

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA OTEIMA
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN



**MEJORAMIENTO GENÉTICO EN GANADO DE CARNE, CON ÍNDICES DE DESA-
RROLLO EN HEMBRAS Y MACHOS CRUZADOS BOS
TAURUS POR BOS INDICO**

Autoridades Universitarias

Luis Ríos Espinosa

Presidente de la Junta Directiva

Nixa Gnaegi de Ríos

Rectora

Benedicto Agrazal

Vicerrector

Bella Sol Anguizola

Secretaria General

Ana Selena Lacayo

Directora de Finanzas

Edilma Guerra

Administradora

Carlos Castillo

Decano General

Sonia Aguirre

Decana de Posgrado

Rocio Kukler

Coordinadora de Proyectos

Autores

Agr. Rubén Montenegro

Dr. Rene quintero

Dr.Cesar Ríos

Dr.Efrain Quintero

Titulo de la obra:

MEJORAMIENTO GENÉTICO EN GANADO DE CARNE, CON ÍNDICES DE DESARROLLO EN HEMBRAS Y MACHOS CRUZADOS BOS TAURUS POR BOS INDICO.

Autores

Agr. Rubén Montenegro

Dr. Rene Quintero

Dr.Cesar Ríos

Dr.Efrain Quintero

Editor

Fundación Universidad Tecnológica

Oteima

Primera Edición - 2012

100 ejemplares

Consejo Editorial Institucional

Benedicto Agrazal

Bella Sol Anguizola

Carlos Castillo

Edilma Guerra

INDICE GENERAL

Contenido	Páginas
Proyecto	6
Localización.....	6
Institución Responsable.	6
Instituciones participantes	6
Objetivo del proyecto.	6
Contribución del proyecto	7
Justificación.	7
Trabajo propuesto a desarrollar.	8
Hipótesis.	8
Componentes de investigación.	8
Componente de producción.....	8
Materiales y métodos.	9
Resultados.	11
Aportes	14
Conclusiones.	15
Recomendaciones	16
Referencias.	17
Resultados de índices de desarrollo de machos de carne, cruce Bos Taurus x Cebuino Bajo pastoreo en Ganadería Batipa y del Hato Cebuino Nacional.	18

Proyecto.

“Mejoramiento Genético en Ganado de carne, índices de desarrollo en hembras y machos cruzados Bos Taurus por Bos Indicus”

Localización.

Ganadera Batipa, Chorcha, Chiriquí.

Institución responsable.

Universidad Tecnológica Oteima

Instituciones participantes.

- Universidad Tecnológica Oteima.
- Ganadera Batipa
- CIGRA.

Objetivo del Proyecto.

Objetivo general.

Evaluar animales producto un programa de cruzamiento para mejorar los índices zootécnicos y características de calidad en un hato cebuino comercial, aprovechando el vigor híbrido y la complementariedad producida al cruzar nuevas razas con mejores capacidades de producción y de adaptación a nuestras condiciones de alta humedad y temperatura.

Objetivo Especifico:

Cuantificar el índices de desempeño de bovinos hembras y machos de carne, cruzados entre bos taurus y cebuino, (Peso ajustado al destete ganancia de peso pre destete, ganancia de peso por vida, peso de servicio, edad estimada al peso de servicio , edad al primer parto, peso de embarque, peso al sacrificio, peso de la canal, rendimiento en canal, edad al peso de sacrificio, edad ajustada de peso de 1000 libras, valor bruto de venta por animal)

Contribución original del proyecto

- ◆ Evaluar y generar información en el desempeño de hembras y machos producto de un programa de mejoramiento genético obtenido mediante la inseminación artificial.
- ◆ Implementar un programa masivo de la biotecnología de inseminación artificial para el mejoramiento del ganado de carne.

Justificación.

Los bajos índices zootécnicos y de calidad del producto de la ganadería de carne en Panamá son atribuidos en parte al bajo potencial del hato cebuino predominante. La evolución de la ganadería de carne en Panamá debe incluir entre otros el componente de mejoramiento genético del hato cebuino, pero con esquemas y estrategias fuera de lo tradicional como el cruzamiento con razas europeas y la inseminación artificial pero con la debida orientación técnica. (MIDA, 2007).

El concepto de mejoramiento genético de razas con capacidad de producción limitada implica la introducción de genes de otras razas superiores siendo el cruzamiento y la selección las herramientas más baratas para obtener animales con mayor potencial de producción, por efectos de heterosis y complementariedad entre razas. Resultados de trabajos con esquemas de cruzamiento entre razas cebuinas y bos taurus, complementados con cruces con razas bos taurus adaptadas al trópico, realizados en Panamá y otros países con ambientes similares, han dado luces para la validación y desarrollo de programas de cruzamiento exitosos de producción de carne en el trópico. (Guerra et al., 2009).

Las razas Bos taurus adaptadas al trópico han sido sugeridas para dar continuidad a los programas de cruzamiento sobre cruces Bos taurus x Bos indicus, para incrementar el porcentaje de Bos taurus hasta un 75%, mejorar la calidad de carne y mantener la capacidad de adaptación, permitiendo así retener las hembras para el sistema de cría. El Senepol es una de las razas Bos taurus con un grado de adaptación al trópico similar a las razas cebuinas, pero con mejores características de producción y calidad de carne, lo que ha sido confirmado en programas de cruzamiento con muy buenos resultados.

Con estas premisas, se plantea la investigación para evaluar un programa de cruzamiento para mejorar los índices zootécnicos y características de calidad de su hato cebuino comercial, aprovechando el vigor híbrido y la complementariedad producida al cruzar nuevas razas con mejores capacidades de producción y de adaptación a nuestras condiciones de alta humedad y temperatura.

Trabajo propuesto a desarrollar.

Esta investigación permitirá validar información generada por organismos de investigación nacional (IDIAP) y compararlos con los índices promedios de la ganadería de carne en Panamá.

El proyecto está estructurado para desarrollar los siguientes componentes:

- Investigación
- Producción
- Divulgación

La duración del proyecto es de (4 años)

Hipótesis:

“La implementación de técnicas de mejoramiento genético del ganado Cebuino ayudan a incrementar los índices de desempeño y producción de carne en el trópico, la introducción de la biotecnología de inseminación artificial masiva permite implementar programas de mejoramiento genético bovino”

Componentes de Investigación.

- Recolección de información generada por instituciones de investigación nacional. (MIDA, IDIAP)
- Validar los índices de desempeño de animales de carne de los grupos Bos taurus por Bos Indicus obtenidos por inseminación artificial.
- Validar la técnica de inseminación artificial masiva en el ganado de carne.

Componentes de producción.

- Inseminar 330 vacas por año utilizando protocolos hormonales para hacer inseminación a tiempo fijo.
- Obtener cruces familias 1 (F1) entre razas europeas especializadas en carne como Angus Rojo o Simental por Cebuino y Cruces Familia 2 (F2) entre Angus Rojo o Simental y Cebuino cruzado con Senepol.

Materiales y métodos.

La evaluación de los productos cruzados se realizó del año 2006 – 2010 en dos fincas propiedad de Ganadera Batipa S.A.

Se inseminaron un promedio de 330 vacas por año entre los periodos de julio a diciembre correspondientes a la época lluviosa.

El protocolo hormonal de sincronización para inseminación a tiempo fijo utilizado incluyó un dispositivo de progesterona mas estradiol en el día 0, retiro del dispositivo y aplicación de prostaglandina el día 8, una segunda aplicación en dosis media de estradiol e inseminación a tiempo fijo entre la 52 - 56 horas después de retiro del dispositivo, posteriormente se dio seguimiento para observar repetición de celo y hacer reinseminación, también se realizó diagnóstico temprano de preñes a los 30 días con ultrasonido y se reprogramaron nuevos protocolos de sincronización.

La etapa de nacimiento al destete se desarrolló en una finca ubicada en el oriente de la provincia de Chiriquí, entre 10-20 m.s.n.m., con temperaturas entre 28-32 grados C° y humedad relativa entre 75-90%, está ubicada dentro de la zona de vida de bosque seco tropical. Esta finca cuenta con pasturas mejoradas (Brachiaria humidicola en un 80% y el resto Brachiara brizantha, cv Marandú y Brachiara dictyoneura) manejadas en un sistema de pastoreo rotacional de 2-5 días de ocupación y 22-30 días de descanso.

Se utilizó una balanza manual para los recién nacidos y electrónica portátil para realizar el pesos de los animales al destete y cada dos meses post destete hasta alcanzar el peso de servicio (700 lb) en las hembras y hasta el peso de sacrificio (1100 lb) en los machos.

Para la digitalización de los pesos del ganado se utilizó el software para manejo de hato ganadero **Cattle Pro**, luego se generaron los reportes para tabular los promedios para las variables evaluadas.

Se calculó la ganancia diaria de peso del nacimiento al destete y la ganancia de peso de por vida para cada animal y se establecieron promedios de ganancia diaria de peso para etapa pre destete en tanto en hembras para reproducción como en machos para ceba

Los resultados de la etapa post destete se obtuvieron en una finca ubicada en el occidente de la provincia de Chiriquí, a 120 m.s.n.m., con temperaturas entre 26-30 grados C° y humedad relativa entre 75-90%, está ubicada dentro de la zona de vida de bosque lluvioso tropical. Esta finca cuenta con pasturas mejoradas (Brachiaria hibrida, Mulato II y Brachiaria brizantha, cv Marandú), manejadas en un sistema de pastoreo rotacional de 2 días de ocupación y 22 días de descanso.

En ambas fincas las pasturas fueron fertilizadas con 40-60 kg de nitrógeno, 25 kg de Fosforo y 20 kg de Potasio, fraccionada en dos aplicaciones anuales.

Se implementaron programas sanitarios para el control de parásitos internos y externos de acuerdo al ciclo de vida de los parásitos y se suministraron en forma permanente mezclas de minerales comerciales balanceadas en comederos techados.

Mediante un masivo programa de inseminación artificial combinando celo detectado con toros marcadores e inseminación a tiempo fijo con protocolos hormonales, se desarrollo un esquema de cruzamiento. El servicio fue gradualmente estacionando a través de los años a partir del mes de julio. En el primer cruce (F1) se inseminaron los vientres de raza cebuina comercial con semen de las razas europeas especializadas en carne como Angus Rojo o Simmental para obtener heterosis y luego se cruzó el vientre F1 con la raza Senepol (F2), para mantener características de producción y adaptación. Por lo tanto, la composición racial de los animales evaluados incluye los F1 (50% Angus Rojo o Simmental y 50% Cebú), donde predominó el cruce 50% Angus Rojo y también incluye animales F2 (50% Senepol y 25% Angus Rojo o Simmental y 25% Cebú) y un pequeño número animales 75% Senepol y 12.5% Angus Rojo o Simmental y 12.5% Cebú. Considerando que el Cebú y el Senepol son adaptados al trópico, es importante indicar que el grupo F2 está compuesto por 75% de razas Bos taurus que aportan características productivas y de calidad de carne y a su vez 75% de razas adaptadas al trópico, lo que sugiere un producto cruzado similar al cebuino en adaptación pero superior en capacidad de producción y calidad de carne.



Animales producto del lanzamiento Bos Taurus x Cebuino en sus diferentes etapas de desarrollo

Resultados

Los resultados obtenidos durante 4 años para los productos cruzados Bos taurus por Bos indicus (Cuadro 1 y 2) muestran pesos promedios al destete, tanto en hembras como machos, fueron mejorando a través de los años, en parte favorecidos por el estacionamiento del servicio que concentró los nacimientos en la época de mayor producción de forraje que a su vez reflejó un mayor efecto maternal. El peso al destete de los machos fue en promedio 20 libras superior al de las hembras.

Las ganancias diarias de peso promedio en la etapa pre destete (1.43 lb y 1.64 para hembras y machos respectivamente) también fueron mejorando a través de los años y fueron superiores en los machos. Estas ganancias diarias de peso pre destete son similares a las reportadas por Guerra y col., (1.68 lb), en cruces Bos taurus por Bos indicus en Panamá.

Las ganancias diarias de peso de por vida en ambos sexos mostraron disminución leve en los dos últimos años, probablemente debido a una disminución de la producción de las pasturas por efectos ambientales y también fueron mayores en los machos, a pesar de que el seguimiento de peso en las hembras solo se hizo hasta las 750-900 lb y en los machos hasta 1050-1200 lb, reflejando estos un buen potencial de respuesta hasta altos pesos de engorde bajo condiciones de buenas pasturas.

