

# INTRODUCCIÓN

Cuando hablamos de los objetivos generales o específicos que tiene un productor de ganado bovino de registro para producción de carne, leche o doble propósito, surge la importancia de diseñar y planificar el desarrollo genético de su hato. Sin embargo, esta planeación genética no es fácil de desarrollar, ya que existen un gran número de características productivas que actualmente son evaluadas y deben ser consideradas para realizar una correcta selección del ganado.

Para lograr mejorar genéticamente al ganado, es importante medir en forma objetiva aquellas características que tienen valor económico y que responden rápidamente a un mejoramiento genético. Estas características de importancia económica son aquellas relacionadas con la eficiencia productiva y la calidad de la carne producida, tales como ganancias de peso al destete y posdestete, eficiencia en la conversión del alimento, capacidad reproductiva y calidad de la canal.

Estas características anteriormente mencionadas pueden ser cuantificadas por medio de una Prueba de Comportamiento, la cual consiste en comparar animales provenientes de diferentes hatos que se reúnen en un sitio para someterse a las mismas condiciones de manejo y alimentación durante un tiempo determinado. La utilización de este tipo de prueba en conjunto con el uso de los Registros Productivos del rancho, las Diferencias Esperadas de la Progenie (DEP's), la Evaluación Visual del ganado y los Marcadores Genéticos, han probado ser las herramientas más importantes para seleccionar a los futuros prospectos a sementales.

Es por ello la importancia de desarrollar este tipo de pruebas y conjuntar todas estas herramientas de selección disponibles, para poder identificar en forma más exacta los animales genéticamente superiores.

## **B) METODOLOGÍA**

La Prueba de Evaluación de Prospectos a Sementales fue organizada por la Asociación Mexicana de Criadores de Ganado Simmental Simbrah, A.C. en conjunto con el Centro de Producción Agropecuaria de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

Esta evaluación se llevo a cabo en las instalaciones del Centro de Producción Agropecuaria de la Universidad Autónoma de Nuevo León ubicado en Carretera Nacional Linares-Ciudad Victoria kilómetro 145 en la Ciudad de Linares, N. L.

Los requisitos para la inscripción de los animales a participar en la prueba, fueron los siguientes:

- a) Certificado de Registro emitido por la AMCGSS
- b) Fecha de nacimiento comprendida entre el 1o de Enero y el 31 de Mayo del 2009
- c) Peso de recepción mínimo de 210 kg
- d) Animales clínicamente sanos con certificados de Hato Libre de Brucelosis y Tuberculosis, con pruebas vigentes y Certificado de Garrapata.
- e) Póliza de seguro por muerte, enfermedad, accidente o sacrificio forzoso
- f) Se recomienda animales de una misma ganadería que no tengan más de 90 días de diferencia de edad y con un mismo manejo

La fecha de recepción del ganado en el Centro de Producción fue a partir del 2 de Enero del 2010. A su llegada se realizó un examen visual, individual y en grupo. Se procedió a iniciar el registro de información, identificando con el número privado del animal, peso físico de llegada individual de cada torete, medición de la altura a la cadera (TC), así como la circunferencia escrotal (CE). Con relación a la parte sanitaria se uniformizó el lote de sementales, en cuanto a desparasitación, vacunación y vitaminas.

El total de animales participantes fue de 32 toretes de ambas razas, de los cuales 17 animales fueron de la raza Simmental y 15 de la raza Simbrah, provenientes de 6 ganaderías asociadas.

Los toretes se dividieron en 3 grupos dependiendo de su peso vivo inicial:

Corral No. 1: Peso de 210 a 264 kg

Corral No. 2: Peso de 265 a 379 kg

Corral No. 3: Peso de 380 kg o más

El período de adaptación dio inicio el 7 de Enero del 2010. Esto con el propósito de uniformizar el lote de toretes en cuanto a dieta alimenticia, disminuir el efecto de crecimiento compensatorio y uniformidad de los animales. La duración de este período fue de 16 días.

