.B. 2387 SALESIANO DA INGAI	004558 FCB 693 ARUEIRA DO CAMPO BELO	50,785	0,50	0,02	Fábio Pinto da Costa	Fábio Pinto da Costa
001173 NB 514 DA MORADA	001173	000218 JM 429 RAJA	010632 NB 288 DA MORADA	50,271	0,53	0,00	Nelson Luiz Baeta Neves	Nelson Luiz Baeta Neves
000040 JATAO DE ARAPOTI	000040	000081 LOBO DA PORANGABA	001276 FATMI JM	49,157	0,46	0,09	Luiz Claudio Surugi Guimarães	Luiz Claudio Surugi Guimarães

Animal	Registro	Padre	Madre	PTA (kg)	Conf	Endogamia	Criador	Propietario
PO 443 BPO 173-21 MARTIN	PO443	007713 WB 3220 DUMBO DA INGAÍ	009802 JAN 082 GUARANTA DA JANDAIA	49,141	0,33	0,02	JOSE ELKIN BETANCUR	ANGEL DARIO BETANCUR
005462 FB 1774 EK POI DA BETEL	005462	001337 W.B. 2387 SALESIANO DA INGAÍ	004888 FCB 920 BAIXINHA POI DA CAMPO BELO	48,744	0,45	0,00	Fábio Pinto da Costa	Fábio Pinto da Costa
007809 PAF 859 POI DA CANNAN	007809	001498 FCB 1128 CURUPATTI DA BETEL	004872 FCB 786 BRUACA POI DA BELO	48,254	0,64	0,02	Paulo Araújo Filho	Paulo Araújo Filho
PO 735-UDEA 13A NEON	PO735	007241 WB 3162 FANATICO DA INGAÍ	HPO 355 SR 68010 PROMETIA DE FORTALEZA	48,151	0,56	0,03	U DE A	WILLIAM CARDONA
PO523 BCB 655-21	PO523	001537 FB 1918 ENVOLTO POI DA BETEL	007897 FCB 1543 DESPEDIDA POI DA BETEL	47,418	0,46	0,04	HACIENDA CAMPOBELLO	GILBERTO ALZATE GOMEZ
PO606 SR 44712 SALOMON DE FORTALEZA	PO606	007708 WB 3202 ABAETE DA INGAÍ	LA4001809A SR 51709	47,294	0,51	0,05	CLAUDIA ROLDAN	Claudia Roldan
007708 WB 3202 ABAETE DA INGAÍ	007708	001530 WB 3001 GOIAS DA INGAÍ	005606 WB 3027 PASCOA DA INGAÍ	47,257	0,69	0,11	Otavio Bernardes	Otavio Bernardes
002925 WB 2419 BANJO DA INGAÍ	002925	001288 WB 1574 ROTEIRO DA INGAÍ	004347 WB 553 PRETINHA DA INGAÍ	45,884	0,43	0,00	Espólio- Wanderley Bernardes	Fábio Pinto da Costa
005251 FCB 1433 DESERTO DA BETEL	005251	000445 W.B. 1934 TRUCAO DA INGAÍ	003931 F.M. 680 POI DE AQUIDABAN	45,638	0,59	0,07	Fábio Pinto da Costa	Fábio Pinto da Costa
PA 05 BCB 6105 Balao de Campobello	PA 05	000445 WB 1934 TRUCAO DA INGAÍ	012772 FCB 815 BOIADEIRA DA CAMPO BELO	45,537	0,47	0,00	Juan Manuel Gomez	
PA 0248 SR 22811	PA0248	006856 WB 3133 MINHO DA INGAÍ	LA4000101 ALM01247	45,33	0,56	0,02	CLAUDIA ROLDAN	Juan Fernando Eusse
000142 PATURI DA BARRA	000142	000069 TARAGAN VR	000021 CACHOEIRA VR	45,008	0,46	0,28	Jair Benke	Jair Benke
PA 0120 SR 88410 CALISTO DE FORTALEZA	PA 0120	001540 FB 1764 EXPOENTE POI DA BETEL	LA 400057 SR 509/03 DOCTRINA DE FORTALEZA	44,918	0,93	0,00	CLAUDIA ROLDAN	
IT9990036392 MINIERA	IT9990036392	IT059000057023	TUTT'ORO LT 000013574	44,343	0,75	0,00		
000069 TARAGAN VR	000069	000022 RAJAH MA TV 501 IMPORTADO	000016 MORENA VR IMPORTADA	42,942	0,57	0,12	Aldemar Kimura	Aldemar Kimura
PO 211 SR 39609	PO 211	007715 WB 3228 EUFRATES DA INGAÍ	006111 B 209 MADONA DA BELCON	42,128	0,55	0,10	CLAUDIA ROLDAN	Monica Leonor Mejia Galeano
000842 KAID H.M.C	000842	000804 KEIDO DO J.M	000801 JANTIRA J.M.	41,669	0,29	0,00	Nelson Luiz Baeta Neves	Nelson Luiz Baeta Neves
000152 MADHU DE ARAPOTI	000152	000417 ITAR J.M.	001276 FATMI JM	41,458	0,37	0,00	Luiz Claudio Surugi Guimarães	Luiz Claudio Surugi Guimarães
008138 NB 488 DA MORADA	008138	001397 NB 793 DA MORADA	005704 NB 1012 DA MORADA	41,253	0,46	0,05	Luiz Roberto Muniz Baeta Neves	Luiz Roberto Muniz Baeta Neves
000022 RAJAH MA TV 501 IMPORTADO	000022	999999 Importado	999998 Importada	41,197	0,50	0,00	Aldemar Kimura	Aldemar Kimura
008182 FB 1852 ENUGU DA BETEL	008182	000274 WB 1383 MONUMENTO DA INGAÍ	000720 W.B. 1482 ARARUNA DA INGAÍ	40,736	0,92	0,12	Espólio- Wanderley Bernardes	Espólio- Wanderley Bernardes

<i>Animal</i>	<i>Registro</i>	<i>Padre</i>	<i>Madre</i>	<i>PTA (kg)</i>	<i>Conf</i>	<i>Endogamia</i>	<i>Criador</i>	<i>Propietario</i>
006619 FB 2304 FACUNDO DA BETEL	006619	002966 WB 2385 RITUAL DA INGAÍ	005278 FCB 1020 CARINHOSA POI DA BETEL	40,66	0,63	0,03	Fazenda Betel	Fazenda Betel
001540 FB 1764 EXPOENTE POI DA BETEL	001540	001182 W.B. 2559 BUZIOS DA INGAÍ	004097 LC 304 VERDADE DE ARAPOTI	40,021	0,92	0,01	Fábio Pinto da Costa	Fábio Pinto da Costa
PO 117-SR 24108 DE FORTALEZA	PO 117	001476 FCB 1376 POI DA CAMPO BELO	004875 FCB 798 BAJUA POI DA CAMPO BELO	39,924	0,63	0,04	CLAUDIA ROLDAN	Altamar SA

Anexo 2. Hembras Adultas.

<i>Animal</i>	<i>Registro</i>	<i>Padre</i>	<i>Madre</i>	<i>PTA (kg)</i>	<i>Conf</i>	<i>Endogamia</i>	<i>Criador</i>	<i>Propietario</i>
414-10 DE BELTERRA	LA2000113	ZERBIO IT003990022938	301-04 1	260,93	0,76	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
FCB 1596 da campo belo	15570	001374	013014	249,75	0,72	0	Fábio Pinto da Costa	Altamar S A
375-10 DE BELTERRAL	LA2000110	ZERBIO IT003990022938	BEL 286-04 DE BELTERRA MD LA1000004	226,11	0,76	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
390-07	MZ 000254	24/3	291-04 1	208,99	0,79	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
BCL 328-71	HPO 595	007712 WB 3216 COXIM DA INGAÍ	009945 NB 318 DA MORADA	202,22	0,73	0,01	Buvalinos Carne y Leche	Buvalinos Carne y Leche
635-08	MZ000220	134/3 1 GRINCH TANZANIA DE AB	292-03 1	192,72	0,79	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
179-08		134/3 1 GRINCH TANZANIA DE AB	307-04	181,00	0,8	0	Altamar S A	Altamar S A
512-10 DE BELTERRA	LA2000117	ZERBIO IT003990022938	BEL 305-04DE BELTERRA MD AL1000009	180,48	0,75	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
186-07		1557	264-04	176,37	0,8	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
12764 FCB 787 BRUXA DA CAMPO BELO	12764	001003 WB 2106 GUATAMBÚ DA INGAUÍ	012279 FCB 452 DA CAMPO BELO	172,00	0,75	0	Fábio Pinto da Costa	Altamar S A
301-03 DE BELTERRA MD LA1000008	LA1000008	MILLENNIO IT017LT220B080	38 1	169,88	0,83	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
009933 NB 283 DA MORADA	009933 NB 283 DA MORADA	001397 NB 793 DA MORADA	004359 NB 535 DA MORADA	169,37	0,76	0,1	Luiz Roberto Muniz Baeta Neves	Luiz Roberto Muniz Baeta Neves
330-08	MZ000242	139/3 1 GRU—ON TANZANIA DE AB	305-04 1	169,00	0,79	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
588-10	LA2000118	ZERBIO IT003990022938	268-04 DE BELTERRA (MUERTA) MD LA1000000	167,40	0,76	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
370-07	MZ000206	1557 1	295-04 1	165,23	0,79	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
291-04 DE BELTERRA	LA1000005	MILLENNIO IT017LT220B080	BEL 119-98 DE BELTERRA MD MZ000005	165,14	0,8	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
307-10		134/3 1 GRINCH TANZANIA DE AB	491-06	163,17	0,78	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra

Animal	Registro	Padre	Madre	PTA (kg)	Conf	Endogamia	Criador	Propietario
043-05		400 BUFA CHEO	20	160,12	0,76	0	Bufalera la Reserva	Bufalera la Reserva
349-09 DE BELTERRA	LA2000108	O-B-ONE da Izano IT019500215620	BEL 301-04 DE BELTERRA MD LA1000008	159,69	0,75	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
292-08			BEL 217-04 MD MZ000253	159,64	0,7	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
BCL 301-61	HPO 479	007712 WB 3216 COXIM DA INGAİ	009933 NB 283 DA MORADA	154,95	0,72	0,01	Buvalinos Carne y Leche	Buvalinos Carne y Leche
15580 FB 1889 ENJOADA DA BETEL	15580	001337 WB 2387 SALESIANO DA INGAİ	009858 LC 250 SOMA DE ARAPOTI	154,88	0,69	0	Haciendo Campo Bello	Altamar S A
53-08		24/3	24/3	154,76	0,78	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
266-09		134/3 1 GRINCH TANZANIA DE AB	15-3	152,05	0,78	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
295-04 DE BELTERRA	LA1000006	MILLENNIO IT017LT220B080	BEL 158-99 DE BELTERRA MD MZ000006	150,96	0,81	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
243-09	MZ000260	134/3 1 GRINCH TANZANIA DE AB	243-09	150,74	0,78	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
159-07	MZ000231	1557	297-04 3476-7 1-MD LA1000007	150,71	0,79	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
BCL 11-87	MZ 2301		BCL 2861-02 MZ 2309	150,11	0,74	0	Buvalinos Carne y Leche	Buvalinos Carne y Leche
009083 FB 2448 GIANTA POI DA BETEL	9083	009083 FB 2448 GIANTA POI DA BETEL	004551 FCB 673 ARTISTA DO CAMPO BELO	149,25	0,79	0,05	Haciendo Campo Bello	Altamar S A
411-10		134/3 1 GRINCH TANZANIA DE AB	76-04	149,02	0,78	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
314-11		.12-05 REPORTE DE ALTAMAR	356-08	148,14	0,76	0,01	Altamar S A	Altamar S A
288-12	LA2000148	LUCKY da Izano IT019500348511	BEL 581-06 DE BELTERRA MD LA1000048	146,27	0,72	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
167-07		1557	246-04	145,00	0,8	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
161-10			72-05	143,96	0,71	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
LA400033	LA400033 ALM9071	001003 W.B. 2106 GUATAMBU DA INGAİ	ALM1136	143,52	0,73	0	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
157-08		000186 WB 913 MONTENEGRO DA INGAİ	440-00	143,49	0,79	0	Altamar S A	Altamar S A
180-07		134/3 1 GRINCH TANZANIA DE AB	147-00	143,16	0,79	0	Altamar S A	Altamar S A
WS 1843	MZ 1843			143,12	0,63	0	Bufalera Monterrico	Bufalera Monterrico
509-06 DE BELTERRA	LA1000037	MILLENNIO IT017LT220B080	BEL 17-01 MD MZ000078	142,88	0,78	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
58-08		1557	197-04	142,85	0,76	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
373-09 DE BELTERRA	LA1000092	LUCKY da Izano IT019500348511	BEL 193-04 DE BELTERRA MD MZ000158	142,73	0,77	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra

<i>Animal</i>	<i>Registro</i>	<i>Padre</i>	<i>Madre</i>	<i>PTA (kg)</i>	<i>Conf</i>	<i>Endogamia</i>	<i>Criador</i>	<i>Propietario</i>
JFE 1298-87 DE FLOR DE MARIA	MZ 3864			142,41	0,55	0	Bufalera Flor de Maria	Bufalera Flor de Maria
010179 WB 3223 DILETA DA INGAÍ	010179	003087 WB 2950 PAQUISTAO DA INGAÍ	004854 WB BULGARA DA INGAÍ	142,40	0,71	0	Otavio Bernardes	Otavio Bernardes
670-09 DE BELTERRA	LA1000098	ZERBIO IT003990022938	BEL 162-99 DE BELTERRA MD MZ000157	141,95	0,76	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
400-08	MZ000210	24/3 1	241-05 1	141,94	0,77	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
004551 FCB 673 ARTISTA DO CAMPO BELO	4551	000455 L.C.20 Trovão de Arapoti	004097 LC 304 VERDADE DE ARAPOTI	141,85	0,66	0,01	Fábio Pinto da Costa	Fábio Pinto da Costa
634-13	LA2000157	ZERBIO IT003990022938	BEL 398-07 DE BELTERRA MD LA1000065	141,56	0,69	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
480-13		24/3	14-05	141,27	0,71	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
BCB 6019 Toluca de Campobello	HPO43	001361 FCB 830 BARAO POI DA CAMPO BELO	005993 FB 1821 ENAMORADA POI DA BETEL	141,25	0,63	0,01	Haciendo Campo Bello	Altamar S A
BCL 085-93	HPO 1195	007712 WB 3216 COXIM DA INGAÍ	009933 NB 283 DA MORADA	140,72	0,58	0,01	Buvalinos Carne y Leche	Buvalinos Carne y Leche
ALT 48-08	HPO 277	000186 WB 913 MONTENEGRO DA INGAÍ	004871 FCB 785 BANDEIRA POI DA CAMPO BELO	140,35	0,8	0,13	Altamar S A	Altamar S A
228-10		24/3	6-99	140,30	0,76	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
496-10		1557	129-05	137,93	0,77	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
171-05			361-90	136,92	0,78	0	Altamar S A	Altamar S A
464-13		336/07	390-07	136,89	0,68	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
123-05		354/8	118-02	136,79	0,76	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
ALM00285	LA4000243	002914 WB 2378 REPIQUE DA INGAÍ	ALM742	136,19	0,78	0	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
163-09		24/3	215-05	135,68	0,77	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
2674-10			1490-07	135,52	0,55	0	Bufalera la Tapias	Bufalera la Tapias
165-09		24/3	240-05	135,33	0,78	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
009083 FB 2448 GIANITA POI DA BETEL	9083	134/3 GRINCH TANZANIA DE AB Reg # 2164 1	004451 FCB 673 ARTISTA DO CAMPO BELO	134,99	0,77	0,05	Haciendo Campo Bello	Altamar S A
507-08	MZ000214	134/3 1 GRINCH TANZANIA DE AB	181-00 1	134,52	0,79	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
5156-09		121-05 MONTERREY DE ALTAMAR	5127-98	134,40	0,74	0	Altamar S A	Altamar S A
193-09		134/3 1 GRINCH TANZANIA DE AB	76-5 1 MD MZ000017	134,06	0,77	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
446-09		134/3	124-04	134,04	0,77	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra

Animal	Registro	Padre	Madre	PTA (kg)	Conf	Endogamia	Criador	Propietario
004875 FCB 798 BAJUA POI DA CAMPO BELO	4855	000455 L.C.20 Trovão de Arapoti	004101 LC 70 UAIAS de ARAPOTI	133,88	0,72	0,04	Fábio Pinto da Costa	Fábio Pinto da Costa
485-13	LA1000151	ZERBIO IT003990022938	BEL 347-03 DE BELTERRA MD MZ000165	133,81	0,69	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
365-10		134/3 1 GRINCH TANZANIA DE AB	63-07	133,42	0,78	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
9-08		1557	335-04	132,80	0,75	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
191-07	MZ000255	1557	282-04 1	132,59	0,79	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
564-06 DE BELTERRA	LA1000044	MILLENNIO IT017LT220B080	BEL 109-01 DE BELTERRA MD MZ000085	132,49	0,81	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
664-08		24/3	4-05	131,71	0,79	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
BCL 515-01	HPO 597	007712 WB 3216 COXIM DA INGAÍ	009943 NB 315 DA MORADA	130,54	0,69	0,01	Buvalinos Carne y Leche	Buvalinos Carne y Leche
JFE 132-119 DE FLOR DE MARIA	MZ 3865			130,31	0,55	0	Bufalera Flor de Maria	Bufalera Flor de Maria
25-09		005463 FB 1776 ELKILI POI DA BETEL	1107-00	130,06	0,8	0,04	Altamar S A	Altamar S A
534-08		001572 FB 1791 EMISSOR POI DA BETEL	MZ 637 ALT 050-01	129,30	0,76	0	Altamar S A	Altamar S A
320-11		PO 17 ALT 176- 06 Arrestado de Altamar	414-07	129,25	0,76	0,04	Altamar S A	Altamar S A
ALM01055		001003 W.B. 2106 GUATAMBU DA INGAI	ALM7006	128,65	0,71	0	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
642-10		24/3	68-04	128,58	0,77	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
42-10	LA1000100	ZERBIO IT003990022938	BEL 153-02 DE BELTERRA MD MZ00156	128,31	0,77	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
BCL 2861-02	MZ 2309			127,84	0,72	0	Buvalinos Carne y Leche	Alvaro Blanco
BCB 6011 DESTILADA DE CAMPOBELLO	LA1000539	2966 WB 2385 RITUAL DA INGAÍ	015571 FCB 1757 DA CAMPO BELO	127,52	0,65	0	Haciendo Campo Bello	Altamar S A
180-10		24/3	36-05	126,98	0,79	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
5152-09		.121-05 MONTERREY DE ALTAMAR	446-01	126,89	0,78	0	Altamar S A	Altamar S A
193-04 DE BELTERRA	MZ000158	001003 W.B. 2106 GUATAMBU DA INGAI	67-00	126,80	0,84	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
179-05			63-97	126,22	0,75	0	Altamar S A	Altamar S A
273-08		139/3 1 GRU—ON TANZANIA DE AB	297-04 3476-7 1 MD LA1000007	125,96	0,79	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra

<i>Animal</i>	<i>Registro</i>	<i>Padre</i>	<i>Madre</i>	<i>PTA (kg)</i>	<i>Conf</i>	<i>Endogamia</i>	<i>Criador</i>	<i>Propietario</i>
5270-08		.121-05 MONTERREY DE ALTAMAR	536-97	125,72	0,78	0	Altamar S A	Altamar S A
182-10		24/3	113-99	125,67	0,76	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
130-08	MZ000191	2015 1	36-05 1	125,35	0,77	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
198-09		134/3 1 GRINCH TANZANIA DE AB	297-04 3476-7 1 LA1000007	125,07	0,74	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
653-98			709-92	124,69	0,76	0	Altamar S A	Altamar S A
414-07		000186 WB 913 MONTENEGRO DA INGAI	609-85	124,55	0,68	0	Altamar S A	Altamar S A
71-09		24/3	73-97	124,27	0,78	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
342-07		002972 NBP 504 NOBRE DA LAGUNA	419-98	123,91	0,79	0	Altamar S A	Altamar S A
589-10 DE BELTERRA	LA2000119	ZERBIO IT003990022938	BEL 517-06 DE BELTERRA MD LA1000040	123,86	0,75	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
275-13		24/3	182-08	123,39	0,71	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
258-10 DE BELTERRA	MZ000292	24-3	117-06	123,33	0,77	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
6148-10		PO 17 ALT 176- 06 Arrestado de Altamar	654-00	123,09	0,77	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
131-12		398/05	42-10	122,48	0,74	0	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra

Anexo 3. Machos Jóvenes.