Las ganancias diarias de peso post destete (1.24 lb) encontradas en los machos cruzados bajo pastoreo (Cuadro 2), son similares (1.1-1.32 lb) a las reportadas en Panamá para machos Bos indicus cebados, pero menores que en cruces Bos taurus por Bos indicus (1.87-1.98 lb), pero con suplementación energético proteica al pastoreo, (Guerra et al., 2009). Sin embargo, las ganancias diarias de peso post destete fueron mayores que el promedio (1.1 lb) reportado para machos sacrificados en Panamá, MIDA y otros, 2007.

Las ganancias diarias de peso registradas en los machos en la etapa post destete (destete-sacrificio), fueron menores que las registradas desde el nacimiento al sacrificio, por incluir la etapa de amamantamiento que refleja el efecto maternal.

Por otro lado, las ganancias de peso en los machos cruzados (Cuadro 2), permitieron alcanzar pesos de embarque promedio de 1,094 lb y pesos promedio sacrificio de 1037 lb, (mermas promedio de 57 lb), con rendimiento promedio en canal de 55.7 % y peso promedio de la canal de 578 lb a una edad promedio de 27.1 meses y una edad estimada promedio a 1,000 lb de 25.3 meses

En todo caso, estos índices son mejores que el promedio nacional en Panamá, 36 meses de edad para machos al sacrificio con pesos promedios de 950 lb, (MIDA y otros, 2007), lo que representa una disminución muy significativa en la edad al sacrificio producto del mayor desempeño de los productos cruzados.

El valor bruto promedio de venta por animal (Cuadro 2), de los machos cruzados fue en promedio de B/.704.00, debido al alto peso de sacrificio y de las canales y también al sobreprecio logrado (B/.1.25 por libra en canal), por la calidad del producto en términos de rendimiento carnicero, resultando mayor en todo caso, comparado con el valor promedio de B/.417.00 por animal y B/.1.00 por libra en canal para los novillos sacrificados en Panamá, (MIDA y otros, 2007).

CUADRO 1. RESULTADOS DE INDICES DE DESARROLLO DE HEMBRAS DE CARNE, CRUCE BOS TAURUS x CEBUINO						
INDICES	2007	2008	2009	2010	PROMEDIO	PROMEDIO
PESO AJUSTADO AL DESTETE, (7 meses), lb	375	383	395	425	395	
GANANCIA DE PESO PRE-DESTETE, lb/día	1.10	1.48	1.46	1.69	1.43	
GANANCIA DE PESO POR VIDA, lb/día	1.25	1.29	1.21	1.18	1.23	
PESO DE SERVICIO, lb	750	750	763	819	771	
EDAD ESTIMADA AL PESO DE SERVICIO, meses	20.0	19.4	19.4	21.8	20.1	38
EDAD AL PRIMER PARTO, meses	36.0	34.0	34.9	33.3	34.6	48

CUADRO 2. RESULTADOS DE INDICES DE DESARROLLO DE MACHOS DE CARNE, CRUCE BOS TAURUS x CEBUINO BAJO PASTOREO EN GANADERA BATIPA Y DEL HATO CEBUINO NACIONAL.						
INDICES	2007	2008	2009	2010	PROMEDIO	PROMEDIO (MIDA)
PESO AJUSTADO AL DESTETE (7 meses), lb	400	404	408	446	415	
PESO AL DESTETE (8-9 meses), lb						400
GANANCIA DE PESO PRE-DESTETE, lb /día	1.64	1.58	1.53	1.80	1.64	
GANANCIA DE PESO POST-DESTETE, lb /día	1.26	1.23	1.26	1.21	1.24	
GANANCIA DE PESO POR VIDA, lb /día	1.37	1.35	1.25	1.23	1.30	1.1
PESO DE EMBARQUE, lb	1066	1069	1101	1138	1094	
PESO AL SACRIFICIO, lb	1009	1012	1044	1081	1037	950
PESO DE LA CANAL, lb	559	565	584	604	578	494
RENDIMIENTO EN CANAL, %	54.4	54.8	56.5	57.0	55.7	53
EDAD AL PESO DE SACRIFICIO, Meses	24.8	25.3	28.4	30.0	27.1	36
EDAD AJUSTADA A PESO DE 1,000 lb, Meses	24.7	25.1	25.6	26.0	25.3	
VALOR BRUTO DE VENTA POR ANIMAL, B/.	669.00	690.00	717.00	740.00	704.00	417.00

Componentes de divulgación de resultados.

- Primer Congreso sobre “La importancia de la Trazabilidad y las Tecnologías de la Información”., Universidad Tecnológica OTEIMA, Santiago de Veraguas, 2010
- Revista Actualidad Agropecuaria, año y No de la revista.
- Revista Ecos del Agro, año y No de la revista.

Aportes

En el caso de Ganadera Batipa, los índices obtenidos en el desarrollo de hembras cruzadas *Bos taurus* x *Bos indicus*, superaron marcadamente los índices promedios reportados para la ganadería nacional. (Cuadro 1). Los índices de desarrollo y producción al sacrificio en machos cruzados, (Cuadro 2), fueron similares a las reportadas en Panamá para machos *Bos indicus* cebados con suplementación energético proteica al pastoreo (1.1-1.32 lb), pero menores que con cruces *Bos taurus* x *Bos indicus*, también con suplementación energético proteica al pastoreo, (Guerra et al., 2009). Por otro lado, los índices fueron mayores que el promedio (1.1 lb) reportado para machos sacrificados en Panamá, MIDA y otros, 2007.

Los resultados del programa de mejoramiento genético implementado en Ganadera Batipa han demostrado la factibilidad de mejorar un hato cebuino comercial mediante un programa de cruzamiento con razas *Bos taurus* y masificado mediante el uso de la inseminación artificial. Los productos cruzados resultaron bien adaptados y mejoraron los índices zootécnicos y económicos a los niveles esperados.

Conclusiones.

Los resultados del programa de mejoramiento genético implementado en Ganadera Batipa ha demostrado la factibilidad de mejorar un hato cebuino comercial mediante un programa de cruzamiento con razas Bos taurus y masificado mediante el uso de la inseminación artificial. Los productos cruzados resultaron bien adaptados y mejoraron los índices zootécnicos y económicos a los niveles esperados

Recomendaciones

En nuestra provincia se implementa un muy bajo porcentaje el método de inseminación artificial ya que no se cuentan con las infraestructuras y el factor económico para desarrollar esta a mas grande escala. Es por esto que con el fin de contribuir al desarrollo auto sostenible del agro la Universidad Oteima implementa este tipo de capacitaciones e investigaciones con el objetivo de difundir la gran relevancia que tiene este tema para todo el país.

El grado de importancia de este proyecto de investigación es el de validar y difundir los resultados obtenidos como muestra de que este tipo de proyectos requieren más apoyo por parte de diversas entidades nacionales para lograr la mejora de cruce de razas de carnes en nuestro país y lograr la auto sostenibilidad del agro.

Referencias

Plan Nacional de Desarrollo de la Ganadería Bovina de Carne en Panamá.

2007 – 2013, MIDA – IDIAP – ANAGAN – CACOSA, Publicado en Internet.

Guerra, P., Quiel, R., Vargas, A. 2009. Cruzamiento entre Bos taurus x Bos indicus para la producción de carne. Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá. Revista técnica: CRT-CIA Occidental, 2da Edición. (Publicado en Internet.)

**RESULTADOS DE INDICES DE DESARROLLO DE MACHOS DE CARNE,
CRUCE BOS TAURUS x CEBUINOS BAJO PASTOREO EN
GANADERÍA BATIPA Y DEL HATO CEBUINO NACIONAL**

Mejoramiento Genético en Ganado de Carne, Índices de Desarrollo en Hembras y Machos Cruzados Bos Taurus x Bos Indicus

Ganadera Batipa, S.A.

775-2512

Animals: 650

CattlePro 2005® Resumen Peso DTT Terneros

Resumen Peso DTT Terneros

n	ID Animal	Sexo	Estado	# Madre	# Padre	F.Nac	Peso Nac.	Fecha Destete	Año Destete	Peso DTT	Gan Peso, lb/día al dtt	Edad al DTT	Peso Aj. DTT	Raza o Cruce
1	106/6	Hembra	Vendida	216/2	025 SN	8/6/06	62	05-01-07	2007	336	1.30	211	346	SN
2	126/6	Macho	Vendido	281/2	0181 AR	9/6/06	66	05-01-07	2007	295	1.09	210	311	AR
3	146/6	Macho	Vendido	171/2	9188 SN	10/6/06	64	05-01-07	2007	393	1.57	209	387	SN
4	155/6	Macho	Vendido	163/2	9142 SNG	20/5/06	60	05-01-07	2007	393	1.45	230	357	SNG
5	16/6	Macho	Vendido	7/8	0181 AR	1/6/06	65	05-01-07	2007	399	1.53	218	387	AR
6	166/6	Hembra	Vendida	50/0	9188 SN	11/6/06	65	05-01-07	2007	246	0.87	208	243	SN
7	186/6	Macho	Vendido	257/1	0181 AR	12/6/06	66	05-01-07	2007	360	1.42	207	380	AR
8	195/6	Macho	Vendido	199/0J	0181 AR	26/5/06	62	05-01-07	2007	430	1.64	224	407	AR
9	206/6	Hembra	Vendida	42-3	9188 SN	13/6/06	60	05-01-07	2007	316	1.24	206	351	SN
10	216/6	Hembra	Vendida	361/3	702-2 SN	14/6/06	61	05-01-07	2007	241	0.88	205	259	SN
11	225/6	Macho	Vendido	23/9	1025 SN	27/5/06	65	05-01-07	2007	388	1.45	223	362	SN
12	245/6	Macho	Muerto	22/4	1025 SN	29/5/06	66	05-01-07	2007	352	1.29	221	367	SN
13	246/6	Macho	Vendido	065/3	9188 SN	16/6/06	66	05-01-07	2007	344	1.37	203	365	SN
14	26/6	Macho	Vendido	236/3	1010 SN	1/6/06	65	05-01-07	2007	332	1.22	218	352	SN
15	66/6	Hembra	Vendida	316/3	9188 SN	2/6/06	60	05-01-07	2007	240	0.83	217	266	SN
16	96/6	Macho	Vendido	1/9	0181 AR	7/6/06	64	05-01-07	2007	342	1.31	212	339	AR
17	156/6	Macho	Vendido	123/3	9188 SN	11/6/06	63	06-01-07	2007	384	1.54	209	396	SN
18	205/6	Macho	Vendido	84/1v	1010 SN	26/5/06	60	06-01-07	2007	407	1.54	225	376	SN
19	226/6	Hembra	Vendida	155/2	0368 SM	16/6/06	60	06-01-07	2007	356	1.45	204	357	SM
20	255/6	Macho	Vendido	99/0	702-2	29/5/06	63	06-01-07	2007	356	1.32	222	334	SN
21	17/6	Macho	Vendido	551/0J	0181 AR	1/7/06	68	27-01-07	2007	345	1.32	210	345	AR
22	265/6	Hembra	Vendida	134/0	702-2	29/5/06	61	27-01-07	2007	345	1.17	243	301	SN
23	266/6	Macho	Vendido	98/1v	0001 SN	18/6/06	59	27-01-07	2007	340	1.26	223	317	SN
24	27/6	Macho	Vendido	042/2	0368 SM	2/7/06	65	27-01-07	2007	380	1.51	209	374	SM
25	306/6	Hembra	Vendida	071/3	9188 SN	19/6/06	66	27-01-07	2007	296	1.04	222	296	SN
26	336/6	Macho	Vendido	142/7	202/3	23/6/06	54	27-01-07	2007	427	1.71	218	405	SN
27	346/6	Macho	Vendido	304/0J	0368 SM	23/6/06	68	27-01-07	2007	441	1.71	218	419	SM
28	356/6	Macho	Vendido	65/0	025 SN	24/6/06	69	27-01-07	2007	472	1.86	217	450	SN
29	386/6	Macho	Vendido	57/8	702-2	27/6/06	42	27-01-07	2007	312	1.26	214	301	SM
30	406/6	Hembra	Vendida	173/0	9188 SN	28/6/06	50	27-01-07	2007	334	1.33	213	323	SN
31	47/6	Macho	Vendido	134/2v	0182 AR	6/7/06	69	27-01-07	2007	470	1.96	205	507	AR
32	57/6	Macho	Vendido	06/1	0334 SM	11/7/06	66	27-01-07	2007	418	1.76	200	427	SM
33	296/6	Macho	Vendido	341/2	0368 SM	19/6/06	60	03-02-07	2007	430	1.62	229	391	SM
34	366/6	Hembra	Vendida	214/1	0368 SM	24/6/06	69	03-02-07	2007	330	1.17	224	308	SM
35	37/6	Macho	Vendido	193/1	0181 AR	4/7/06	66	03-02-07	2007	392	1.52	214	402	AR
36	107/6	Macho	Vendido	69/1	702-2	24/7/06	60	22-02-07	2007	319	1.22	213	309	SN
37	127/6	Macho	Vendido	263/0J	0181 AR	24/7/06	64	22-02-07	2007	413	1.64	213	408	AR
38	157/6	Hembra	Vendida	180/1	0182 AR	29/7/06	64	22-02-07	2007	394	1.59	208	413	AR
39	87/6	Macho	Vendido	270/1	0181 AR	13/7/06	68	22-02-07	2007	424	1.59	224	418	AR
40	97/6	Macho	Vendido	254/1	0181 AR	16/7/06	64	22-02-07	2007	408	1.56	221	407	AR
41	108/6	Hembra	Vendida	74/8	0181 AR	25/8/06	61	10-03-07	2007	408	1.76	197	431	AR
42	137/6	Macho	Vendido	133/8	0181 AR	28/7/06	66	10-03-07	2007	504	1.95	225	475	AR
43	177/6	Macho	Vendido	114/9v	0334 SM	29/7/06	65	10-03-07	2007	388	1.44	224	361	SM