La fecha de inicio de la evaluación fue el 23 de Enero del 2010. El proceso que se siguió en la pesada inicial, así como en todas las pesadas posteriores fue el siguiente:

- 1) Hora de inicio de la pesada : 8:00 am

- 2) El proceso de pesada de los animales se realizó por duplicado, para disminuir error en la toma de datos y tiempo de pesado. Tomando como válido el peso promedio de las 2 pesadas.
- 3) La dieta que se dio fue de 12 horas. Sirviendo la cena un día anterior y recogiendo el alimento sobrante de los comederos a las 8:00 pm.

Las posteriores pesadas se realizaron cada 28 días, siendo en las fechas siguientes:

2ª Pesada: 20 de Febrero de 2010

3ª Pesada: 20 de Marzo de 2010

4ª Pesada: 17 de Abril de 2010

Pesada Final: 14 de Mayo de 2010

La ración alimenticia que se proporcionó fue sobre la base de una dieta balanceada que en términos generales contenga el 60 a 70% de NDT (2.2 a 2.6 Mcal/kg) y un 16 % de proteína cruda. Los ingredientes que se utilizaron para formular la ración fueron de primera calidad, cuidando la uniformidad tanto de los ingredientes como en el balance de estos.

La temperatura y precipitación que se presentó durante la duración de la Evaluación de Prospectos a Sementales fue la siguiente

MES	PRECIPITACIÓN 2010 MM	PRECIPITACIÓN ACUMULADA		TEMPERATURA (° C)		
		(MM)	(PULGADAS)	MÁXIMA	MÍNIMA	PROMEDIO
ENERO	30.2	30.2	1.2	25	2	13.5
FEBRERO	35.5	65.7	2.6	28	2	15
MARZO	4	69.7	2.8	34	5	19.5
ABRIL	190.5	260.2	10.4	35	10	22.5
MAYO	7.5	267.7	10.7	36	14.5	25.25
TOTAL	267.7					

## C) INTERPRETACIÓN DE DATOS

Para facilitar la interpretación de los datos, se presenta el siguiente formato individual por animal, donde se desglosa y se explica cada una de las características evaluadas para una mejor comprensión de la información obtenida en esta Evaluación de Prospectos a Sementales de las razas Simmental y Simbrah.

<b>ID:</b> 437	<b>Raza:</b> Simmental	<b>Propietario:</b> Rancho El Sauz				
<b>No. Registro:</b> M184603	<b>Fecha Nac:</b> 06-Abr-09					
<b>Tatuaje:</b> 437		<b>Características de la Canal:</b>				
<b>Nombre:</b> MS 437	<b>GDP:</b> 2.134 kg	<b>AOL Aj. 365 días:</b> 17.31 pulg <sup>2</sup>				
<b>Padre:</b> Bar 5 Western 856K	<b>GDE:</b> 1.682 kg	<b>AOL/cwt:</b> 1.30 pulg <sup>2</sup>				
<b>Dam's Sire:</b> Bar 5 Blaze 861 K	<b>Conversión:</b> 6.33 kg	<b>Grasa Dorsal Aj. :</b> 0.21 pulg				
	<b>Talla Corporal:</b> 7.9	<b>% Grasa IM :</b> 2.89				
	<b>CE Aj. 365 días:</b> 35.0 cm	<b>Marmoleo:</b> 4.34				
<b>Peso al nacer:</b> 47 kg.	<b>Marcadores Genéticos:</b>	<b>Valores Genéticos:</b>				
<b>Peso Aj. 205 días:</b> 320 kg.	<b>TG5:</b> GG 0/0	<b>PN</b>	<b>PDD</b>	<b>PDM</b>	<b>PDMT</b>	<b>PA</b>
<b>Peso Aj. 365 días:</b> 600 kg.	<b>Cast T1:</b> TT					
<b>Peso Inicial Prueba:</b> 439 kg.	<b>*/*</b>	<b>DEP</b>				
<b>Peso Final Prueba:</b> 678 kg.	<b>316 CAPN 1 T2:</b> CG */0					
<b>Fertilidad:</b> 100 puntos	<b>4751 CAPN1 T3:</b> CT */0	<b>Conf.</b>				
<b>Conformación:</b> ***		<b>Per.</b>				