<i>Animal</i>	<i>Número</i>	<i>Registro</i>	<i>Sexo</i>	<i>Fecha nacimiento</i>	<i>PTA (kg)</i>	<i>Conf</i>	<i>End</i>	<i>Padre</i>	<i>Reg padre</i>	<i>Madre</i>	<i>Reg madre</i>	<i>Criador</i>	<i>Propietario</i>
BCL 435-N6 TITAN T.E PO 2273	435-N6	PO 2273	M	22/11/2016	128,06	0,61	0,01	000445 WB 1934 TRUCAO DA INGAI	445	NB 283 DA MORADA	9933	Bubalinos Carne y Leche	Bubalinos Carne y Leche
SR 09017 DE FORTALEZA PO 2098	SR09017	PO 2098	M	22/08/2017	109,17	0,57	0,16	007258 WB 3197 VIZIR DA INGA	7258	WB 3223 DILÉTA DA INGAI	10179	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 95516 DE FORTALEZA PO 1917	SR95516	PO 1917	M	09/12/2016	103,23	0,68	0,16	001003 WB 2106 GUATAMBU DA INGA	1003	SR 80610 GETA DE FORTALEZA	PA 108	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 15517 DE FORTALEZA PO 2120	SR15517	PO 2120	M	05/10/2017	90,06	0,56	0,07	007258 WB 3197 VIZIR DA INGA	7258	ALM9824	LA400055	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 08617 DE FORTALEZA PO 2095	SR08617	PO 2095	M	18/08/2017	86,25	0,59	0,15	007258 WB 3197 VIZIR DA INGA	7258	SR 805/04 JEDIAELA DE FORTALEZA	LA4000251	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 29415 PO 1374	SR29415	PO 1374	M	12/01/2015	79,57	0,59	0,06	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGA	7709	ALM00455	LA4000434	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza

Animal	Número	Registro	Sexo	Fecha nacimiento	PTA (kg)	Conf	End	Padre	Reg padre	Madre	Reg madre	Criador	Propietario
SR 27817 DE FORTALEZA PO 2246	SR27817	PO 2246	M	07/12/2017	77,88	0,57	0,12	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	SR 776/04 ALIDATA DE FORTALEZA	LA400082	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 38515 PO 1410	SR38515	PO 1410	M	23/05/2015	74,86	0,52	0,06	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	SR 33612 CARAPUCA DE FORTALEZA	PA 238	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 04117 DE FORTALEZA PO 2077	SR04117	PO 2077	M	02/03/2017	73,30	0,51	0,02	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	SR 17108 DE FORTALEZA	LA4001248	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 34615 PO 1385	SR34615	PO 1385	M	17/02/2015	72,10	0,61	0,02	001540 FB 1764 EXPOENTE POI DA BETEL	1540	ALM9824	LA4000055	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 60215 DE FORTALEZA PO 1595	SR60215	PO 1595	M	16/11/2015	69,72	0,48	0,29	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	SR 39812 CLARA DE FORTALEZA	HPO 680	Bufalera Fortaleza	LR
SR 24417 DE FORTALEZA PO 2199	SR24417	PO 2199	M	20/11/2017	69,52	0,54	0,15	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	SR 54012 ADELAIDA DE FORTALEZA	HPO 737	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 32715 PO 1380	SR32715	PO 1380	M	28/01/2015	69,34	0,58	0,03	005761 FB 2055 FOGO POI DA BETEL	5761	WB 3223 DILÉTA DA INGAI	10179	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 70216 DE FORTALEZA PO 1690	SR70216	PO 1690	M	16/02/2016	69,34	0,58	0,03	005761 FB 2055 FOGO POI DA BETEL	5761	WB 3223 DILÉTA DA INGAI	10179	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 99416 DE FORTALEZA PO 1928	SR99416	PO 1928	M	27/12/2016	69,00	0,53	0,03	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	SR 925/04 DANGA DE FORTALEZA	LA4000199	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 83916 DE FORTALEZA PO 1774	83916	PO 1774	M	23/09/2016	67,68	0,45	0,06	003348 WB 2777 MANDAQUI DA INGAI	1339	SR 616/03 PORATA DE FORTALEZA	LA4000063	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 06517 DE FORTALEZA PO 2082	SR06517	PO 2082	M	23/07/2017	63,76	0,58	0,05	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAI	7709	SR 16308 DE FORTALEZA	LA4001247	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 17217 DE FORTALEZA PO 2169	SR17217	PO 2169	M	16/10/2017	63,61	0,54	0,13	SR 87413 DE FORTALEZA	PO 953	SR 53312 DALAI DE FORTALEZA	HPO 735	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 07717 DE FORTALEZA PO 2089	SR07717	PO 2089	M	13/08/2017	62,80	0,58	0,04	007241 WB 3162 FANATICO DA INGAI	7241	SR 917/04 BIZANTINA DE FORTALEZA	LA4000255	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 86516 DE FORTALEZA PO 1880	SR86516	PO 1880	M	16/10/2016	61,82	0,45	0,07	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	SR 76813 DE FORTALEZA	HPO 990	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 03017 DE FORTALEZA PO 1959	SR03017	PO 1959	M	30/01/2017	61,64	0,5	0,06	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	SR 51709	LA4001809A	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 40015 PO 1416	SR40015	PO 1416	M	24/06/2015	61,51	0,49	0,28	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	SR 44912 LARA DE FORTALEZA	HPO 705	Bufalera Fortaleza	GU
SR 07017 DE FORTALEZA PO 2084	SR07017	PO 2084	M	31/07/2017	60,54	0,48	0,07	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	SR 33615	HPO 1540	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza

Animal	Número	Registro	Sexo	Fecha nacimiento	PTA (kg)	Conf	End	Padre	Reg padre	Madre	Reg madre	Criador	Propietario
SR 03617 DE FORTALEZA PO 2075	SR03617	PO 2075	M	17/02/2017	58,06	0,56	0,06	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAÍ	7709	SR 12911 AZA DE FORTALEZA	PA 163	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 08217 DE FORTALEZA PO 2093	SR08217	PO 2093	M	16/08/2017	56,77	0,6	0,10	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAÍ	7709	SR 85013 DE FORTALEZA	HPO 1069	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 00417 DE FORTALEZA PO 1931	SR00417	PO 1931	M	02/01/2017	56,44	0,49	0,03	007708 WB 3202 ABAETE DA INGAÍ	7708	SR 55709	PA 98	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 38815 PO 1411	SR38815	PO 1411	M	25/05/2015	55,94	0,57	0,11	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAÍ	7258	SR 10411 NOBLECIA DE FORTALEZA	PA 160	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 74116 DE FORTALEZA PO 1704	SR74116	PO 1704	M	04/07/2016	55,52	0,59	0,14	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAÍ	7709	SR 42212 ENIA DE FORTALEZA	HPO 702	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 88316 DE FORTALEZA PO 1885	88316	PO 1885	M	30/10/2016	54,96	0,5	0,03	007708 WB 3202 ABAETE DA INGAÍ	7708	SR 90810 VICTORIA DE FORTALEZA	PA 117	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 35318 DE FORTALEZA PO 2320	SR35318	PO 2320	M	28/01/2018	52,81	0,56	0,06	007708 WB 3202 ABAETE DA INGAÍ	7708	SR 22208 DE FORTALEZA	PA 41	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 65616 DE FORTALEZA PO 1644	65616	PO 1644	M	01/01/2016	52,38	0,64	0,07	005761 FB 2055 FOGO POI DA BETEL	5761	SR 776/04 ALIDATA DE FORTALEZA	LA400082	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 33815 PO 1384	SR33815	PO 1384	M	02/02/2015	52,29	0,43	0,01	007708 WB 3202 ABAETE DA INGAÍ	7708	NB 173 DA MORADA	9373	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 48115 DE FORTALEZA PO 1571	SR48115	PO 1571	M	10/09/2015	52,28	0,56	0,09	007708 WB 3202 ABAETE DA INGAÍ	7708	WB 3247 MINEIRA DA INGAÍ	10185	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 36915 PO 1406	SR36915	PO 1406	M	03/05/2015	52,00	0,58	0,03	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAÍ	7709	SR 2438 GAZA DE FORTALEZA	HPO 13A	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 08717 DE FORTALEZA PO 2096	SR08717	PO 2096	M	19/08/2017	51,97	0,48	0,02	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAÍ	7258	SR 99814	PA 404	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 24717 DE FORTALEZA PO 2261	SR24717	PO 2261	M	21/11/2017	51,49	0,5	0,14	SR 87413 DE FORTALEZA	PO 953	SR 67713	HPO 912	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 19717 DE FORTALEZA PO 2179	SR19717	PO 2179	M	27/10/2017	51,44	0,56	0,09	007241 WB 3162 FANATICO DA INGAÍ	7241	SR 54812 ARIDAI DE FORTALEZA	HPO 741	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 35315 PO 1547	SR35315	PO 1547	M	06/03/2015	50,96	0,59	0,10	006856 WB 3133 MINHO DA INGAÍ	6856	SR 805/04 JEDIAELA DE FORTALEZA	LA4000251	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 80416 DE FORTALEZA PO 1764	SR80416	PO 1764	M	06/09/2016	50,90	0,53	0,07	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAÍ	7258	SR 37712 MANANTIAL DE FORTALEZA	PA 299	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 40115 PO 1417	SR40115	PO 1417	M	24/06/2015	50,80	0,43	0,03	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAÍ	7258	SR 17911 DE FORTALEZA	HPO 570	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza

Animal	Número	Registro	Sexo	Fecha nacimiento	PTA (kg)	Conf	End	Padre	Reg padre	Madre	Reg madre	Criador	Propietario
SR 70116 DE FORTALEZA PO 1689	70116	PO 1689	M	16/02/2016	50,23	0,61	0,04	005761 FB 2055 FOGO POI DA BETEL	5761	ALM9824	LA400055	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 29717 DE FORTALEZA PO 2256	SR29717	PO 2256	M	23/12/2017	50,14	0,46	0,06	SR 87413 DE FORTALEZA	PO 953	SR 74413 DE FORTALEZA	HPO 982	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 09317 DE FORTALEZA PO 2100	SR09317	PO 2100	M	25/08/2017	49,95	0,56	0,04	006856 WB 3133 MINHO DA INGAÍ	6856	WB 3193 TUTOIA DA INGAÍ	9490	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 29817 DE FORTALEZA PO 2257	SR29817	PO 2257	M	24/12/2017	49,76	0,53	0,05	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAÍ	7709	SR 51709	LA4001809A	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 11217 DE FORTALEZA PO 2104	SR11217	PO 2104	M	10/09/2017	49,75	0,49	0,10	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAÍ	7258	SR 58712 MUSA DE FORTALEZA	HPO 784	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 84316 DE FORTALEZA PO 1776	SR84316	PO 1776	M	26/09/2016	49,74	0,55	0,03	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAÍ	7258	NB 020 DA MORADA	6396	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 05217 DE FORTALEZA PO 2072	SR05217	PO 2072	M	25/04/2017	48,20	0,59	0,03	SR 93613 DE FORTALEZA	PO 1056	SR 004/06 AQUIDABAN DE FORTALEZA	HPO 92	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 28617 DE FORTALEZA PO 2250	SR28617	PO 2250	M	17/12/2017	48,05	0,45	0,02	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAÍ	7258	SR 94813 DE FORTALEZA	HPO 1176	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 99716 DE FORTALEZA PO 1930	SR99716	PO 1930	M	28/12/2016	47,31	0,5	0,16	SR 44712 SALOMON DE FORTALEZA	PO 606	SR 50012 MEDUSA DE FORTALEZA	PA 247	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 94816 DE FORTALEZA PO 1911	SR94816	PO 1911	M	03/12/2016	46,61	0,39	0,00	M-845511	M-845511/129	WB 3222 DISTINTA DA INGAÍ	10178	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 54515 DE FORTALEZA PO 1584	SR54515	PO 1584	M	12/10/2015	46,53	0,48	0,03	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAÍ	7258	SR 47212 EGIPCIA DE FORTALEZA	HPO 724	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 00517 DE FORTALEZA PO 1932	SR00517	PO 1932	M	03/01/2017	46,39	0,46	0,02	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAÍ	7709	NB 461 DA MORADA	10798	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 65115 DE FORTALEZA PO 1643	SR65115	PO 1643	M	17/12/2015	46,39	0,46	0,02	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAÍ	7709	NB 461 DA MORADA	10798	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 65315 DE FORTALEZA PO 1670	SR65315	PO 1670	M	20/12/2015	46,32	0,55	0,00	007241 WB 3162 FANATICO DA INGAÍ	7241	NB 987 DA MORADA	5691	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 95416 DE FORTALEZA PO 1916	SR95416	PO 1916	M	08/12/2016	46,10	0,53	0,08	007708 WB 3202 ABAETE DA INGAÍ	7708	SR 55112 JEDALIA DE FORTALEZA	HPO 742	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 38115 DE FORTALEZA PO 1745	SR38115	PO 1745	M	22/05/2015	46,04	0,45	0,09	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAÍ	7258	SR 28911 SAVIA DE FORTALEZA	HPO 2182	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 40515 DE FORTALEZA PO 1471	SR40515	PO 1471	M	07/07/2015	45,91	0,57	0,02	001539 FB 1857 ELEFANTE DA BETEL	1539	SR 616/03 PORATA DE FORTALEZA	LA400063	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza

Animal	Número	Registro	Sexo	Fecha nacimiento	PTA (kg)	Conf	End	Padre	Reg padre	Madre	Reg madre	Criador	Propietario
SR 37018 DE FORTALEZA PO 2325	SR37018	PO 2325	M	14/02/2018	45,67	0,56	0,10	006856 WB 3133 MINHO DA INGAÍ	6856	SR 40112 LALA DE FORTALEZA	HPO 775	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 57115 DE FORTALEZA PO 1592	SR57115	PO 1592	M	04/11/2015	45,58	0,58	0,05	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAÍ	7709	SR 88907 DE FORTALEZA	PA 26	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 67216 DE FORTALEZA PO 1649	SR67216	PO 1649	M	14/01/2016	45,36	0,48	0,05	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	SR 59712 MESURADA DE FORTALEZA	HPO 760	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 53015 DE FORTALEZA PO 1580	SR53015	PO 1580	M	08/10/2015	45,33	0,56	0,02	006856 WB 3133 MINHO DA INGAÍ	6856	ALM 01247	LA4000101	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 23417 DE FORTALEZA PO 2194	SR23417	PO 2194	M	15/11/2017	44,78	0,47	0,07	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	SR 620/07 HAMLET DE FORTALEZA	LA4000819	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 37015 PO 1407	SR37015	PO 1407	M	06/05/2015	44,49	0,56	0,12	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAÍ	7258	SR 1111 ELECTRA DE FORTALEZA	HPO 490	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 72216 DE FORTALEZA PO 1696	SR72216	PO 1696	M	10/05/2016	44,31	0,55	0,08	001663 ER 35 BATILHO DA CACHOEIRA	1663	SR 805/04 JEDIAELA DE FORTALEZA	LA4000251	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 95216 DE FORTALEZA PO 1914	SR95216	PO 1914	M	05/12/2016	44,12	0,49	0,03	SR 48712 GUARDIAN DE FORTALEZA	PO 631	SR 875/04 SICILIA DE FORTALEZA	LA4000253	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 76716 DE FORTALEZA PO 1753	SR76716	PO 1753	M	04/08/2016	44,06	0,59	0,09	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAÍ	7709	SR 10411 NOBLECIA DE FORTALEZA	PA 160	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 32518 DE FORTALEZA PO 2310	SR32518	PO 2310	M	09/01/2018	44,02	0,47	0,04	SR 87413 DE FORTALEZA	PO 953	SR 47112 DEDICADA DE FORTALEZA	HPO 726	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 08317 DE FORTALEZA PO 2094	SR08317	PO 2094	M	16/08/2017	43,47	0,56	0,09	007241 WB 3162 FANATICO DA INGAÍ	7241	SR 72713 DE FORTALEZA	HPO 974	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 36715 PO 1404	SR36715	PO 1404	M	03/05/2015	42,77	0,58	0,06	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAÍ	7709	WB 3143 ARARIBOIA DA INGAÍ	6525	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
UDEA 1E VULCANO PO 1604	PO 1604 UDEA 1E VULCANO	PO 1604	M	22/01/2016	42,69	0,41	0,00	UDEA 11 A PLATINO	PO 736	SR 68010 PROMETIA DE FORTALEZA	HPO 355	Universidad de Antioquia	Universidad de Antioquia
SR 88516 DE FORTALEZA PO 1887	SR88516	PO 1887	M	31/10/2016	42,65	0,4	0,00	B-330	B-330/152	ALM 01247	LA4000101	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 27717 DE FORTALEZA PO 2245	SR27717	PO 2245	M	06/12/2017	42,63	0,47	0,14	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	WB 3207 BARRACUBA DA INGAÍ	10173	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 96316 DE FORTALEZA PO 1919	SR96316	PO 1919	M	18/12/2016	42,63	0,47	0,14	SR 48712 GUARDIAN DE FORTALEZA	PO 631	WB 3207 BARRACUBA DA INGAÍ	10173	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 63615 DE FORTALEZA PO 1640	63615	PO 1640	M	01/12/2015	42,53	0,52	0,09	007241 WB 3162 FANATICO DA INGAÍ	7241	SR 54412 ALIDATA DE FORTALEZA	PA 255	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza

Animal	Número	Registro	Sexo	Fecha nacimiento	PTA (kg)	Conf	End	Padre	Reg padre	Madre	Reg madre	Criador	Propietario
SR 55715 DE FORTALEZA PO 1586	SR55715	PO 1586	M	26/10/2015	41,96	0,5	0,06	007708 WB 3202 ABAETE DA INGAI	7708	SR 39912 MERI DE FORTALEZA	HPO 681	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 62615 DE FORTALEZA PO 1638	SR62615	PO 1638	M	25/11/2015	41,95	0,47	0,04	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAI	7709	B 293 OXALA DA BELCON	9450	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 28017 DE FORTALEZA PO 2247	SR28017	PO 2247	M	09/12/2017	41,65	0,5	0,08	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	SR 57912 DOCTRINA DE FORTALEZA	HPO 746	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 39115 PO 1413	SR39115	PO 1413	M	03/06/2015	41,13	0,57	0,04	005761 FB 2055 FOGO POI DA BETEL	5761	SR 40112 LALA DE FORTALEZA	HPO 775	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 07817 DE FORTALEZA PO 2090	SR07817	PO 2090	M	13/08/2017	41,10	0,48	0,02	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	SR 67410 FORTALEZA	LA4002169	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 75816 DE FORTALEZA PO 1751	SR75816	PO 1751	M	22/07/2016	40,38	0,44	0,03	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	SR 29911 ALTAGRACIA DE FORTALEZA	LA4003085	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 03917 DE FORTALEZA PO 2076	SR03917	PO 2076	M	17/02/2017	40,36	0,41	0,03	SR 87413 DE FORTALEZA	PO 953	SR 8611 FERUSA DE FORTALEZA	HPO 555	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 01617 DE FORTALEZA PO 1953	SR01617	PO 1953	M	14/01/2017	40,34	0,44	0,03	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	SR 6008 DE FORTALEZA	LA4001222	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
BEL 117-17 DE BELTERRA MD LA2000309	117-17	MD LA2000309	M	28/02/2017	40,13	0,36	0,00	BEL 592/12 DE BELTERRA I.A	MD LA2000246	BEL 586-11 DE BELTERRA	MD LA2000122	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
SR 25717 DE FORTALEZA PO 2203	SR25717	PO 2203	M	25/11/2017	39,50	0,38	0,06	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	B 293 OXALA DA BELCON	9450	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 46415 DE FORTALEZA PO 1481	SR46415	PO 1481	M	29/08/2015	39,44	0,57	0,06	001663 ER 35 BATILHO DA CACHOEIRA	1663	WB 3212 BAOBÁ DA INGAI	10176	Bufalera Fortaleza	FH
SR 56115 DE FORTALEZA PO 1587	SR56115	PO 1587	M	29/10/2015	39,24	0,58	0,06	007241 WB 3162 FANATICO DA INGAI	7241	SR 22208 DE FORTALEZA	PA 41	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 44415 DE FORTALEZA PO 1477	SR44415	PO 1477	M	26/08/2015	39,01	0,56	0,03	006856 WB 3133 MINHO DA INGAI	6856	SR 38309 DE FORTALEZA	PA 50	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 35918 DE FORTALEZA PO 2322	SR35918	PO 2322	M	04/02/2018	38,39	0,53	0,04	007708 WB 3202 ABAETE DA INGAI	7708	SR 53509	LA4001811	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 98216 DE FORTALEZA PO 1926	SR98216	PO 1926	M	22/12/2016	38,37	0,42	0,02	SR 44712 SALOMON DE FORTALEZA	PO 606	SR 65412	HPO 906	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 52715 DE FORTALEZA PO 1579	SR52715	PO 1579	M	07/10/2015	38,20	0,56	0,10	007241 WB 3162 FANATICO DA INGAI	7241	SR 53312 DALAI DE FORTALEZA	HPO 735	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 38415 DE FORTALEZA PO 1746	SR38415	PO 1746	M	23/05/2015	37,97	0,34	0,00	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	SR 24011 DALILA DE FORTALEZA	LA4002930	Bufalera Fortaleza	PF

Animal	Número	Registro	Sexo	Fecha nacimiento	PTA (kg)	Conf	End	Padre	Reg padre	Madre	Reg madre	Criador	Propietario
SR 37415 DE FORTALEZA PO 1744	SR37415	PO 1744	M	10/05/2015	37,73	0,41	0,03	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	SR 28211 ACASTA DE FORTALEZA	LA4003081	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 19917 DE FORTALEZA PO 2180	SR19917	PO 2180	M	28/10/2017	37,48	0,44	0,08	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	SR 81313 DE FORTALEZA	PA 340	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 33718 DE FORTALEZA PO 2315	SR33718	PO 2315	M	16/01/2018	36,77	0,6	0,08	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAI	7709	SR 2407 NINUITA DE FORTALEZA	PA 15	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 81416 DE FORTALEZA PO 1766	SR81416	PO 1766	M	11/09/2016	36,76	0,38	0,00	B-330	B-330/152	WB 3212 BAOBA DA INGAI	10176	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 23017 DE FORTALEZA PO 2192	SR23017	PO 2192	M	12/11/2017	36,71	0,46	0,02	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	SR 3408	LA4001216	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 02717 DE FORTALEZA PO 1957	SR02717	PO 1957	M	26/01/2017	36,65	0,58	0,05	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAI	7709	SR 35309 DE FORTALEZA	PA 52	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 26017 DE FORTALEZA PO 2238	SR26017	PO 2238	M	28/11/2017	36,49	0,37	0,02	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	SR 0311 HIDRA DE FORTALEZA	LA4002772	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 26917 DE FORTALEZA PO 2243	SR26917	PO 2243	M	04/12/2017	36,48	0,37	0,04	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	SR 17911 DE FORTALEZA	HPO 570	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 32918 DE FORTALEZA PO 2312	SR32918	PO 2312	M	10/01/2018	36,01	0,46	0,05	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	SR 43612 REINA DE FORTALEZA	PA 279	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 31415 PO 1376	SR31415	PO 1376	M	25/01/2015	35,94	0,68	0,25	001540 FB 1764 EXPOENTE POI DA BETEL	1540	SR 45109	LA4001794	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 13517 DE FORTALEZA PO 2110	SR13517	PO 2110	M	23/09/2017	35,92	0,58	0,04	005761 FB 2055 FOGO POI DA BETEL	5761	SR 74713 KENIA DE FORTALEZA	HPO 2044	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 33415 PO 1382	SR33415	PO 1382	M	31/01/2015	35,91	0,59	0,03	001540 FB 1764 EXPOENTE POI DA BETEL	1540	SR 95010 ODILA DE FORTALEZA	HPO 494	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 21317 DE FORTALEZA PO 2185	SR21317	PO 2185	M	06/11/2017	35,88	0,48	0,01	SR 87413 DE FORTALEZA	PO 953	NB 460 DA MORADA	10797	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 75216 DE FORTALEZA PO 1707	SR75216	PO 1707	M	16/07/2016	35,73	0,47	0,05	007241 WB 3162 FANATICO DA INGAI	7241	SR 58512 REBECA DE FORTALEZA	HPO 782	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 73516 DE FORTALEZA PO 1702	SR73516	PO 1702	M	21/06/2016	34,62	0,52	0,03	007241 WB 3162 FANATICO DA INGAI	7241	SR 83513 DE FORTALEZA	HPO 904	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 04217 DE FORTALEZA PO 2078	SR04217	PO 2078	M	03/03/2017	34,60	0,45	0,02	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	NB 1012 DA MORADA	5704	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza

Animal	Número	Registro	Sexo	Fecha nacimiento	PTA (kg)	Conf	End	Padre	Reg padre	Madre	Reg madre	Criador	Propietario
SR 95816 DE FORTALEZA PO 1918	SR95816	PO 1918	M	11/12/2016	34,40	0,51	0,05	SR 48712 GUARDIAN DE FORTALEZA	PO 631	SR 602/06 MARIANA DE FORTALEZA	LA4000818	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 36518 DE FORTALEZA PO 2323	SR36518	PO 2323	M	09/02/2018	34,29	0,48	0,05	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	SR 13511 AZUCENA DE FORTALEZA	HPO 561	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 90216 DE FORTALEZA PO 1891	SR90216	PO 1891	M	06/11/2016	33,73	0,44	0,08	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	SR 94813 DE FORTALEZA	HPO 1176	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 79716 DE FORTALEZA PO 1761	SR79716	PO 1761	M	01/09/2016	33,69	0,43	0,03	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAÍ	7258	SR 100008 DE FORTALEZA	LA4001058	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 22517 DE FORTALEZA PO 2190	SR22517	PO 2190	M	10/11/2017	33,40	0,41	0,03	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	SR 41409	PA 66	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 21917 DE FORTALEZA PO 2188	SR21917	PO 2188	M	09/11/2017	32,36	0,54	0,04	001663 ER 35 BATILHO DA CACHOEIRA	1663	SR 38309 DE FORTALEZA	PA 50	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 52315 DE FORTALEZA PO 1578	SR52315	PO 1578	M	05/10/2015	32,13	0,47	0,06	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAÍ	7258	SR 64112 PAVA DE FORTALEZA	PA 269	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 39815 PO 1415	SR39815	PO 1415	M	21/06/2015	31,94	0,46	0,03	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAÍ	7258	SR 57712 DELAI DE FORTALEZA	PA 259	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 35915 DE FORTALEZA PO 1750	SR35915	PO 1750	M	20/04/2015	31,89	0,55	0,08	001476 FCB 1376 POI DA CAMPO BELO	1476	WB 3166 HIENA DA INGAÍ	9479	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 88216 DE FORTALEZA PO 1884	SR88216	PO 1884	M	29/10/2016	31,58	0,37	0,02	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	SR 97713 DE FORTALEZA	PA 383	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 31615 PO 1378	SR31615	PO 1378	M	25/01/2015	31,54	0,5	0,05	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAÍ	7709	NB 156 DA MORADA	9365	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 59815 DE FORTALEZA PO 1594	SR59815	PO 1594	M	15/11/2015	31,45	0,58	0,18	007241 WB 3162 FANATICO DA INGAÍ	7241	SR 59512 SACERDOTIZA DE FORTALEZA	HPO 759	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 99316 DE FORTALEZA PO 1927	SR99316	PO 1927	M	26/12/2016	31,44	0,5	0,03	SR 48712 GUARDIAN DE FORTALEZA	PO 631	SR 72907 DIANA DE FORTALEZA	PA21	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 65916 DE FORTALEZA PO 1646	65916	PO 1646	M	02/01/2016	31,35	0,5	0,02	001663 ER 35 BATILHO DA CACHOEIRA	1663	SR 17108 DE FORTALEZA	LA4001248	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 94516 DE FORTALEZA PO 1901	SR94516	PO 1901	M	28/11/2016	31,20	0,52	0,02	007241 WB 3162 FANATICO DA INGAÍ	7241	SR 620/07 HAMLET DE FORTALEZA	LA4000819	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
ORO K429-126 ASIM DE PEKIN PO 1964	K429-126BUFA	PO 1964	M	12/12/2016	31,09	0,3	0,02	SR 44012 DE FORTALEZA	PA 0260	ORO 844-63 JAVA	HPO 965	Bufalera la Reserva	Bufalera la Reserva
SR 06717 DE FORTALEZA PO 2083	SR06717	PO 2083	M	25/07/2017	30,83	0,57	0,04	007708 WB 3202 ABAETE DA INGAÍ	7708	FB 2120 FORCA DA BETEL	8391	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza

Animal	Número	Registro	Sexo	Fecha nacimiento	PTA (kg)	Conf	End	Padre	Reg padre	Madre	Reg madre	Criador	Propietario
SR 29117 DE FORTALEZA PO 2252	SR29117	PO 2252	M	19/12/2017	30,34	0,49	0,05	007708 WB 3202 ABAETE DA INGAÍ	7708	SR 75413 DE FORTALEZA	HPO 986	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 35418 DE FORTALEZA PO 2321	SR35418	PO 2321	M	29/01/2018	30,31	0,53	0,03	001663 ER 35 BATILHO DA CACHOEIRA	1663	ALM00791	LA4000247	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 93216 DE FORTALEZA PO 1899	SR93216	PO 1899	M	22/11/2016	30,23	0,53	0,03	007708 WB 3202 ABAETE DA INGAÍ	7708	SR 27808 DE FORTALEZA	LA4001270	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 25417 DE FORTALEZA PO 2202	SR25417	PO 2202	M	24/11/2017	30,19	0,53	0,01	007708 WB 3202 ABAETE DA INGAÍ	7708	SR 37009 DE FORTALEZA	LA4001600	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 27117 DE FORTALEZA PO 2244	SR27117	PO 2244	M	05/12/2017	29,96	0,48	0,04	007708 WB 3202 ABAETE DA INGAÍ	7708	SR 82013 DE FORTALEZA	HPO 1014	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 65816 DE FORTALEZA PO 1645	SR65816	PO 1645	M	01/01/2016	29,83	0,62	0,07	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAÍ	7709	SR 30911 CELOSA DE FORTALEZA	HPO 626	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 43415 DE FORTALEZA PO 1474	SR43415	PO 1474	M	15/08/2015	29,81	0,47	0,03	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAÍ	7258	SR 58312 MICAELA DE FORTALEZA	PA 281	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 81916 DE FORTALEZA PO 1984	SR81916	PO 1984	M	15/09/2016	29,59	0,47	0,04	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAÍ	7709	SR 28411 SAMI DE FORTALEZA	LA4003082	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 83516 DE FORTALEZA PO 1772	SR83516	PO 1772	M	20/09/2016	29,49	0,48	0,04	003348 WB 2777 MANDAQUI DA INGAÍ	1339	SR 41709 DE FORTALEZA	LA4001781	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 05917 DE FORTALEZA PO 2073	SR05917	PO 2073	M	30/06/2017	29,33	0,56	0,08	007708 WB 3202 ABAETE DA INGAÍ	7708	WB 3120 FÉCULA DA INGAÍ	6139	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 82916 DE FORTALEZA PO 1769	SR82916	PO 1769	M	18/09/2016	29,32	0,49	0,04	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAÍ	7709	SR 68510 DE FORTALEZA	PA 101	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 14917 DE FORTALEZA PO 2116	SR14917	PO 2116	M	02/10/2017	29,12	0,57	0,05	007241 WB 3162 FANATICO DA INGAÍ	7241	SR 12814	HPO 1355	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 43515 DE FORTALEZA PO 1475	SR43515	PO 1475	M	18/08/2015	28,20	0,5	0,02	006856 WB 3133 MINHO DA INGAÍ	6856	SR 44309	PA 67	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 32318 DE FORTALEZA PO 2309	SR32318	PO 2309	M	09/01/2018	28,00	0,6	0,07	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAÍ	7709	SR 27211 ALBA DE FORTALEZA	HPO 634	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 89316 DE FORTALEZA PO 1889	SR89316	PO 1889	M	03/11/2016	27,72	0,55	0,09	007241 WB 3162 FANATICO DA INGAÍ	7241	SR 59212 ROMANTICA DE FORTALEZA	HPO 758	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 71116 DE FORTALEZA PO 1710	SR71116	PO 1710	M	26/02/2016	27,66	0,56	0,01	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAÍ	7709	NB 124 DA MORADA	9354	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 31818 DE FORTALEZA PO 2307	SR31818	PO 2307	M	05/01/2018	27,50	0,27	0,00	TSR19914	PO 1262	SR 62915	LA4003689	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza

Animal	Número	Registro	Sexo	Fecha nacimiento	PTA (kg)	Conf	End	Padre	Reg padre	Madre	Reg madre	Criador	Propietario
SR 94316 DE FORTALEZA PO 1983	SR94316	PO 1983	M	27/11/2016	27,07	0,48	0,03	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAI	7709	SR 530/03 ERRATICA DE FORTALEZA	LA400059	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 26617 DE FORTALEZA PO 2241	SR26617	PO 2241	M	02/12/2017	26,81	0,46	0,03	007708 WB 3202 ABAETE DA INGAI	7708	SR 14211 SERIA DE FORTALEZA	LA4002927	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 35515 PO 1392	SR35515	PO 1392	M	07/03/2015	26,75	0,49	0,02	007708 WB 3202 ABAETE DA INGAI	7708	SR 67410 FORTALEZA	LA4002169	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 48315 DE FORTALEZA PO 1572	SR48315	PO 1572	M	11/09/2015	26,45	0,52	0,04	007708 WB 3202 ABAETE DA INGAI	7708	SR 29508 DE FORTALEZA	LA4001760	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 07217 DE FORTALEZA PO 2085	SR07217	PO 2085	M	07/08/2017	25,90	0,58	0,07	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAI	7709	SR 17511 AGILA DE FORTALEZA	HPO 569	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 31315 PO 1375	SR31315	PO 1375	M	22/01/2015	25,84	0,55	0,12	007241 WB 3162 FANATICO DA INGAI	7241	SR 55509	LA4002176	Bufalera Fortaleza	LAC
SR 10517 DE FORTALEZA PO 2103	SR10517	PO 2103	M	04/09/2017	25,28	0,51	0,10	006856 WB 3133 MINHO DA INGAI	6856	SR 27114	HPO 2208	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 26717 DE FORTALEZA PO 2242	SR26717	PO 2242	M	02/12/2017	25,04	0,6	0,06	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	SR 008/06 GALATEA DE FORTALEZA	HPO 13	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
SR 86816 DE FORTALEZA PO 1882	SR86816	PO 1882	M	17/10/2016	24,89	0,59	0,10	007241 WB 3162 FANATICO DA INGAI	7241	SR 89713 DE FORTALEZA	HPO 1062	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza

Anexo 4. Hembras Jóvenes.

Registro	Sexo	Fecha nacimiento	PTA (kg)	Conf	End	Padre	Reg padre	Madre	Reg madre	Criador	Propietario
HPO 2207	H	05/10/2016	110.65	0.64	0.06	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	SR 9911 DULCISIMA DE FORTALEZA	LA4002922	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1976	H	17/09/2016	96.73	0.69	0.15	001003 WB 2106 GUATAMBU DA INGAI	1003	SR 38309 DE FORTALEZA	PA 50	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
MD LA1000269	H	08/01/2018	82.57	0.4	0.00	BEL 325/10 I.A	MD LA2000262	BEL 291-04 DE BELTERRA	MD LA1000005	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
HPO 2512	H	22/02/2018	80.68	0.61	0.16	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAI	7709	WB 3181 NEGRA DA INGAI	9485	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1897	H	16/07/2016	78.84	0.58	0.06	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAI	7709	SR 917/04 BIZANTINA DE FORTALEZA	LA4000255	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1778	H	13/11/2015	78.15	0.58	0.04	007241 WB 3162 FANATICO DA INGAI	7241	ALM00285	LA4000243	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2098	H	21/11/2016	77.63	0.65	0.04	001003 WB 2106 GUATAMBU DA INGAI	1003	SR942/05 AFRODITA DE FORTALEZA	LA4000201	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1832	H	27/11/2015	72.71	0.62	0.16	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAI	7709	WB 3222 DISTINTA DA INGAI	10178	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
MD LA1000296	H	28/02/2018	70.98	0.38	0.00	BEL 694/14 DE BELTERRA I.A	MD LA2000252	BEL 670-09 DE BELTERRA	MD LA1000098	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
HPO 2389	H	22/11/2017	70.26	0.51	0.07	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	WB 3222 DISTINTA DA INGAI	10178	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza

Registro	Sexo	Fecha nacimiento	PTA (kg)	Conf	End	Padre	Reg padre	Madre	Reg madre	Criador	Propietario
HPO 1971	H	12/09/2016	70.21	0.61	0.05	001003 WB 2106 GUATAMBU DA INGAI	1003	FB 2127 FORQUILHA DA BETEL	8394	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1774	H	10/11/2015	69.52	0.54	0.15	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	SR 54012 ADELAIDA DE FORTALEZA	HPO 737	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2137	H	20/12/2016	68.66	0.57	0.06	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAI	7709	SR 887/04 MALASIA DE FORTALEZA	LA4000254	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1572	H	25/05/2015	67.40	0.56	0.31	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	SR 42212 ENIA DE FORTALEZA	HPO 702	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1557	H	29/04/2015	64.24	0.6	0.06	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAI	7709	SR 004/06 AQUIDABAN DE FORTALEZA	HPO 92	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1948	H	20/07/2016	62.99	0.55	0.05	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAI	7709	SR 33612 CARAPUCA DE FORTALEZA	PA 238	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2368	H	20/10/2017	62.49	0.5	0.06	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	SR 67310 DE FORTALEZA	PA 100*	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2077	H	17/10/2016	59.76	0.57	0.12	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	SR 81410 RODANA DE FORTALEZA	HPO 428	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1962	H	30/08/2016	59.73	0.62	0.06	001003 WB 2106 GUATAMBU DA INGAI	1003	SR 03107 BASORA DE FORTALEZA	PA 17	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
MD LA2000225	H	01/09/2016	59.70	0.39	0.00	MANDRAKE	IT065990065714	BEL 409-05 DE BELTERRA	MD LA1000018	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
MD LA1000236	H	23/12/2017	59.69	0.37	0.00	COLOSSEO	IT061990307853	BEL 171-07	MD MZ000291	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
HPO 1833	H	27/11/2015	59.66	0.55	0.02	006856 WB 3133 MINHO DA INGAI	6856	SR 13808 GUABINA DE FORTALEZA	LA4001240	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2387	H	21/11/2017	58.68	0.46	0.06	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	SR 75013 DE FORTALEZA	PA 332	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1768	H	02/11/2015	58.58	0.52	0.07	007708 WB 3202 ABAETE DA INGAI	7708	SR 75310 ANUNCIATA DE FORTALEZA	PA 107	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2141	H	22/12/2016	58.43	0.53	0.10	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	SR 97111 ADELA DE FORTALEZA	HPO 497	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2505	H	10/02/2018	58.06	0.56	0.06	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAI	7709	SR 12911 AZA DE FORTALEZA	PA 163	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2503	H	07/02/2018	57.84	0.53	0.12	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAI	7709	SR 39812 CLARA DE FORTALEZA	HPO 680	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2131	H	10/12/2016	57.49	0.47	0.06	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	SR 95113	HPO 1186	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2097	H	13/11/2016	57.45	0.53	0.03	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	SR 87907 MARCELINA DE FORTALEZA	PA 23	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2490	H	09/01/2018	57.13	0.58	0.06	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAI	7709	SR 925/04 DANGA DE FORTALEZA	LA4000199	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
MD LA1000291	H	14/08/2016	56.65	0.34	0.00	BEL 633/11 DE BELTERRA I.A	MD LA2000239	BEL 619-13	MD LA1000159	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
MD LA1000234	H	02/02/2018	56.47	0.41	0.00	MASCALZONE LATINO	IT059990141979	BEL 258-10 DE BELTERRA	MD MZ000292	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
HPO 2497	H	18/01/2018	56.12	0.43	0.06	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	SR 54412 ALIDATA DE FORTALEZA	PA 255	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2146	H	27/12/2016	56.12	0.43	0.06	SR 44712 SALOMON DE FORTALEZA	PO 606	SR 54412 ALIDATA DE FORTALEZA	PA 255	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1959	H	20/08/2016	55.76	0.51	0.06	003348 WB 2777 MANDAQUI DA INGAI	1339	SR 9308 DINASTIA DE FORTALEZA	PA 37	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1550	H	03/03/2015	55.42	0.38	0.05	005768 FB 2091 FOLGADO POI DA BETEL	5768	BLV 786 FLORA LAMPEJA	HPO 259	Bufalera la Borinqueña	Bufalera Fuente de Vida
HPO 2267	H	26/02/2017	55.39	0.42	0.06	SR 44712 SALOMON DE FORTALEZA	PO 606	SR 39812 CLARA DE FORTALEZA	HPO 680	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza

Registro	Sexo	Fecha nacimiento	PTA (kg)	Conf	End	Padre	Reg padre	Madre	Reg madre	Criador	Propietario
HPO 2388	H	21/11/2017	55.02	0.47	0.06	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	SR 918/04 NABETEA DE FORTALEZA	LA400256	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1571	H	23/05/2015	54.75	0.51	0.30	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	SR 14511 SARAI DE FORTALEZA	HPO 562	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2265	H	17/02/2017	53.90	0.5	0.02	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	SR 45109	LA4001794	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2178	H	20/01/2017	53.68	0.48	0.03	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	SR 60109	LA4002151	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2149	H	29/12/2016	53.37	0.51	0.02	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	SR 6308 DE FORTALEZA	LA4001224	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1639	H	11/07/2015	52.93	0.58	0.11	006856 WB 3133 MINHO DA INGAI	6856	SR 31908 DE FORTALEZA	HPO 228	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2438	H	30/12/2017	52.00	0.58	0.03	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAI	7709	FB 2328 GUAPA POI DA BETEL	8662	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1951	H	05/08/2016	52.00	0.58	0.03	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAI	7709	SR 2438 GAZA DE FORTALEZA	HPO 13A	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
MD LA1000235	H	01/12/2017	51.88	0.39	0.00	COLOSSEO	IT061990307853	BEL 510-07	MD MZ000290	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
HPO 2428	H	12/12/2017	51.86	0.45	0.03	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	SR 82113 DE FORTALEZA	HPO 1015	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1875	H	10/02/2016	51.61	0.55	0.03	007241 WB 3162 FANATICO DA INGAI	7241	WB 3248 MORINGA DA INGAI	10186	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1507	H	01/01/2015	51.60	0.44	0.05	005768 FB 2091 FOLGADO POI DA BETEL	5768	BLV 785-29 DECIDIDA	HPO 260	Bufalera la Borinquenia	Bufalera Fuente de Vida
HPO 1640	H	13/07/2015	50.93	0.41	0.04	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	SR 60812 MUSICA DE FORTALEZA	PA 272	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1555	H	20/04/2015	50.90	0.53	0.07	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	SR 37712 MANANTIAL DE FORTALEZA	PA 299	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1891	H	03/07/2016	50.85	0.64	0.20	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAI	7709	WB 3205 ALTAMIRA DA INGAI	10172	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2143	H	23/12/2016	50.81	0.43	0.02	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	SR 0311 HIDRA DE FORTALEZA	LA4002772	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2426	H	05/12/2017	50.19	0.52	0.14	SR 87413 DE FORTALEZA	PO 953	SR 65412	HPO 906	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1772	H	07/11/2015	50.15	0.6	0.03	001539 FB 1857 ELEFANTE DA BETEL	1539	WB 3181 NEGRA DA INGAI	9485	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2488	H	06/01/2018	50.01	0.61	0.09	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAI	7709	SR 30208 DE FORTALEZA	PA 54	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1534	H	19/01/2015	49.76	0.53	0.05	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAI	7709	SR 51709	LA4001809A	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1966	H	07/09/2016	49.58	0.49	0.03	003348 WB 2777 MANDAQUI DA INGAI	1339	SR 517/03 BIBLICA DE FORTALEZA	LA400058	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1843	H	12/01/2016	49.53	0.55	0.03	007708 WB 3202 ABAETE DA INGAI	7708	FB 2328 GUAPA POI DA BETEL	8662	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2072	H	01/10/2016	49.36	0.52	0.05	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	SR 32008 DE FORTALEZA	LA4001611	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
LA4003739	H	24/11/2017	48.24	0.37	0.00	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	ALM9321	LA3000455	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
MD LA1000300	H	03/09/2017	48.11	0.38	0.00	BEL 325/10 I.A	MD LA2000262	BEL 77-08 DE BELTERRA	MD LA1000069	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
HPO 2238	H	19/09/2016	47.84	0.61	0.27	007241 WB 3162 FANATICO DA INGAI	7241	SR 74713 KENIA DE FORTALEZA	HPO 2044	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
MD LA1000283	H	07/10/2016	47.81	0.36	0.00	BEL 325/10 I.A	MD LA2000262	BEL 453-12 DE BELTERRA	MD LA1000138	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
HPO 2384	H	13/11/2017	47.18	0.42	0.05	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	SR 44912 LARA DE FORTALEZA	HPO 705	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2104	H	27/11/2016	47.17	0.49	0.06	007708 WB 3202 ABAETE DA INGAI	7708	SR 44912 LARA DE FORTALEZA	HPO 705	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza

Registro	Sexo	Fecha nacimiento	PTA (kg)	Conf	End	Padre	Reg padre	Madre	Reg madre	Criador	Propietario
LA4003707	H	10/10/2017	46,91	0,44	0,00	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	ALM01740	LA3000240	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1876	H	19/01/2016	46,48	0,63	0,04	001539 FB 1857 ELEFANTE DA BETEL	1539	WB 3165 GOIATUBA DA INGAI	6523	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2386	H	15/11/2017	46,12	0,46	0,07	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	SR 55112 JEDALIA DE FORTALEZA	HPO 742	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2487	H	06/01/2018	45,74	0,44	0,04	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	SR 73713 DE FORTALEZA	HPO 979	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1757	H	08/10/2015	45,52	0,56	0,05	001539 FB 1857 ELEFANTE DA BETEL	1539	SR 80610 GETA DE FORTALEZA	PA 108	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2436	H	27/12/2017	45,32	0,42	0,01	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	NB 118 DA MORADA	9352	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2180	H	25/01/2017	45,13	0,54	0,06	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	B 261 MOEMA DA BELCON	6117	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2275	H	24/07/2017	45,04	0,5	0,06	007708 WB 3202 ABAETE DA INGAI	7708	SR 5008 DE FORTALEZA	PA 35	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
MD LA1000265	H	04/02/2017	44,74	0,39	0,00	BEL 8/12 DE BELTERRA I.A	MD LA2000240	BEL 121-08 DE BELTERRA	MD LA1000109	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
HPO 2096	H	12/11/2016	44,53	0,51	0,02	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	SR 37009 DE FORTALEZA	LA4001600	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2391	H	23/11/2017	44,12	0,49	0,03	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	SR 875/04 SICILIA DE FORTALEZA	LA4000253	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2390	H	23/11/2017	44,11	0,46	0,04	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	SR 97111 ADELA DE FORTALEZA	HPO 497	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1840	H	20/12/2015	43,75	0,48	0,03	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAI	7709	B 348 OVELHA DA BELCON	9454	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1980	H	24/09/2016	42,88	0,56	0,14	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	SR 14511 SARAI DE FORTALEZA	HPO 562	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1556	H	29/04/2015	42,86	0,43	0,04	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	SR 8611 FERUSA DE FORTALEZA	HPO 555	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2164	H	05/01/2017	42,69	0,41	0,00	UDEA 11 A PLATINO	PO 736	SR 68010 PROMETIA DE FORTALEZA	HPO 355	Universidad de Antioquia	Universidad de Antioquia
HPO 1532	H	18/01/2015	42,61	0,55	0,23	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAI	7709	WB 3207 BARRACUBA DA INGAI	10173	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1526	H	01/01/2015	42,09	0,68	0,06	006956 FB 2450 GENTLEMAN POI DA BETEL	6956	SR 776/04 ALIDATA DE FORTALEZA	LA400082	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2500	H	01/02/2018	42,02	0,54	0,02	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAI	7709	SR 45109	LA4001794	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2145	H	26/12/2016	41,95	0,47	0,04	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAI	7709	B 293 OXALA DA BELCON	9450	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2502	H	05/02/2018	41,81	0,52	0,03	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAI	7709	SR 60109	LA4002151	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2489	H	07/01/2018	41,50	0,55	0,02	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAI	7709	SR 6308 DE FORTALEZA	LA4001224	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1642	H	16/07/2015	41,39	0,53	0,03	007241 WB 3162 FANATICO DA INGAI	7241	SR 90810 VICTORIA DE FORTALEZA	PA 117	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2080	H	20/10/2016	41,31	0,49	0,06	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	SR 4911 FANIA DE FORTALEZA	PA 156	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2392	H	23/11/2017	41,30	0,38	0,04	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	B 348 OVELHA DA BELCON	9454	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2513	H	23/02/2018	41,30	0,46	0,06	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	SR 59212 ROMANTICA DE FORTALEZA	HPO 758	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2506	H	11/02/2018	41,18	0,48	0,03	007708 WB 3202 ABAETE DA INGAI	7708	SR 8811 FIONA DE FORTALEZA	HPO 556	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1654	H	26/08/2015	41,11	0,55	0,02	006856 WB 3133 MINHO DA INGAI	6856	SR 9308 DINASTIA DE FORTALEZA	PA 37	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2270	H	15/04/2017	40,83	0,46	0,04	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAI	7258	SR 85110 RUT DE FORTALEZA	HPO 433	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza

Registro	Sexo	Fecha nacimiento	PTA (kg)	Conf	End	Padre	Reg padre	Madre	Reg madre	Criador	Propietario
HPO 1765	H	23/10/2015	40,56	0,53	0,02	006856 WB 3133 MINHO DA INGAÍ	6856	SR 42409	LA4001783	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1883	H	05/05/2016	40,35	0,56	0,02	006856 WB 3133 MINHO DA INGAÍ	6856	SR 16308 DE FORTALEZA	LA4001247	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2435	H	27/12/2017	40,33	0,5	0,06	SR 87413 DE FORTALEZA	PO 953	SR 72513 DE FORTALEZA	HPO 973	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2179	H	25/01/2017	40,29	0,58	0,05	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAÍ	7709	SR 87607 ATRAIDA DE FORTALEZA	PA 22	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
MD LA1000275	H	01/03/2018	39,72	0,41	0,00	BEL 694/14 DE BELTERRA I.A	MD LA2000252	BEL 4-05 DE BELTERRA	MD LA1000013	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
HPO 2321	H	06/10/2017	39,42	0,55	0,03	001540 FB 1764 EXPOENTE POI DA BETEL	1540	SR 79613 DE FORTALEZA	HPO 1005	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2086	H	02/11/2016	39,32	0,38	0,03	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	SR 1314 DE FORTALEZA	HPO 1250	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2271	H	10/05/2017	39,30	0,52	0,03	007708 WB 3202 ABAETE DA INGAÍ	7708	SR 84910 MAGDALENA DE FORTALEZA	HPO 486	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
MD LA1000267	H	23/11/2017	39,26	0,41	0,00	BEL 8/12 DE BELTERRA I.A	MD LA2000240	BEL 282-04 DE BELTERRA	MD LA1000002	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
HPO 1530	H	14/01/2015	38,94	0,47	0,02	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAÍ	7709	SR 0311 HIDRA DE FORTALEZA	LA4002772	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2437	H	27/12/2017	38,86	0,61	0,02	001540 FB 1764 EXPOENTE POI DA BETEL	1540	ALM 9119	LA4000035	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2374	H	31/10/2017	38,03	0,4	0,02	SR 87413 DE FORTALEZA	PO 953	SR 80313 DE FORTALEZA	PA 339	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1978	H	19/09/2016	37,73	0,41	0,03	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAÍ	7258	SR 28211 ACASTA DE FORTALEZA	LA4003081	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2396	H	05/09/2017	37,66	0,4	0,04	BCB 7279 ORFEO DE CAMPOBELLO	PO 137	BPO 212-81	HPO 610	Bufalera la Reserva	Bufalera la Reserva
MD LA1000271	H	07/02/2018	37,64	0,39	0,00	BEL 520-12 DE BELTERRA I.A	MD LA2000244	BEL 348-06 DE BELTERRA	MD LA1000023	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
HPO 2268	H	28/03/2017	37,43	0,43	0,02	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAÍ	7258	SR 49409	LA4001805	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2130	H	10/12/2016	36,71	0,46	0,02	SR 48712 GUARDIAN DE FORTALEZA	PO 631	SR 3408	LA4001216	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2496	H	15/01/2018	36,65	0,58	0,05	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAÍ	7709	SR 35309 DE FORTALEZA	PA 52	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
MD LA2000317	H	16/01/2017	36,50	0,36	0,00	BEL 325/10 I.A	MD LA2000262	BEL 469-12 DE BELTERRA	MD LA2000139	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
HPO 2124	H	20/02/2016	36,48	0,44	0,01	007708 WB 3202 ABAETE DA INGAÍ	7708	NB 119 DA MORADA	9353	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2138	H	21/12/2016	36,46	0,45	0,05	007708 WB 3202 ABAETE DA INGAÍ	7708	SR 17911 DE FORTALEZA	HPO 570	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2139	H	21/12/2016	36,36	0,52	0,07	SR 48712 GUARDIAN DE FORTALEZA	PO 631	ALM9095	LA4000034	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2492	H	10/01/2018	36,07	0,54	0,02	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAÍ	7709	SR 18508 DE FORTALEZA	LA4001252	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2264	H	17/02/2017	36,01	0,55	0,03	007708 WB 3202 ABAETE DA INGAÍ	7708	SR 83710 VIDA DE FORTALEZA	HPO 431	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2079	H	19/10/2016	35,83	0,54	0,10	007241 WB 3162 FANATICO DA INGAÍ	7241	SR 77113 DE FORTALEZA	HPO 991	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1541	H	02/02/2015	35,41	0,51	0,05	007708 WB 3202 ABAETE DA INGAÍ	7708	SR 64810	HPO 352	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1764	H	20/10/2015	35,12	0,66	0,06	006956 FB 2450 GENTLEMAN POI DA BETEL	6956	WB 3193 TUTÓIA DA INGAÍ	9490	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1895	H	14/07/2016	34,84	0,58	0,07	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAÍ	7258	SR 33212 PANDORA DE FORTALEZA	HPO 629	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza

Registro	Sexo	Fecha nacimiento	PTA (kg)	Conf	End	Padre	Reg padre	Madre	Reg madre	Criador	Propietario
HPO 1573	H	22/06/2015	34,82	0,59	0,06	007241 WB 3162 FANATICO DA INGAÍ	7241	WB 3205 ALTAMIRA DA INGAÍ	10172	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2405	H	24/09/2017	34,78	0,41	0,04	BCB 7279 ORFEO DE CAMPOBELLO	PO 137	JM 1204 NANDURA	5560	Bufalera la Reserva	Bufalera la Reserva
HPO 1742	H	07/09/2015	34,65	0,54	0,04	006856 WB 3133 MINHO DA INGAÍ	6856	SR 12911 AZA DE FORTALEZA	PA 163	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
LA4003700	H	27/06/2017	34,55	0,42	0,02	007708 WB 3202 ABAETE DA INGAÍ	7708	SR 6605	LA3000264	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
LA4003738	H	09/11/2017	34,52	0,38	0,00	007708 WB 3202 ABAETE DA INGAÍ	7708	ALM 01123	LA3000292	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
MD LA1000287	H	02/12/2017	34,48	0,39	0,00	BEL 325/10 I.A	MD LA2000262	BEL 571-06 DE BELTERRA	MD LA1000046	Bufalera Belterra	Bufalera Belterra
HPO 2076	H	13/10/2016	34,25	0,55	0,05	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAÍ	7709	SR 82310 RUSTICA DE FORTALEZA	HPO 430	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2507	H	13/02/2018	33,89	0,58	0,05	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAÍ	7709	SR 72907 DIANA DE FORTALEZA	PA21	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1872	H	25/01/2016	33,89	0,58	0,05	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAÍ	7709	SR 72907 DIANA DE FORTALEZA	PA21	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2151	H	30/12/2016	33,67	0,5	0,02	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAÍ	7258	SR 34609 DE FORTALEZA	LA4001609	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
LA4003703	H	13/08/2017	33,57	0,55	0,00	007241 WB 3162 FANATICO DA INGAÍ	7241	ALM9263	LA3000031	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2434	H	27/12/2017	33,53	0,57	0,06	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAÍ	7709	SR 64010	HPO 350	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2423	H	30/11/2017	33,51	0,49	0,06	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	SR 29108 DE FORTALEZA	LA4001274	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1879	H	16/02/2016	33,45	0,46	0,01	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAÍ	7709	NB 118 DA MORADA	9352	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2493	H	13/01/2018	33,25	0,56	0,04	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAÍ	7709	B 261 MOEMA DA BELCON	6117	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2103	H	26/11/2016	33,25	0,5	0,08	007241 WB 3162 FANATICO DA INGAÍ	7241	SR 73013 DE FORTALEZA	HPO 975	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2136	H	20/12/2016	33,04	0,49	0,02	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAÍ	7709	NB 193 DA MORADA	9627	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
LA4003708	H	17/02/2017	33,02	0,34	0,00	007258 WB 3197 VIZIR DA INGAÍ	7258	MR3525	LA3000317	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2383	H	12/11/2017	32,78	0,54	0,08	001663 ER 35 BATILHO DA CACHOEIRA	1663	WB 3212 BAOBÁ DA INGAÍ	10176	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2433	H	26/12/2017	32,77	0,52	0,04	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAÍ	7709	SR 84813 DE FORTALEZA	PA 357	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
LA4003607	H	27/07/2016	32,66	0,41	0,00	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAÍ	7709	SR 93304 ZACURA DE FORTALEZA	LA3000152	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2274	H	23/07/2017	32,63	0,37	0,02	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	SR 69913	PA 325	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 1960	H	26/08/2016	32,62	0,57	0,06	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAÍ	7709	SR 1111 ELECTRA DE FORTALEZA	HPO 490	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2431	H	19/12/2017	32,21	0,41	0,03	SR 48812 ALCON DE FORTALEZA	PO 623	SR 96407	LA4001053	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2133	H	15/12/2016	32,15	0,52	0,02	007241 WB 3162 FANATICO DA INGAÍ	7241	SR 73713 DE FORTALEZA	HPO 979	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
LA4003537	H	19/01/2015	31,90	0,44	0,00	007709 WB 3209 BELMONTE DA INGAÍ	7709	ALM00824	LA3000173	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza
HPO 2379	H	08/11/2017	31,56	0,45	0,03	007708 WB 3202 ABAETE DA INGAÍ	7708	SR 97713 DE FORTALEZA	PA 383	Bufalera Fortaleza	Bufalera Fortaleza