44	67/6	Macho	Vendido	76/8	0181 AR	12/7/06	62	10-03-07	2007	467	1.68	241	415	AR
45	28/6	Macho	Vendido	017/3	9188 SN	5/8/06	66	26-03-07	2007	352	1.23	233	336	SN
46	48/6	Hembra	Vendida	140/0	0180 AR	10/8/06	61	26-03-07	2007	419	1.57	228	391	AR
47	58/6	Macho	Vendido	67/0v	0183 AR	10/8/06	64	26-03-07	2007	418	1.55	228	390	AR
48	78/6	Macho	Vendido	17/1	0183 AR	22/8/06	60	26-03-07	2007	420	1.67	216	410	AR
49	88/6	Macho	Vendido	186/0	0183 AR	23/8/06	60	26-03-07	2007	318	1.20	215	312	AR
50	109/6	Macho	Vendido	436/0J	0183 AR	9/9/06	64	03-04-07	2007	426	1.76	206	433	AR
51	118/6	Macho	Vendido	141/1	702-2	27/8/06	64	03-04-07	2007	393	1.50	219	372	SN
52	119/6	Macho	Vendido	207/1	0180 AR	9/9/06	65	03-04-07	2007	375	1.50	206	397	AR
53	128/6	Hembra	Vendida	54/4	025 SN	31/8/06	60	03-04-07	2007	376	1.47	215	397	SN
54	139/6	Macho	Vendido	60/3	025 SN	14/9/06	61	03-04-07	2007	352	1.45	201	394	SN
55	149/6	Macho	Vendido	39/9	0181 AR	16/9/06	66	03-04-07	2007	438	1.87	199	459	AR
56	29/6	Macho	Vendido	292-3	9188 SN	2/9/06	62	03-04-07	2007	394	1.56	213	418	SN
57	39/6	Macho	Vendido	249/1v	0180 AR	3/9/06	61	03-04-07	2007	472	1.94	212	484	AR
58	49/6	Macho	Vendido	131/8	9148 SN	4/9/06	66	03-04-07	2007	475	1.94	211	463	SN
59	79/6	Macho	Vendido	4/1	025 SN	6/9/06	62	03-04-07	2007	344	1.35	209	339	SN
60	89/6	Macho	Vendido	141/9	0180 AR	8/9/06	65	03-04-07	2007	380	1.52	207	385	AR
61	99/6	Macho	Vendido	427/1J	0183 AR	8/9/06	61	03-04-07	2007	428	1.77	207	449	AR
62	10/6	Macho	Vendido	251/4	0183 AR	1/10/06	65	17-04-07	2007	314	1.26	198	382	AR
63	159/6	Macho	Vendido	14/9	0183 AR	19/9/06	61	17-04-07	2007	346	1.36	210	346	AR
64	179/6	Macho	Vendido	159/1v	025 SN	30/9/06	67	17-04-07	2007	356	1.45	199	365	SN
65	20/6	Macho	Vendido	31/1	0183 AR	3/10/06	61	17-04-07	2007	341	1.43	196	361	AR
66	30/6	Macho	Vendido	118/3	1041 SNG	6/10/06	60	17-04-07	2007	310	1.30	193	344	SNG
67	100/6	Macho	Vendido	104/4	1041 SNG	23/10/06	66	25-05-07	2007	313	1.15	214	341	SNG
68	110/6	Hembra	Vendida	43/9	0376 SM	27/10/06	64	25-05-07	2007	358	1.40	210	354	SM
69	11-6	Macho	Vendido	108/0	0368 SM	1/11/06	66	25-05-07	2007	350	1.39	205	351	SM
70	120/6	Hembra	Vendida	307/0J	0181 AR	31/10/06	66	25-05-07	2007	398	1.61	206	408	AR
71	21-6	Macho	Vendido	198/1	0376 SM	2/11/06	64	25-05-07	2007	414	1.72	204	417	SM
72	31-6	Macho	Vendido	214/1J	1022 SNG	5/11/06	62	25-05-07	2007	418	1.77	201	429	SNG
73	40/6	Macho	Vendido	190/0	0376 SM	13/10/06	69	25-05-07	2007	493	1.89	224	606	SM
74	50/6	Macho	Vendido	183/1	0180 AR	13/10/06	64	25-05-07	2007	430	1.63	224	557	AR
75	60/6	Hembra	Vendida	24/4	1041 SNG	18/10/06	62	25-05-07	2007	274	0.97	219	377	SNG
76	101-6	Macho	Vendido	8/1	9148 SN	16/11/06	88	12-06-07	2007	438	1.68	208	433	SN
77	102-6	Macho	Vendido	461/0J	0180 AR	6/12/06	62	12-06-07	2007	246	0.98	188	268	AR
78	121-6	Hembra	Vendida	142/8	0181 AR	22/11/06	55	12-06-07	2007	393	1.67	202	406	AR
79	12-6	Macho	Vendido	239/1	0180 AR	1/12/06	61	12-06-07	2007	405	1.78	193	451	AR
80	132-6	Macho	Vendido	96/1	9184 BMSM	6/12/06	65	12-06-07	2007	409	1.83	188	440	XX
81	172-6	Macho	Vendido	457/0J	0181 AR	9/12/06	61	12-06-07	2007	448	2.09	185	500	AR
82	182-6	Macho	Vendido	171/1	1041 SNG	9/12/06	69	12-06-07	2007	350	1.52	185	380	SNG
83	72-6	Macho	Vendido	204/1J	0181 AR	3/12/06	63	12-06-07	2007	352	1.51	191	381	AR
84	81-6	Macho	Vendido	46/1	0181 AR	14/11/06	60	12-06-07	2007	484	2.02	210	484	AR
85	111-6	Macho	Vendido	131/2	025 SN	17/11/06	62	14-06-07	2007	411	1.67	209	404	SN
86	131-6	Macho	Vendido	043/2	0363 SM	24/11/06	57	14-06-07	2007	396	1.68	202	401	SM
87	202-6	Macho	Vendido	186/2	0183 AR	11/12/06	52	14-06-07	2007	373	1.74	185	432	AR
88	41-6	Macho	Vendido	262-3	1041 SNG	6/11/06	65	14-06-07	2007	394	1.50	220	408	SNG
89	52-6	Macho	Vendido	176/0v	9184 BMSM	3/12/06	57	14-06-07	2007	383	1.69	193	403	XX
90	71-6	Macho	Vendido	125/0v	0363 SM	14/11/06	50	14-06-07	2007	399	1.65	212	387	SM
91	91-6	Macho	Vendido	13/4	1041 SNG	15/11/06	59	14-06-07	2007	339	1.33	211	367	SNG

Mejoramiento Genético en Ganado de Carne, Índices de Desarrollo en Hembras y Machos Cruzados Bos Taurus x Bos Indicus

92	112-6	Macho	Vendido	028/3	1041 SNG	6/12/06	59	18-07-07	2007	319	1.16	224	315	SNG
93	142-6	Hembra	Vendida	61/0	9185 BMSM	6/12/06	60	18-07-07	2007	385	1.45	224	357	XX
94	151-6	Hembra	Vendida	265/1	025 SN	30/11/06	64	18-07-07	2007	404	1.48	230	367	SN
95	162-6	Macho	Vendido	107/0	1041 SNG	8/12/06	65	18-07-07	2007	395	1.49	222	370	SNG
96	222-6	Macho	Vendido	041-2	9184 BMSM	11/12/06	60	18-07-07	2007	310	1.14	219	294	XX
97	232-6	Macho	Vendido	108/1v	0368 SM	11/12/06	64	18-07-07	2007	360	1.35	219	341	SM
98	252-6	Hembra	Vendida	014/2	0368 SM	17/12/06	63	18-07-07	2007	348	1.34	213	337	SM
99	262-6	Hembra	Vendida	8/0	0181 AR	20/12/06	63	18-07-07	2007	360	1.41	210	360	AR
100	282-6	Macho	Vendido	143/2	0368 SM	22/12/06	54	18-07-07	2007	387	1.60	208	382	SM
101	292-6	Hembra	Vendida	162/0	1025 SN	23/12/06	60	18-07-07	2007	361	1.45	207	358	SN
102	32-6	Hembra	Vendida	79/3	1041 SNG	3/12/06	45	18-07-07	2007	331	1.26	227	321	SNG
103	62-6	Macho	Vendido	12/4	1041 SNG	3/12/06	61	18-07-07	2007	303	1.07	227	316	SNG
104	82-6	Macho	Vendido	044/2	9184 BMSM	4/12/06	60	18-07-07	2007	346	1.27	226	319	XX
105	92-6	Macho	Vendido	280/0J	9184 BMSM	4/12/06	66	18-07-07	2007	404	1.50	226	373	XX
106	11/7	Hembra	Vendida	41/1	1025 SN	3/1/07	65	10-09-07	2007	470	1.62	250	397	SN
107	122/7	Macho	Vendido	199/0	0181 AR	23/2/07	60	10-09-07	2007	384	1.63	199	402	AR
108	21/7	Macho	Vendido	206/2	202/3 SN	4/1/07	64	10-09-07	2007	475	1.65	249	402	SN
109	31/7	Macho	Vendido	138/0v	2892 SN	5/1/07	62	10-09-07	2007	548	1.96	248	464	SN
110	41/7	Macho	Vendido	59/3	2892 SN	23/1/07	60	10-09-07	2007	387	1.42	230	369	SN
111	61/7	Hembra	Vendida	10/0	9148 SN	30/1/07	62	10-09-07	2007	426	1.63	223	397	SN
112	62/7	Macho	Vendido	149/9	1360 SNG	11/2/07	60	10-09-07	2007	495	2.06	211	483	SN
113	72/7	Macho	Vendido	69/9	9185 BMSM	12/2/07	61	10-09-07	2007	427	1.74	210	418	XX
114	82/7	Hembra	Vendida	234/1J	0181 AR	14/2/07	60	10-09-07	2007	321	1.25	208	324	AR
115	13/7	Hembra	Muerta	038/3	9184 BMSM	5/3/07	64	04-10-07	2007	404	1.60	213	409	XX
116	132/7	Macho	Vendido	236/1J	1360 SNG	23/2/07	65	04-10-07	2007	432	1.65	223	402	SNG
117	142/7	Macho	Vendido	142-2	0363 SM	24/2/07	61	04-10-07	2007	510	2.02	222	476	SM
118	23/7	Macho	Vendido	214/2	9184 BMSM	6/3/07	62	04-10-07	2007	476	1.95	212	462	XX
119	33/7	Hembra	Vendida	204/4	1025 SN	7/3/07	66	04-10-07	2007	412	1.64	211	438	SN
120	63/7	Macho	Vendido	291/2	1038 SN	11/3/07	66	04-10-07	2007	404	1.63	207	401	SN
121	32/7	Hembra	Vendida	032/3	2892 SN	6/2/07	63	11-10-07	2007	432	1.49	247	369	SN
122	103/7	Macho	Vendido	326/3	9148 SN	16/3/07	63	29-10-07	2007	390	1.44	227	376	SN
123	113/7	Macho	Vendido	50/4	1025 SN	17/3/07	62	29-10-07	2007	436	1.65	226	437	SN
124	123/7	Macho	Vendido	230/1J	0182 AR	17/3/07	60	29-10-07	2007	468	1.81	226	439	AR
125	133/7	Macho	Vendido	181/1	9184 BMSM	17/3/07	63	29-10-07	2007	400	1.49	226	369	XX
126	153/7	Macho	Vendido	232-3	9185 BMSM	18/3/07	63	29-10-07	2007	343	1.24	225	336	XX
127	163/7	Macho	Vendido	208/0	9184 BMSM	18/3/07	62	29-10-07	2007	386	1.44	225	357	XX
128	173/7	Macho	Vendido	128/1	9185 BMSM	19/3/07	60	29-10-07	2007	420	1.61	224	389	XX
129	183/7	Macho	Vendido	064/3	9148 SN	19/3/07	65	29-10-07	2007	480	1.85	224	463	SN
130	203/7	Macho	Vendido	252/0J	0183 AR	20/3/07	60	29-10-07	2007	488	1.92	223	463	AR
131	233/7	Macho	Vendido	543/0J	0183 AR	22/3/07	61	29-10-07	2007	502	2.00	221	480	AR
132	263/7	Macho	Vendido	187/0v	9148 SN	25/3/07	67	29-10-07	2007	446	1.74	218	423	SN
133	293/7	Macho	Vendido	242-2	0001 SN	27/3/07	61	29-10-07	2007	392	1.53	216	375	SN
134	313/7	Macho	Vendido	80/9J	9184 BMSM	23/3/07	64	29-10-07	2007	330	1.21	220	312	XX
135	333/7	Macho	Vendido	143/0	0181 AR	27/3/07	66	29-10-07	2007	428	1.68	216	418	AR
136	353/7	Macho	Vendido	191-3	1025 SN	28/3/07	67	29-10-07	2007	356	1.34	215	361	SN
137	363/7	Macho	Vendido	027/2	9148 SN	29/3/07	60	29-10-07	2007	348	1.35	214	336	SN
138	383/7	Macho	Vendido	89/3	9148 SN	31/3/07	61	29-10-07	2007	372	1.47	212	380	SN
139	73/7	Macho	Vendido	117/4	202/3 SN	13/3/07	59	29-10-07	2007	393	1.45	230	393	SN
140	83/7	Macho	Vendido	214/4	202/3 SN	15/3/07	60	29-10-07	2007	438	1.66	228	436	SN
141	14/7	Macho	Vendido	100/1	0181 AR	1/4/07	64	02-11-07	2007	462	1.85	215	453	AR

142	243/7	Macho	Vendido	86/1v	9148 SN	22/3/07	66	02-11-07	2007	396	1.47	225	367	SN
143	114/7	Macho	Vendido	282-3	1046 SN	15/4/07	64	16-11-07	2007	387	1.50	215	397	SN
144	124/7	Macho	Vendido	020/2	1076 SN	16/4/07	65	16-11-07	2007	500	2.03	214	492	SN
145	174/7	Macho	Muerto	173/4	1046 SN	23/4/07	62	16-11-07	2007	343	1.36	207	365	SN
146	184/7	Macho	Vendido	159/4	1046 SN	24/4/07	60	16-11-07	2007	393	1.62	206	435	SN
147	54/7	Macho	Vendido	045/2	0181 AR	9/4/07	61	16-11-07	2007	386	1.47	221	386	AR
148	64/7	Macho	Vendido	48/0	0181 AR	10/4/07	63	16-11-07	2007	448	1.75	220	431	AR
149	85/7	Hembra	Vendida	175/0J	1073 SN	16/5/07	60	16-11-07	2007	402	1.86	184	450	SN
150	94/7	Macho	Vendido	183/2	1076 SN	11/4/07	64	16-11-07	2007	416	1.61	219	402	SN
151	105/7	Hembra	Vendida	292-4	Veladero BR	19/5/07	40	26-12-07	2007	318	1.26	221	340	SN
152	115/7	Macho	Vendido	166/4	1076 SN	20/5/07	60	26-12-07	2007	373	1.42	220	395	SN
153	125/7	Macho	Vendido	264/4	1046 SN	21/5/07	61	26-12-07	2007	343	1.29	219	349	SN
154	146/7	Macho	Vendido	158/0	1073 SN	18/6/07	64	26-12-07	2007	420	1.86	191	455	SN
155	15/7	Hembra	Vendida	194/0	1038 SN	1/5/07	63	26-12-07	2007	341	1.16	239	307	SN
156	155/7	Macho	Vendido	138/1	1078 SN	24/5/07	61	26-12-07	2007	392	1.53	216	383	SN
157	165/7	Macho	Vendido	196/3	9184 BMSM	24/5/07	60	26-12-07	2007	330	1.25	216	334	XX
158	195/7	Macho	Vendido	211/3	1073 SN	25/5/07	66	26-12-07	2007	397	1.54	215	389	SN
159	215/7	Macho	Vendido	89/4	9148 SN	29/5/07	65	26-12-07	2007	297	1.10	211	332	SN
160	235/7	Macho	Vendido	144/0	1038 SN	29/5/07	67	26-12-07	2007	526	2.18	211	524	SN
161	25/7	Macho	Vendido	84/1v	1073 SN	2/5/07	65	26-12-07	2007	388	1.36	238	350	SN
162	26/7	Macho	Vendido	151-3	9148 SN	2/6/07	62	26-12-07	2007	361	1.44	207	383	SN
163	36/7	Macho	Vendido	72/0	0181 AR	6/6/07	64	26-12-07	2007	460	1.95	203	474	AR
164	45/7	Macho	Vendido	32/5	Veladero BR	7/5/07	60	26-12-07	2007	339	1.20	233	347	SN
165	46/7	Macho	Vendido	532-2	1076 SN	7/6/07	60	26-12-07	2007	391	1.64	202	404	SN
166	56/7	Macho	Vendido	64/1	1076 SN	8/6/07	63	26-12-07	2007	450	1.93	201	467	SN
167	65/7	Macho	Vendido	27/0	1073 SN	14/5/07	61	26-12-07	2007	225	0.73	226	213	SN
168	75/7	Macho	Vendido	273/4	1076 SN	16/5/07	62	26-12-07	2007	420	1.60	224	416	SN
169	95/7	Macho	Vendido	283/4	1076 SN	18/5/07	76	26-12-07	2007	353	1.25	222	356	SN
170	166/7	Macho	Vendido	076/2	1073 SN	22/6/07	61	16-01-08	2008	382	1.54	208	385	SN
171	136/7	Macho	Vendido	52-3	1046 SN	17/6/07	63	18-01-08	2008	359	1.38	215	370	SN
172	126/7	Macho	Vendido	72/4	202/3 SN	16/6/07	62	19-01-08	2008	374	1.44	217	382	SN
173	186/7	Macho	Vendido	174/2	1038 SN	24/6/07	64	19-01-08	2008	360	1.42	209	361	SN
174	76/7	Macho	Vendido	31-3	3030 SNH	11/6/07	65	19-01-08	2008	470	1.82	222	457	SNH
175	96/7	Macho	Vendido	110/1	1073 SN	12/6/07	60	19-01-08	2008	410	1.58	221	393	SN
176	106/7	Macho	Vendido	106/9v	1073 SN	14/6/07	67	21-01-08	2008	474	1.84	221	454	SN
177	226/7	Macho	Vendido	201-4	1046 SN	29/6/07	60	21-01-08	2008	304	1.18	206	345	SN
178	176/7	Macho	Vendido	48/4	No Registro	24/6/07	62	26-01-08	2008	402	1.57	216	429	SN
179	196/7	Macho	Vendido	160/1	0181 AR	25/6/07	65	26-01-08	2008	414	1.62	215	406	AR
180	27/7	Macho	Vendido	205/1J	1073 SN	2/7/07	62	11-02-08	2008	389	1.46	224	369	SN
181	87/7	Macho	Vendido	341/2	9184 BMSM	12/7/07	62	11-02-08	2008	400	1.58	214	386	XX
182	147/7	Macho	Vendido	101/9	1073 SN	18/7/07	65	12-02-08	2008	422	1.71	209	424	SN
183	117/7	Macho	Vendido	120/1	0181 AR	15/7/07	58	14-02-08	2008	391	1.56	214	385	AR
184	77/7	Macho	Vendido	214/1	1076 SN	11/7/07	60	14-02-08	2008	440	1.74	218	426	SN
185	47/7	Macho	Vendido	113/2	1076 SN	7/7/07	62	18-02-08	2008	484	1.87	226	454	SN
186	217/7	Macho	Vendido	208/0J	1073 SN	29/7/07	60	03-03-08	2008	404	1.58	218	391	SN
187	48/7	Macho	Vendido	571/0J	1060 SN	4/8/07	65	03-03-08	2008	349	1.34	212	346	SN
188	68/7	Macho	Vendido	123/0	3030 SNH	6/8/07	60	03-03-08	2008	400	1.62	210	400	SN
189	88/7	Macho	Vendido	50/0	1060 SN	9/8/07	65	03-03-08	2008	382	1.53	207	387	SN
190	118/7	Macho	Vendido	304/0J	3030 SNH	12/8/07	60	04-03-08	2008	387	1.60	205	395	SN
191	168/7	Hembra	Vendida	169/4	1060 SN	15/8/07	50	04-03-08	2008	323	1.35	202	370	SN
192	207/7	Hembra	Vendida	281-2	1060 SN	29/7/07	62	04-03-08	2008	272	0.96	219	259	SM
193	38/7	Macho	Vendido	133/1	1060 SN	4/8/07	61	04-03-08	2008	438	1.77	213	433	SN
194	128/7	Macho	Vendido	315/0J	1044 SN	13/8/07	64	25-03-08	2008	410	1.54	225	387	SN
195	178/7	Hembra	Vendida	401/4	202/3 SN	15/8/07	61	25-03-08	2008	344	1.27	223	346	SN
196	19/7	Macho	Vendido	271/1	0181 AR	1/9/07	60	25-03-08	2008	332	1.32	206	337	AR

Mejoramiento Genético en Ganado de Carne, Índices de Desarrollo en Hembras y Machos Cruzados Bos Taurus x Bos Indicus

197	218/7	Macho	Vendido	462-3	202/3 SN	22/8/07	62	25-03-08	2008	325	1.22	216	336	SN
198	228/7	Macho	Vendido	011/5	444 SN	22/8/07	68	25-03-08	2008	257	0.88	216	288	SN
199	248/7	Macho	Vendido	223/2	3030 SNH	31/8/07	67	25-03-08	2008	383	1.53	207	388	SN
200	139/7	Macho	Vendido	02M	Mr Max HBC 1H	19/9/07	59	01-04-08	2008	462	2.07	195	493	SN
201	158/7	Macho	Vendido	264/1	3030 SNH	15/8/07	64	14-04-08	2008	464	1.65	243	410	SN
202	149/7	Macho	Vendido	042/2	1060 SN	20/9/07	64	16-04-08	2008	284	1.05	209	285	SN
203	89/7	Macho	Vendido	83/1	1044 SN	14/9/07	65	16-04-08	2008	516	2.10	215	506	SN
204	119/7	Macho	Vendido	343/4	1060 SN	17/9/07	66	17-04-08	2008	442	1.77	213	455	SN
205	129/7	Macho	Vendido	202-4	Veladero BR	17/9/07	60	17-04-08	2008	262	0.95	213	295	Veladero BR
206	169/7	Macho	Vendido	351-4	1060 SN	21/9/07	67	17-04-08	2008	366	1.43	209	403	SN
207	179/7	Macho	Vendido	97/4	3030 SNH	1/9/07	61	17-04-08	2008	436	1.64	229	423	SN
208	238/7	Macho	Vendido	282-4	444 SN	24/8/07	76	17-04-08	2008	292	0.91	237	303	SN
209	49/7	Macho	Vendido	43/5	1044 SN	10/9/07	61	17-04-08	2008	342	1.28	220	365	SN
210	59/7	Hembra	Vendida	211-4	1060 SN	11/9/07	63	17-04-08	2008	307	1.11	219	333	SN
211	209/7	Macho	Vendido	308/0J	444 SN	26/9/07	64	24-04-08	2008	422	1.70	211	420	SN
212	29/7	Macho	Vendido	161-2	1044 SN	5/9/07	62	24-04-08	2008	442	1.64	232	406	SN
213	30/7	Macho	Vendido	551/0J	1054 SN	3/10/07	65	24-04-08	2008	380	1.54	204	389	SN
214	80/7	Macho	Vendido	178/0	444 SN	8/10/07	70	24-04-08	2008	400	1.66	199	418	SN
215	100/7	Macho	Vendido	113/1	1044 SN	11/10/07	64	26-04-08	2008	412	1.76	198	433	SN
216	110/7	Macho	Vendido	311-4	Rufian?	13/10/07	64	26-04-08	2008	378	1.60	196	428	SM
217	140/7	Hembra	Vendida	207/4	444 SN	16/10/07	63	26-04-08	2008	295	1.20	193	333	SN
218	39/7	Macho	Vendido	81/1	1073 SN	8/9/07	63	26-04-08	2008	436	1.61	231	402	SN
219	60/7	Macho	Vendido	191-4	1044 SN	6/10/07	64	26-04-08	2008	381	1.56	203	428	SN
220	90/7	Macho	Vendido	037/3	0181 AR	10/10/07	60	26-04-08	2008	297	1.19	199	326	AR
221	229/7	Macho	Vendido	101-4	3030 SNH	28/9/07	65	28-04-08	2008	289	1.05	213	322	SN
222	120/7	Macho	Vendido	236/3	1060 SN	14/10/07	65	03-05-08	2008	356	1.44	202	368	SN
223	131-7	Macho	Vendido	140/1	110/4 SN	7/11/07	80	24-05-08	2008	444	1.83	199	464	SN
224	180/7	Macho	Vendido	103/4	202/3 SN	20/10/07	60	24-05-08	2008	248	0.87	217	260	SN
225	230/7	Macho	Vendido	161-3	1044 SN	26/10/07	69	24-05-08	2008	412	1.63	211	428	SN
226	111-7	Macho	Vendido	78/1v	1060 SN	6/11/07	70	27-05-08	2008	378	1.52	203	389	SN
227	121-7	Macho	Vendido	103/1	110/4 SN	7/11/07	90	27-05-08	2008	348	1.28	202	358	SN
228	150/7	Hembra	Vendida	178/4	Rufian?	18/10/07	76	27-05-08	2008	358	1.27	222	343	SN
229	190/7	Hembra	Vendida	75/1	202/3 SN	21/10/07	67	27-05-08	2008	430	1.66	219	415	SN
230	260/7	Macho	Vendido	146/9v	1054 SN	27/10/07	65	27-05-08	2008	336	1.27	213	332	SN
231	270/7	Hembra	Vendida	141-4	444 SN	28/10/07	66	27-05-08	2008	298	1.09	212	332	SN
232	280/7	Macho	Vendido	270/1	1060 SN	29/10/07	63	27-05-08	2008	339	1.31	211	338	SN
233	310/7	Macho	Vendido	263/0J	1060 SN	30/10/07	67	27-05-08	2008	424	1.70	210	424	SN
234	320/7	Hembra	Vendida	06/1	1060 SN	31/10/07	65	27-05-08	2008	241	0.84	209	242	SN
235	41-7	Macho	Vendido	85/1	1044 SN	3/11/07	65	27-05-08	2008	395	1.60	206	401	SN
236	91-7	Macho	Vendido	362-2	1044 SN	5/11/07	62	27-05-08	2008	343	1.38	204	351	SN
237	21-7	Macho	Vendido	257/1	1044 SN	2/11/07	66	02-06-08	2008	450	1.80	213	445	SN
238	591-7	Macho	Vendido	265/1	1076 SN	28/11/07	65	12-06-08	2008	381	1.60	197	402	SN
239	141-7	Macho	Vendido	114/2	1060 SN	8/11/07	66	16-06-08	2008	420	1.60	221	402	SN
240	151-7	Macho	Vendido	103/0	2894 SN	8/11/07	75	16-06-08	2008	500	1.92	221	479	SN
241	211-7	Macho	Vendido	140/0	1044 SN	11/11/07	68	16-06-08	2008	434	1.68	218	421	SN
242	251-7	Macho	Vendido	130/4	1054 SN	12/11/07	66	16-06-08	2008	430	1.68	217	436	SN
243	261-7	Macho	Vendido	163/2	9184 BMSM	12/11/07	76	16-06-08	2008	420	1.59	217	409	SN

244	291-7	Macho	Vendido	61-3	1044 SN	13/11/07	80	16-06-08	2008	380	1.39	216	372	SN
245	311-7	Macho	Vendido	015/3	1080 SN	14/11/07	67	16-06-08	2008	366	1.39	215	359	SN
246	411-7	Macho	Vendido	69/1	1044 SN	18/11/07	68	16-06-08	2008	369	1.43	211	368	SN
247	451-7	Macho	Vendido	216/2	444 SN	19/11/07	70	16-06-08	2008	418	1.66	210	418	SN
248	471-7	Macho	Vendido	173/0	1080 SN	22/11/07	60	16-06-08	2008	452	1.89	207	458	SN
249	491-7	Macho	Vendido	264/2	1054 SN	22/11/07	68	16-06-08	2008	364	1.43	207	368	SN
250	501-7	Macho	Vendido	190/0	0182 AR	22/11/07	69	16-06-08	2008	444	1.81	207	449	AR
251	541-7	Macho	Vendido	91/0	1054 SN	25/11/07	64	16-06-08	2008	518	2.23	204	531	SN
252	551-7	Macho	Vendido	17/1	9142 SNG	25/11/07	70	16-06-08	2008	410	1.67	204	412	SNG
253	561-7	Macho	Vendido	436/0J	0182 AR	27/11/07	65	16-06-08	2008	406	1.69	202	420	AR
254	181-7	Macho	Vendido	146/4	1044 SN	9/11/07	67	17-06-08	2008	385	1.44	221	387	SN
255	341-7	Macho	Vendido	77/1	202/3 SN	15/11/07	69	17-06-08	2008	436	1.71	215	427	SN
256	351-7	Macho	Vendido	251/4	9142 SNG	16/11/07	60	17-06-08	2008	414	1.65	214	417	SNG
257	381-7	Macho	Vendido	193/1	0181 AR	17/11/07	66	17-06-08	2008	424	1.68	213	419	AR
258	391-7	Hembra	Vendida	263/5	1044 SN	17/11/07	68	17-06-08	2008	298	1.08	213	331	SN
259	421-7	Macho	Vendido	192-4	1054 SN	18/11/07	70	17-06-08	2008	369	1.41	212	402	SN
260	441-7	Macho	Vendido	239/5	Veladero BR	19/11/07	67	17-06-08	2008	326	1.23	211	394	AR
261	511-7	Macho	Vendido	073/3	9142 SNG	24/11/07	90	17-06-08	2008	361	1.32	206	360	SNG
262	581-7	Macho	Vendido	043/2	0182 AR	27/11/07	60	17-06-08	2008	363	1.49	203	373	AR
263	152-7	Macho	Vendido	195/5	1060 SN	10/12/07	80	23-06-08	2008	319	1.22	196	372	SN
264	232-7	Macho	Vendido	134/3	1054 SN	23/12/07	70	23-06-08	2008	362	1.60	183	405	SN
265	321-7	Macho	Vendido	1075	HBC7115	14/11/07	76	23-06-08	2008	440	1.64	222	420	SN
266	601-7	Macho	Vendido	104/4	1076 SN	29/11/07	61	23-06-08	2008	355	1.42	207	377	SN
267	202-7	Macho	Vendido	4/1	1076 SN	17/12/07	69	16-07-08	2008	361	1.38	212	358	SN
268	242-7	Macho	Vendido	262/0J	1060 SN	24/12/07	64	16-07-08	2008	402	1.65	205	410	SN
269	262-7	Macho	Vendido	191/0	1060 SN	27/12/07	64	16-07-08	2008	382	1.57	202	395	SN
270	292-7	Hembra	Vendida	107/0	1054 SN	31/12/07	72	16-07-08	2008	389	1.60	198	408	SN
271	82-7	Macho	Vendido	43/9	0376 SM	4/12/07	70	16-07-08	2008	442	1.65	225	409	SM
272	92-7	Hembra	Vendida	122-3	1080 SN	4/12/07	70	16-07-08	2008	310	1.07	225	312	SN
273	102-7	Macho	Vendido	371-4	1054 SN	5/12/07	72	19-07-08	2008	231	0.70	227	237	SN
274	122-7	Macho	Vendido	173/2	0182 AR	8/12/07	63	19-07-08	2008	400	1.50	224	379	AR
275	182-7	Macho	Vendido	127/3	1080 SN	16/12/07	60	19-07-08	2008	397	1.56	216	388	SN
276	331-7	Macho	Vendido	151/3	2894 SN	15/11/07	68	19-07-08	2008	316	1.00	247	279	SN
277	12-7	Macho	Vendido	131/2	1080 SN	1/12/07	65	21-07-08	2008	392	1.40	233	360	SN
278	132-7	Macho	Vendido	153/5	1060 SN	8/12/07	66	21-07-08	2008	352	1.27	226	368	SN
279	212-7	Macho	Vendido	041-2	1060 SN	19/12/07	62	21-07-08	2008	336	1.27	215	330	SN
280	222-7	Macho	Vendido	171/1	1060 SN	19/12/07	65	21-07-08	2008	432	1.71	215	423	SN
281	22-7	Macho	Vendido	165/5	1060 SN	1/12/07	70	21-07-08	2008	452	1.64	233	450	SN
282	272-7	Macho	Vendido	176/0v	1060 SN	27/12/07	67	21-07-08	2008	478	1.99	207	484	SN

Mejoramiento Genético en Ganado de Carne, Índices de Desarrollo en Hembras y Machos Cruzados Bos Taurus x Bos Indicus

283	302-7	Macho	Vendido	180/4	1054 SN	31/12/07	66	21-07-08	2008	356	1.43	203	384	SN
284	52-7	Macho	Vendido	100/4	1054 SN	4/12/07	70	25-07-08	2008	393	1.38	234	378	SN
285	11/8	Macho	Vendido	108/0	1060 SN	1/1/08	60	11-08-08	2008	396	1.51	223	376	SN
286	41/8	Macho	Vendido	61/0	1073 SN	21/1/08	65	11-08-08	2008	404	1.67	203	416	SN
287	21/8	Macho	Vendido	108/1v	1073 SN	9/1/08	62	15-08-08	2008	404	1.56	219	390	SN
288	142/8	Macho	Vendido	164/3	1044 SN	28/2/08	68	05-09-08	2008	432	1.92	190	470	SN
289	31/8	Macho	Vendido	86/5	202/3 SN	16/1/08	60	05-09-08	2008	380	1.37	233	417	AR
290	51/8	Macho	Vendido	202/5	MONTA	21/1/08	66	05-09-08	2008	482	1.82	228	476	SM
291	32/8	Macho	Vendido	577/0J	025 SN	7/2/08	66	08-09-08	2008	300	1.09	214	296	SN
292	42/8	Macho	Vendido	104/5	1073 SN	9/2/08	68	08-09-08	2008	250	0.86	212	284	SN
293	62/8	Macho	Vendido	203/5	1073 SN	11/2/08	66	08-09-08	2008	399	1.59	210	435	SN
294	13/8	Macho	Vendido	70/4	1073 SN	1/3/08	70	09-10-08	2008	486	1.87	222	482	SN
295	72/8	Hembra	Vendida	127/5	1073 SN	15/2/08	68	09-10-08	2008	363	1.24	237	365	SN
296	82/8	Macho	Vendido	81-4	1073 SN	16/2/08	65	09-10-08	2008	440	1.59	236	417	SN
297	112/8	Macho	Vendido	204/1J	0182 AR	20/2/08	67	10-10-08	2008	250	0.79	233	232	AR
298	122/8	Macho	Vendido	457/0J	0376 SM	21/2/08	69	10-10-08	2008	510	1.90	232	468	AR
299	123/8	Macho	Vendido	54/4	1027 SN	30/3/08	64	17-10-08	2008	319	1.27	201	348	SN
300	134/8	Hembra	Vendida	117/4	2484 20/2 SE	6/4/08	65	17-10-08	2008	275	1.08	194	310	SN
301	14/8	Hembra	Vendida	292-3	1027 SN	1/4/08	66	17-10-08	2008	317	1.26	199	318	SN
302	83/8	Macho	Vendido	161/4	1027 SN	30/3/08	61	17-10-08	2008	271	1.04	201	280	SN
303	254/8	Macho	Muerto	150/3	2484 20/2 SE	11/4/08	59	27-10-08	2008	287	1.15	199	300	SN
304	324/8	Macho	Vendido	91-4	2484 20/2 SE	14/4/08	62	27-10-08	2008	281	1.12	196	315	SN
305	103/8	Macho	Vendido	262-3	1080 SN	30/3/08	65	06-11-08	2008	409	1.56	221	392	SN
306	113/8	Macho	Vendido	200/1	0195 AR	30/3/08	63	06-11-08	2008	468	1.83	221	448	AR
307	153/8	Macho	Vendido	221-2	0182 AR	30/3/08	63	06-11-08	2008	492	1.94	221	471	AR
308	173/8	Macho	Vendido	115/2	0183 AR	31/3/08	50	06-11-08	2008	389	1.54	220	374	AR
309	204/8	Macho	Vendido	95/4	0195 AR	9/4/08	64	06-11-08	2008	378	1.49	211	404	AR
310	74/8	Macho	Vendido	096/2	0195 AR	2/4/08	69	06-11-08	2008	510	2.02	218	494	AR
311	133/8	Hembra	Vendida	214/4	1027 SN	30/3/08	69	08-11-08	2008	372	1.36	223	372	SN
312	144/8	Macho	Vendido	087/2	0195 AR	6/4/08	66	08-11-08	2008	428	1.68	216	418	AR
313	163/8	Hembra	Muerta	41-4	1080 SN	31/3/08	58	08-11-08	2008	450	1.77	222	447	SN
314	24/8	Macho	Vendido	198/1	0195 AR	1/4/08	64	08-11-08	2008	440	1.70	221	421	AR
315	124/8	Macho	Vendido	291/2	1027 SN	6/4/08	68	10-11-08	2008	400	1.52	218	388	SN
316	374/8	Macho	Muerto	160/5H	RD Hercules 6801J	16/4/08	74	17-11-08	2008	504	2.00	215	530	SN
317	384/8	Macho	Vendido	185/5	2484 20/2 SE	17/4/08	58	17-11-08	2008	349	1.36	214	380	SN
318	15/8	Macho	Vendido	382-4	2484 20/2 SE	2/5/08	61	19-11-08	2008	292	1.15	201	320	SN
319	274/8	Macho	Vendido	361/3	1027 SN	13/4/08	59	19-11-08	2008	438	1.72	220	421	SN
320	414/8	Macho	Vendido	248/1	2484 20/2 SE	23/4/08	60	19-11-08	2008	406	1.65	210	406	SN
321	43/8	Hembra	Vendida	125/0v	0181 AR	23/3/08	63	19-11-08	2008	387	1.34	241	345	AR
322	454/8	Macho	Vendido	118/5	2484 20/2 SE	25/4/08	61	19-11-08	2008	362	1.45	208	401	SN
323	484/8	Macho	Vendido	59/3	2484 20/2 SE	30/4/08	70	19-11-08	2008	410	1.67	203	422	SN
324	25/8	Macho	Vendido	86/1v	0195 AR	3/5/08	59	21-11-08	2008	404	1.71	202	418	AR
325	264/8	Macho	Vendido	55/1v	0182 AR	13/4/08	63	21-11-08	2008	398	1.51	222	380	AR
326	344/8	Macho	Vendido	110/3	1080 SN	14/4/08	65	21-11-08	2008	484	1.90	221	463	SN
327	394/8	Macho	Vendido	22/4	2484 20/2 SE	13/4/08	60	21-11-08	2008	522	2.08	222	497	SN
328	404/8	Macho	Vendido	028/3	0001 SN	21/4/08	59	21-11-08	2008	367	1.44	214	361	SN
329	106/8	Hembra	Vendida	174/2	0161 AR	20/6/08	60	20-01-09	2009	362	1.41	214	356	AR
330	116/8	Macho	Vendido	158/5	2484 20/2 SE	20/6/08	63	20-01-09	2009	374	1.45	214	404	SN
331	125/8	Hembra	Vendida	70/5	1054 SN	16/5/08	61	20-01-09	2009	376	1.27	249	363	SN
332	135/8	Hembra	Vendida	181/6	1054 SN	16/5/08	60	20-01-09	2009	332	1.09	249	325	SN
333	136/8	Hembra	Vendida	230/4	1044 SN	22/6/08	66	20-01-09	2009	379	1.48	212	394	SN
334	145/8	Macho	Vendido	11-5	1078 SN	18/5/08	59	20-01-09	2009	270	0.85	247	274	SN
335	146/8	Macho	Vendido	123/2	0161 AR	22/6/08	61	20-01-09	2009	390	1.55	212	387	AR

336	156/8	Macho	Vendido	48/4	1044 SN	22/6/08	63	20-01-09	2009	415	1.66	212	430	SN
337	166/8	Macho	Vendido	281-4	0195 AR	23/6/08	59	20-01-09	2009	448	1.84	211	485	AR
338	17/8	Macho	Vendido	341-4	1044 SN	1/7/08	61	20-01-09	2009	420	1.77	203	450	SN
339	175/8	Macho	Vendido	204/4	1078 SN	26/5/08	62	20-01-09	2009	420	1.50	239	377	SN
340	195/8	Macho	Vendido	427/1J	0195 AR	27/5/08	64	20-01-09	2009	486	1.77	238	436	AR
341	196/8	Hembra	Vendida	151-3	1044 SN	24/6/08	60	20-01-09	2009	369	1.47	210	369	SN
342	205/8	Macho	Vendido	230/1J	0195 AR	28/5/08	59	20-01-09	2009	434	1.58	237	391	AR
343	206/8	Macho	Vendido	192/1J	0195 AR	25/6/08	65	20-01-09	2009	422	1.71	209	424	AR
344	215/8	Macho	Vendido	64/1	1077 SN	28/5/08	60	20-01-09	2009	400	1.43	237	361	SN
345	216/8	Hembra	Vendida	532-2	1078 SN	25/6/08	64	20-01-09	2009	351	1.37	209	352	SN
346	246/8	Macho	Vendido	110/1	1078 SN	29/6/08	63	20-01-09	2009	438	1.83	205	447	SN
347	256/8	Macho	Vendido	31-3	1044 SN	29/6/08	67	20-01-09	2009	436	1.80	205	445	SN
348	26/8	Macho	Vendido	234/1J	0001 SN	8/6/08	60	20-01-09	2009	460	1.77	226	432	SN
349	266/8	Macho	Vendido	121-4	1044 SN	29/6/08	60	20-01-09	2009	402	1.67	205	428	SN
350	27/8	Macho	Vendido	191-3	1078 SN	2/7/08	69	20-01-09	2009	391	1.59	202	404	SN
351	276/8	Macho	Vendido	252-4	1044 SN	30/6/08	64	20-01-09	2009	350	1.40	204	376	SN
352	296/8	Macho	Vendido	89/4	1077 SN	30/6/08	68	20-01-09	2009	365	1.46	204	392	SN
353	36/8	Hembra	Vendida	210/5	1077 SN	9/6/08	63	20-01-09	2009	460	1.76	225	470	SN
354	45/8	Macho	Vendido	326/3	1077 SN	6/5/08	62	20-01-09	2009	444	1.47	259	372	SN
355	46/8	Hembra	Vendida	232-5	1077 SN	10/6/08	60	20-01-09	2009	263	0.91	224	286	SN
356	56/8	Hembra	Vendida	323/4	1044 SN	12/6/08	59	20-01-09	2009	358	1.35	222	342	SN
357	76/8	Macho	Vendido	122/5	0161 AR	18/6/08	60	20-01-09	2009	362	1.40	216	393	AR
358	95/8	Hembra	Vendida	157/5	1077 SN	9/5/08	50	20-01-09	2009	305	1.00	256	295	SN
359	96/8	Macho	Vendido	245/1	0195 AR	20/6/08	60	20-01-09	2009	412	1.64	214	405	AR
360	225/8	Macho	Vendido	60/3	1054 SN	30/5/08	60	23-01-09	2009	301	1.01	238	273	SN
361	235/8	Macho	Vendido	13/1	1077 SN	31/5/08	61	23-01-09	2009	438	1.59	237	395	SN
362	354/8	Macho	Vendido	187/5	2484 20/2 SE	14/4/08	50	23-01-09	2009	326	0.97	284	290	SN
363	444/8	Macho	Vendido	253/5	2484 20/2 SE	24/4/08	66	23-01-09	2009	474	1.49	274	397	SN
364	464/8	Macho	Vendido	242-2	2484 20/2 SE	26/4/08	70	23-01-09	2009	305	0.86	272	251	SN
365	84/8	Macho	Vendido	282-3	2484 20/2 SE	3/4/08	60	23-01-09	2009	404	1.17	295	305	SN
366	117/8	Hembra	Vendida	128/5	1044 SN	17/7/08	67	14-02-09	2009	353	1.35	212	386	SN
367	147/8	Hembra	Vendida	293/4	1044 SN	18/7/08	67	14-02-09	2009	250	0.87	211	249	SN
368	97/8	Macho	Vendido	50/4	1044 SN	13/7/08	64	14-02-09	2009	488	1.96	216	494	SN
369	294/8	Hembra	Vendida	82/5	2484 20/2 SE	13/4/08	61	18-02-09	2009	285	0.72	311	230	SN
370	474/8	Macho	Vendido	20/5	2484 20/2 SE	28/4/08	63	18-02-09	2009	319	0.86	296	281	SN
371	107/8	Macho	Vendido	236/1J	0161 AR	14/7/08	60	19-02-09	2009	464	1.84	220	446	AR
372	127/8	Macho	Vendido	196/3	1044 SN	17/7/08	59	19-02-09	2009	373	1.45	217	363	SN
373	157/8	Hembra	Vendida	11-4	1044 SN	19/7/08	66	19-02-09	2009	391	1.51	215	401	SN
374	167/8	Macho	Vendido	208/1	0195 AR	19/7/08	60	19-02-09	2009	463	1.87	215	454	AR
375	37/8	Hembra	Vendida	152-4	1044 SN	7/7/08	60	19-02-09	2009	373	1.38	227	368	SN
376	57/8	Macho	Vendido	197/5	1044 SN	9/7/08	61	19-02-09	2009	384	1.44	225	398	SN
377	87/8	Hembra	Vendida	208/0	0161 AR	12/7/08	62	19-02-09	2009	432	1.67	222	412	AR
378	18/8	Macho	Vendido	206/2	0334 SM	13/8/08	60	31-03-09	2009	438	1.64	230	397	SM
379	28/8	Macho	Vendido	143/2	0183 AR	18/8/08	55	31-03-09	2009	438	1.70	225	412	AR
380	29/8	Macho	Vendido	187/1	1044 SN	2/9/08	65	31-03-09	2009	478	1.97	210	478	SN
381	59/8	Hembra	Vendida	102-5	0334 SM	10/9/08	70	05-05-09	2009	361	1.23	237	358	SM
382	60/8	Macho	Vendido	84/1v	1044 SN	19/10/08	65	05-05-09	2009	448	1.93	198	475	SN
383	68/8	Macho	Vendido	71-4	0161 AR	28/8/08	60	05-05-09	2009	484	1.70	250	443	AR
384	70/8	Hembra	Vendida	192/6	1061 SNG	20/10/08	65	05-05-09	2009	332	1.36	197	381	SNG
385	10/8	Macho	Vendido	411-5	0183 AR	4/10/08	63	22-05-09	2009	471	1.77	230	483	AR

Mejoramiento Genético en Ganado de Carne, Índices de Desarrollo en Hembras y Machos Cruzados Bos Taurus x Bos Indicus

386	101-8	Macho	Vendido	150/4	0334 SM	12/11/08	67	22-05-09	2009	343	1.45	191	363	SM
387	121-8	Macho	Vendido	23/6	0334 SM	18/11/08	68	22-05-09	2009	306	1.29	185	368	SM
388	131-8	Macho	Vendido	175/6	0334 SM	20/11/08	70	22-05-09	2009	291	1.21	183	354	SM
389	141-8	Macho	Vendido	222-3	1029 SN	20/11/08	70	22-05-09	2009	346	1.51	183	387	SN
390	161-8	Hembra	Vendida	138/1	0161 AR	20/11/08	72	22-05-09	2009	344	1.49	183	384	AR
391	171-8	Macho	Vendido	462-3	1029 SN	23/11/08	70	22-05-09	2009	353	1.57	180	400	SN
392	191-8	Hembra	Vendida	191-4	1029 SN	25/11/08	70	22-05-09	2009	292	1.25	178	332	SN
393	20/8	Hembra	Vendida	160/4	1080 SN	4/10/08	63	22-05-09	2009	350	1.25	230	338	SN
394	211-8	Macho	Vendido	134/2v	0183 AR	28/11/08	67	22-05-09	2009	470	2.30	175	551	AR
395	221-8	Macho	Vendido	208/5	Angus Vecino	28/11/08	58	22-05-09	2009	287	1.31	175	372	AR
396	31-8	Macho	Vendido	281-5	0334 SM	2/11/08	65	22-05-09	2009	345	1.39	201	387	SM
397	40/8	Macho	Vendido	73/4	0334 SM	8/10/08	63	22-05-09	2009	329	1.18	226	298	SM
398	41-8	Macho	Vendido	104/2	0161 AR	6/11/08	70	22-05-09	2009	369	1.52	197	389	AR
399	51-8	Macho	Vendido	201-4	0334 SM	3/11/08	70	22-05-09	2009	363	1.47	200	388	SM
400	61-8	Macho	Vendido	16/1	1061 SNG	8/11/08	65	22-05-09	2009	377	1.60	195	393	SNG
401	69/8	Macho	Vendido	341/2	0334 SM	28/9/08	65	22-05-09	2009	405	1.44	236	360	SM
402	81-8	Macho	Vendido	103/1	0195 AR	11/11/08	69	22-05-09	2009	389	1.67	192	419	AR
403	91-8	Macho	Vendido	75/1	1029 SN	12/11/08	65	22-05-09	2009	355	1.52	191	384	SN
404	112-8	Hembra	Vendida	81-5	025 SN	8/12/08	70	11-06-09	2009	357	1.55	185	414	SN
405	122-8	Macho	Vendido	265/1	1016 SN	10/12/08	65	11-06-09	2009	404	1.85	183	454	SN
406	142-8	Macho	Vendido	146/4	8538 HO	11/12/08	66	11-06-09	2009	328	1.44	182	361	HO
407	162-8	Macho	Vendido	171-4	1029 SN	14/12/08	70	11-06-09	2009	442	2.08	179	506	SN
408	182-8	Macho	Vendido	362-4	0161 AR	15/12/08	60	11-06-09	2009	347	1.61	178	426	AR
409	192-8	Macho	Vendido	41/1	0182 AR	15/12/08	68	11-06-09	2009	419	1.97	178	482	AR
410	202-8	Macho	Vendido	165/5	1016 SN	16/12/08	63	11-06-09	2009	373	1.75	177	449	SN
411	212-8	Macho	Vendido	254/1	0182 AR	16/12/08	60	11-06-09	2009	342	1.59	177	395	AR
412	222-8	Macho	Vendido	257/1	0182 AR	16/12/08	61	11-06-09	2009	317	1.45	177	365	AR
413	262-8	Macho	Vendido	108/1v	0334 SM	17/12/08	62	11-06-09	2009	355	1.66	176	403	SM
414	292-8	Hembra	Vendida	68/6	1016 SN	18/12/08	60	11-06-09	2009	319	1.48	175	407	SN
415	382-8	Macho	Vendido	174/4	0334 SM	20/12/08	66	11-06-09	2009	313	1.43	173	359	SM
416	42-8	Hembra	Vendida	97/1	0214 AR	4/12/08	65	11-06-09	2009	318	1.34	189	346	AR
417	462-8	Macho	Vendido	186/1v	0334 SM	27/12/08	60	11-06-09	2009	300	1.45	166	356	SM
418	161/9	Macho	Vendido	12/6	1016 SN	15/1/09	63	08-07-09	2009	265	1.16	174	343	SN
419	191/9	Hembra	Vendida	15/6	1016 SN	20/1/09	63	08-07-09	2009	216	0.91	169	289	SN
420	201/9	Macho	Vendido	123/6	1016 SN	22/1/09	65	08-07-09	2009	321	1.53	167	423	SN
421	221/9	Macho	Vendido	192-6	Portón	25/1/09	62	08-07-09	2009	202	0.85	164	310	AR
422	31/9	Hembra	Vendida	31/6	1057 SN	1/1/09	61	08-07-09	2009	286	1.20	188	348	SN
423	322-8	Macho	Vendido	154/1v	1056 SN	19/12/08	64	08-07-09	2009	469	2.01	201	487	SN
424	32-8	Hembra	Vendida	281-2	1029 SN	2/12/08	64	08-07-09	2009	346	1.29	218	336	SN
425	342-8	Macho	Vendido	153/5	0182 AR	19/12/08	65	08-07-09	2009	351	1.42	201	403	AR
426	352-8	Macho	Vendido	179/4	1016 SN	20/12/08	68	08-07-09	2009	415	1.74	200	432	SN

427	402-8	Hembra	Vendida	94/4	1016 SN	22/12/08	68	08-07-09	2009	354	1.44	198	371	SN
428	412-8	Macho	Vendido	281/2	1016 SN	22/12/08	60	08-07-09	2009	407	1.75	198	428	SN
429	432-8	Macho	Muerto	170/4	1016 SN	23/12/08	70	08-07-09	2009	343	1.39	197	361	SN
430	442-8	Macho	Vendido	51/6	0182 AR	23/12/08	61	08-07-09	2009	312	1.27	197	382	AR
431	452-8	Macho	Vendido	161-3	1016 SN	26/12/08	75	08-07-09	2009	435	1.86	194	465	SN
432	492-8	Macho	Vendido	163/5	0214 AR	29/12/08	60	08-07-09	2009	326	1.39	191	379	AR
433	502-8	Macho	Vendido	142/6	1061 SNG	30/12/08	63	08-07-09	2009	283	1.16	190	336	SNG
434	51/9	Hembra	Vendida	41/6	0334 SM	3/1/09	66	08-07-09	2009	337	1.46	186	401	SM
435	372-8	Hembra	Vendida	192-4	0334 SM	20/12/08	67	11-07-09	2009	376	1.52	203	379	SM
436	141/9	Macho	Vendido	130/4	1057 SN	9/1/09	67	06-08-09	2009	460	1.88	209	462	SN
437	21/9	Hembra	Muerta	263/5	0334 SM	1/1/09	68	06-08-09	2009	425	1.65	217	423	SM
438	231/9	Macho	Vendido	152-6	Portón	25/1/09	64	06-08-09	2009	335	1.40	193	428	AR
439	41/9	Macho	Vendido	232-4	0334 SM	1/1/09	65	06-08-09	2009	449	1.77	217	428	SM
440	61/9	Macho	Vendido	116/5	1016 SN	3/1/09	68	06-08-09	2009	449	1.77	215	458	SN
441	102/9	Macho	Vendido	13/4	0214 AR	25/2/09	65	07-09-09	2009	349	1.46	194	388	AR
442	261/9	Macho	Vendido	217/5	1035 SN	30/1/09	62	07-09-09	2009	416	1.61	220	418	SN
443	32/9	Macho	Vendido	131-5	1035 SN	3/2/09	61	07-09-09	2009	352	1.35	216	362	SN
444	52/9	Hembra	Vendida	251/4	1035 SN	4/2/09	63	07-09-09	2009	373	1.44	215	366	SN
445	72/9	Hembra	Vendida	114/6	1029 SN	12/2/09	66	07-09-09	2009	326	1.26	207	366	SN
446	73/9	Macho	Vendido	224/5	1016 SN	29/3/09	65	07-09-09	2009	305	1.48	162	394	SN
447	101/9	Macho	Vendido	131/8	1057 SN	8/1/09	62	16-10-09	2009	428	1.30	281	336	SN
448	102-8	Hembra	Vendida	77/1	0183 AR	8/12/08	67	16-10-09	2009	450	1.23	312	325	AR
449	144/9	Macho	Vendido	55/1v	0368 SM	13/4/09	62	16-10-09	2009	399	1.81	186	433	SM
450	164/9	Macho	Vendido	065/2	0214 AR	17/4/09	67	16-10-09	2009	434	2.02	182	490	AR
451	22/9	Macho	Vendido	073/3	1035 SN	2/2/09	63	16-10-09	2009	490	1.67	256	413	SN
452	62/9	Macho	Vendido	159/4	0334 SM	8/2/09	64	16-10-09	2009	448	1.54	250	387	SN
453	74/9	Macho	Vendido	103/4	0214 AR	9/4/09	68	16-10-09	2009	456	2.04	190	513	AR
454	91/9	Macho	Vendido	126/5	1016 SN	8/1/09	65	16-10-09	2009	472	1.45	281	387	SN
455	92/9	Macho	Vendido	69/1	1035 SN	22/2/09	66	16-10-09	2009	444	1.60	236	402	SN
456	153/9	Macho	Vendido	46/6	0214 AR	31/3/09	59	07-11-09	2009	352	1.33	221	390	AR
457	184/9	Macho	Vendido	152/6	0214 AR	17/4/09	60	07-11-09	2009	381	1.57	204	443	AR
458	234/9	Macho	Vendido	43/6	1029 SN	20/4/09	68	07-11-09	2009	399	1.65	201	432	SN
459	244/9	Macho	Vendido	280/5	0214 AR	21/4/09	61	07-11-09	2009	346	1.43	200	399	AR
460	254/9	Macho	Vendido	20/4	1016 SN	21/4/09	66	07-11-09	2009	478	2.06	200	499	SN
461	294/9	Macho	Vendido	212/6	1029 SN	23/4/09	76	07-11-09	2009	422	1.75	198	461	SN
462	54/9	Macho	Vendido	270/1	0214 AR	4/4/09	70	07-11-09	2009	444	1.72	217	432	AR
463	83/9	Macho	Desarrollo	103/6	0376 SM	30/3/09	72	07-11-09	2009	277	0.92	222	279	SM
464	314/9	Macho	Vendido	175/1	1057 SN	25/4/09	78	25-11-09	2009	400	1.50	214	352	SN
465	105/9	Macho	Muerto	221-2	0376 SM	5/5/09	68	10-12-09	2009	472	1.84	219	446	SM
466	274/9	Macho	Vendido	Pardo Suizo iv	1080 SE iv	22/4/09	64	10-12-09	2009	285	0.95	232	259	PS
467	284/9	Macho	Vendido	Pardo Suizo iv	1080 SE iv	22/4/09	40	10-12-09	2009	335	1.27	232	301	PS
468	334/9	Macho	Vendido	Brahaman iv	0851 HOR iv	25/4/09	39	10-12-09	2009	256	0.95	229	233	HO
469	344/9	Macho	Vendido	Brahaman iv	0851 HOR iv	25/4/09	40	10-12-09	2009	220	0.79	229	201	HO
470	35/9	Macho	Vendido	Pardo Suizo iv	1080 SE iv	1/5/09	72	10-12-09	2009	372	1.35	223	348	PS
471	364/9	Macho	Vendido	Pardo Suizo iv	1080 SE iv	25/4/09	44	10-12-09	2009	269	0.98	229	245	PS
472	394/9	Macho	Vendido	038/3	1035 SN	28/4/09	52	10-12-09	2009	266	0.95	226	251	SN
473	404/9	Macho	Vendido	200/1	0376 SM	30/4/09	66	10-12-09	2009	472	1.81	224	438	SM
474	55/9	Macho	Muerto	296/3	0217 AR	2/5/09	620	10-12-09	2009	388	-1.05	222	401	AR
475	155/9	Macho	Vendido	83/1	0217 AR	6/5/09	74	14-12-09	2009	496	1.90	222	473	AR
476	235/9	Macho	Vendido	22/4	0217 AR	10/5/09	76	14-12-09	2009	446	1.70	218	432	AR
477	255/9	Macho	Vendido	148/1	0217 AR	10/5/09	66	14-12-09	2009	406	1.56	218	394	AR

Mejoramiento Genético en Ganado de Carne, Índices de Desarrollo en Hembras y Machos Cruzados Bos Taurus x Bos Indicus

478	265/9	Macho	Vendido	167/6	1035 SN	12/5/09	68	14-12-09	2009	364	1.37	216	392	SN
479	275/9	Macho	Vendido	271/2	0217 AR	14/5/09	64	14-12-09	2009	410	1.62	214	404	AR
480	305/9	Macho	Vendido	427/1J	0334 SM	18/5/09	66	14-12-09	2009	462	1.89	210	453	SM
481	325/9	Macho	Vendido	111-5	1016 SN	21/5/09	68	14-12-09	2009	448	1.84	207	472	SN
482	355/9	Macho	Vendido	117/5	1035 SN	24/5/09	68	14-12-09	2009	410	1.68	204	438	SN
483	375/9	Macho	Vendido	243/5	1016 SN	25/5/09	68	14-12-09	2009	398	1.63	203	409	SN
484	395/9	Macho	Vendido	264/4	0217 AR	25/5/09	68	14-12-09	2009	356	1.42	203	382	AR
485	415/9	Macho	Vendido	153/6	0334 SM	27/5/09	70	14-12-09	2009	391	1.60	201	415	SM
486	455/9	Macho	Vendido	71/6	1044 SN	28/5/09	62	14-12-09	2009	366	1.52	200	399	SN
487	465/9	Macho	Vendido	115/2	0368 SM	29/5/09	64	14-12-09	2009	331	1.34	199	339	SM
488	475/9	Macho	Vendido	273/4	1035 SN	29/5/09	72	14-12-09	2009	468	1.99	199	490	SN
489	505/9	Macho	Vendido	69/6	1056 SN	30/5/09	66	14-12-09	2009	434	1.86	198	492	SN
490	525/9	Macho	Vendido	180/4	1016 SN	31/5/09	60	14-12-09	2009	373	1.59	197	394	SN
491	107/9	Macho	Vendido	121-4	1057 SN	10/7/09	66	29-01-10	2010	446	1.87	203	459	SN
492	116/9	Macho	Vendido	087/2	0217 AR	10/6/09	68	29-01-10	2010	510	1.90	233	466	AR
493	117/9	Macho	Vendido	78/1v	0217 AR	10/7/09	62	29-01-10	2010	404	1.68	203	416	AR
494	126/9	Macho	Vendido	110/3	1056 SN	10/6/09	70	29-01-10	2010	484	1.78	233	443	SN
495	137/9	Macho	Vendido	182-5	1057 SN	11/7/09	62	29-01-10	2010	488	2.11	202	523	SN
496	165/9	Macho	Muerto	164P	KAlpha	6/5/09	78	29-01-10	2010	606	1.97	268	492	SN
497	167/9	Macho	Vendido	115/5	1057 SN	20/7/09	66	29-01-10	2010	474	2.11	193	510	SN
498	187/9	Macho	Vendido	197/5	1057 SN	20/7/09	60	29-01-10	2010	326	1.38	193	367	SN
499	216/9	Macho	Vendido	117/6	302-6	29/6/09	54	29-01-10	2010	286	1.08	214	318	SN
500	217/9	Macho	Vendido	245/1	0368 SM	25/7/09	62	29-01-10	2010	397	1.78	188	427	SM
501	237/9	Macho	Vendido	214/2	0217 AR	25/7/09	58	29-01-10	2010	418	1.91	188	460	AR
502	27/9	Macho	Vendido	56/6	0217 AR	2/7/09	60	29-01-10	2010	414	1.68	211	465	AR
503	277/9	Macho	Vendido	236/1J	0368 SM	28/7/09	60	29-01-10	2010	406	1.87	185	443	SM
504	287/9	Macho	Vendido	401-5	302-6	30/7/09	62	29-01-10	2010	393	1.81	183	460	SN
505	36/9	Macho	Vendido	79/3	0217 AR	1/6/09	58	29-01-10	2010	385	1.35	242	342	AR
506	37/9	Macho	Vendido	532-2	1016 SN	3/7/09	58	29-01-10	2010	430	1.77	210	430	SN
507	47/9	Macho	Vendido	149/1	0214 AR	3/7/09	68	29-01-10	2010	434	1.74	210	434	AR
508	10/9	Macho	Vendido	272-6	1016 SN	1/10/09	70	18-03-10	2010	474	2.40	168	611	SN
509	129/9	Macho	Vendido	Holstein iv	1080 SE iv	13/9/09	70	18-03-10	2010	454	2.06	186	493	HO
510	168/9	Macho	Vendido	174/2	0376 SM	24/8/09	60	18-03-10	2010	396	1.63	206	394	SM
511	18/9	Macho	Vendido	54/4	1016 SN	3/8/09	86	18-03-10	2010	522	1.92	227	489	SN
512	208/9	Macho	Vendido	Holstein iv	1080 SE iv	30/8/09	60	18-03-10	2010	317	1.29	200	323	HO
513	209/9	Macho	Vendido	196/3	1057 SN	19/9/09	70	18-03-10	2010	408	1.88	180	464	SN
514	218/9	Hembra	Vendida	Holstein iv	1080 SE iv	30/8/09	60	18-03-10	2010	282	1.11	200	288	HO
515	249/9	Macho	Vendido	48/4	1016 SN	25/9/09	62	18-03-10	2010	458	2.28	174	540	SN
516	29/9	Macho	Vendido	Holstein iv	1080 SE iv	4/9/09	50	18-03-10	2010	432	1.96	195	452	HO
517	38/9	Macho	Vendido	276/6	1016 SN	5/8/09	58	18-03-10	2010	454	1.76	225	446	SN
518	48/9	Macho	Vendido	263/1	0368 SM	5/8/09	64	18-03-10	2010	500	1.94	225	461	SM
519	58/9	Macho	Vendido	232-5	1057 SN	5/8/09	60	18-03-10	2010	375	1.40	225	372	SN
520	59/9	Macho	Vendido	Holstein iv	1080 SE iv	7/9/09	56	18-03-10	2010	255	1.04	192	268	HO
521	69/9	Macho	Vendido	Holstein iv	1080 SE iv	7/9/09	60	18-03-10	2010	283	1.16	192	298	HO
522	70/9	Macho	Vendido	124/5	1016 SN	7/10/09	72	18-03-10	2010	460	2.40	162	575	SN
523	78/9	Macho	Vendido	Holstein iv	1080 SE iv	9/8/09	69	18-03-10	2010	542	2.14	221	508	HH
524	79/9	Macho	Vendido	Holstein iv	1080 SE iv	7/9/09	70	18-03-10	2010	488	2.18	192	516	HO
525	89/9	Macho	Vendido	Holstein iv	1080 SE iv	7/9/09	70	18-03-10	2010	470	2.08	192	497	HO
526	98/9	Macho	Vendido	Brahaman iv	0851 HOR iv	12/8/09	84	18-03-10	2010	514	1.97	218	488	HO
527	99/9	Macho	Vendido	230/1J	0376 SM	9/9/09	68	18-03-10	2010	434	1.93	190	463	SM
528	109/9	Macho	Vendido	Holstein iv	1080 SE iv	10/9/09	74	25-03-10	2010	502	2.18	196	522	HO
529	128/9	Macho	Vendido	82/5	0214 AR	23/8/09	68	25-03-10	2010	383	1.47	214	393	AR
530	139/9	Macho	Vendido	190/4	1016 SN	16/9/09	70	25-03-10	2010	450	2.00	190	490	SN
531	158/9	Macho	Vendido	253/1	0214 AR	23/8/09	62	25-03-10	2010	484	1.97	214	476	AR
532	178/9	Macho	Vendido	89/5	1016 SN	25/8/09	63	25-03-10	2010	530	2.20	212	544	SN
533	189/9	Macho	Vendido	192/1J	0376 SM	17/9/09	70	25-03-10	2010	424	1.87	189	454	SM
534	28/9	Macho	Vendido	132/4	1057 SN	3/8/09	62	25-03-10	2010	464	1.72	234	423	SN
535	50/9	Macho	Vendido	50/4	1016 SN	4/10/09	92	25-03-10	2010	490	2.31	172	578	SN
536	60/9	Macho	Vendido	185/5	1057 SN	5/10/09	74	25-03-10	2010	418	2.01	171	496	SN

537	68/9	Macho	Vendido	Brahaman iv	0851 HOR iv	5/8/09	70	25-03-10	2010	396	1.41	232	358	HO
538	102-9	Macho	Vendido	183/2	1057 SN	19/12/09	62	01-06-10	2010	361	1.82	164	445	SN
539	112-9	Macho	Vendido	104/5	1035 SN	26/12/09	62	01-06-10	2010	368	1.95	157	471	SN
540	11-9	Macho	Vendido	Holstein iv	21K iv	1/11/09	78	01-06-10	2010	426	1.64	212	415	HO
541	21-9	Macho	Vendido	81/1	302-6	14/11/09	60	01-06-10	2010	353	1.47	199	369	SN
542	229/9	Macho	Vendido	31-3	1016 SN	21/9/09	70	01-06-10	2010	526	1.80	253	448	SN
543	239/9	Macho	Vendido	223/7	Portón	19/9/09	70	01-06-10	2010	470	1.57	255	468	AR
544	30/9	Macho	Vendido	Holstein iv	1080 SE iv	3/10/09	80	01-06-10	2010	498	1.73	241	436	HO
545	32-9	Macho	Vendido	Holstein iv	1080 SE iv	11/12/09	68	01-06-10	2010	474	2.36	172	552	HO
546	40/9	Macho	Vendido	372-4	0368 SM	4/10/09	72	01-06-10	2010	494	1.76	240	432	SM
547	41-9	Macho	Vendido	206/2	0214 AR	22/11/09	68	01-06-10	2010	486	2.19	191	528	AR
548	11/0	Macho	Vendido	174/4	1035 SN	1/11/10	66	28-06-10	2010	390	1.82	178	448	SN
549	142-9	Macho	Vendido	150/4	1035 SN	29/12/09	52	28-06-10	2010	406	1.96	181	463	SN
550	152-9	Macho	Vendido	138/1	0368 SM	29/12/09	58	28-06-10	2010	392	1.85	181	436	SM
551	172-9	Macho	Vendido	131/2	1035 SN	30/12/09	66	28-06-10	2010	395	1.83	180	450	SN
552	21/0	Macho	Vendido	79/4	1016 SN	4/1/10	60	28-06-10	2010	372	1.78	175	434	SN
553	42-9	Macho	Vendido	32/4	1057 SN	14/12/09	66	28-06-10	2010	426	1.84	196	452	SN
554	51-9	Macho	Vendido	157/5	0214 AR	27/11/09	63	28-06-10	2010	399	1.58	213	410	AR
555	104/0	Macho	Vendido	23/5	1016 SN	9/4/10	70	15-11-10	2010	456	1.75	220	438	SN
556	105/0	Macho	Vendido	19/6	1016 SN	12/5/10	62	15-11-10	2010	474	2.20	187	543	SN
557	114/0	Macho	Vendido	180/1	1523 AN	9/4/10	80	15-11-10	2010	442	1.65	220	418	AN
558	12/0	Hembra	Vendida	208/5	302-6	6/2/10	64	15-11-10	2010	478	1.47	282	372	SN
559	124/0	Macho	Vendido	341-5	0385 SM	9/4/10	76	15-11-10	2010	428	1.60	220	404	SM
560	134/0	Macho	Vendido	92-5	1016 SN	9/4/10	72	15-11-10	2010	395	1.47	220	380	SN
561	14/0	Macho	Vendido	282-3	0016 BN	4/4/10	68	15-11-10	2010	446	1.68	225	412	BN
562	154/0	Macho	Vendido	214/6	1016 SN	9/4/10	64	15-11-10	2010	476	1.87	220	475	SN
563	214/0	Macho	Vendido	141-5	1016 SN	10/4/10	74	15-11-10	2010	498	1.94	219	481	SN
564	22/0	Macho	Vendido	110/1	1035 SN	10/2/10	66	15-11-10	2010	446	1.37	278	353	SN
565	23/0	Macho	Vendido	Holstein iv	21K iv	8/3/10	69	15-11-10	2010	393	1.29	252	333	HH
566	234/0	Macho	Vendido	130/4	1016 SN	12/4/10	68	15-11-10	2010	480	1.90	217	467	SN
567	25/0	Macho	Vendido	42-4	1016 SN	2/5/10	72	15-11-10	2010	434	1.84	197	458	SN
568	254/0	Macho	Vendido	192-5	1016 SN	13/4/10	74	15-11-10	2010	474	1.85	216	463	SN
569	284/0	Macho	Vendido	266/1	1523 AN	16/4/10	72	15-11-10	2010	422	1.64	213	408	AN
570	304/0	Macho	Vendido	223/2	1523 AN	16/4/10	72	15-11-10	2010	426	1.66	213	412	AN
571	314/0	Macho	Vendido	43/7	302-6	18/4/10	70	15-11-10	2010	488	1.98	211	504	SN
572	334/0	Hembra	Vendida	73/4	0016 BN	19/4/10	74	15-11-10	2010	309	1.12	210	303	BN
573	344/0	Macho	Vendido	351-5	1016 SN	19/4/10	70	15-11-10	2010	454	1.83	210	454	SN
574	374/0	Macho	Vendido	254/1	1523 AN	20/4/10	64	15-11-10	2010	366	1.44	209	359	AN
575	394/0	Macho	Vendido	281/2	1523 AN	21/4/10	68	15-11-10	2010	309	1.16	208	306	AN
576	414/0	Hembra	Vendida	038/3	1016 SN	22/4/10	70	15-11-10	2010	350	1.35	207	354	SN
577	424/0	Macho	Vendido	201-4	1523 AN	23/4/10	64	15-11-10	2010	434	1.80	206	433	AN
578	434/0	Macho	Vendido	94/5	1016 SN	23/4/10	62	15-11-10	2010	424	1.76	206	431	SN
579	44/0	Macho	Vendido	106/3	1016 SN	8/4/10	76	15-11-10	2010	454	1.71	221	435	SN
580	454/0	Macho	Vendido	31/6	1016 SN	24/4/10	60	15-11-10	2010	395	1.63	205	403	SN
581	464/0	Macho	Vendido	114/6	1016 SN	24/4/10	70	15-11-10	2010	396	1.59	205	404	SN
582	474/0	Macho	Vendido	293/4	1016 SN	25/4/10	72	15-11-10	2010	460	1.90	204	471	SN
583	484/0	Macho	Vendido	163/5	1016 SN	26/4/10	64	15-11-10	2010	458	1.94	203	472	SN
584	54/0	Macho	Vendido	Holstein iv	3030 SNHiv	8/4/10	86	15-11-10	2010	474	1.76	221	446	HO
585	64/0	Macho	Vendido	262-4	1016 SN	8/4/10	78	15-11-10	2010	552	2.14	221	528	SN
586	74/0	Macho	Vendido	239/5	1016 SN	9/4/10	64	15-11-10	2010	544	2.18	220	522	SN
587	75/0	Macho	Vendido	542-3	1016 SN	6/5/10	62	15-11-10	2010	406	1.78	193	436	SN