**Peso al Nacimiento:** Este peso es tomado dentro de las primeras 24 horas después del nacimiento del becerro. Pesos al nacimiento altos tienden a estar relacionados con problemas al parto. La heredabilidad de esta característica es de  $h^2 = 0.42$

**Peso Aj. a 205 días:** Es el peso ajustado a los 205 días de edad. Es una medida del potencial predestete del becerro, aunado a las cualidades de la madre. La heredabilidad de esta característica es de  $h^2 = 0.26$ . La formula es la siguiente

$$\text{Peso Aj. 205 días} = ((\text{Peso Dest. real} - \text{Peso Nac.}) / \text{Edad al Dest. días}) \times 205 + \text{Peso Nac}$$

**Peso Aj. a 365 días:** Es el peso ajustado al año de edad. Es una medida muy útil, ya que combina el peso ajustado al destete con el crecimiento postdestete del animal. El crecimiento postdestete está determinado principalmente por el potencial del individuo. La heredabilidad de esta característica es de  $h^2 = 0.30$ . La formula es la siguiente

$$\text{Peso Aj 365días} = ((\text{Peso Año} - \text{Peso Dest.Or.})/\text{Días entre PD y PA}) \times 160 + \text{PAj.205 d}$$

**Peso Inicial de la Prueba:** Es el peso tomado al animal el 23 de Enero del 2010

**Peso Final de la Prueba:** Es el peso tomado al animal el 14 de Mayo del 2010

**Fertilidad:** Es la puntuación obtenida por el torete en la prueba de fertilidad por el método sugerido por la Sociedad Internacional de Teriogenología donde se toman en cuenta la medición de varias características como la circunferencia escrotal, calidad del semen, morfología del espermatozoide, motilidad y examen físico del aparato reproductor, dándole una puntuación a cada una de ellas, obteniendo una sumatoria total. El rango de puntuación es de 0 a 100 puntos, siendo fértiles de 70 puntos o más.

**Conformación:** Se define como la apreciación visual del animal apegado al Prototipo Mexicano de ambas razas, evaluando en primer lugar aspectos relacionados con uniformidad y armonía entre la talla corporal y el peso del animal. Se debe de apreciar que el animal este bien desarrollado de acuerdo a su edad, con un buen balance entre lo profundo, largo, ancho y talla corporal. Examinando que sea correcta su estructura ósea. La evaluación de la conformación la realizó el Ing. José M. Medina Chapa, Presidente del Comité Técnico de la AMCGSS. Para otorgar los méritos se tomo en cuenta lo siguiente:

- 3 Méritos si las características raciales del semental pueden mejorar cualquier hato de ganado de registro de la misma raza del semental evaluado ya sea Simmental o Simbrah.
- 2 Méritos si las características raciales del semental puedan mejorar cualquier hato comercial y algún hato de ganado de registro de la misma raza del semental evaluado ya sea Simmental o Simbrah.
- 1 Mérito si las características raciales del semental puedan mejorar cualquier hato comercial.

**GDP:** Es la ganancia diaria de peso durante la prueba. La heredabilidad para esta característica es de  $h^2 = 0.32$ . La formula es la siguiente

$$\text{GDP} = (\text{Peso Final} - \text{Peso Inicial}) / \text{días de duración de la prueba}$$

**GDE:** Es la ganancia de peso por día de edad. La formula es la siguiente

$$\text{GDE} = \text{Peso Final} / \text{Edad Final}$$

**Conversión Alimenticia:** Es el promedio por corral de alimento consumido por animal durante la prueba por unidad de peso ganado individualmente. La heredabilidad para esta característica es de  $h^2 = 0.36$

**Talla Corporal:** Es un valor basado en la medición actual de la altura de la cadera. Esta se determina por ecuaciones matemáticas en las que se usan la altura a la cadera del animal y la edad de este como variables. Es un buen predictor del tamaño adulto de los animales. La heredabilidad de esta característica es de  $h^2 = 0.40$

**Circunferencia Escrotal Aj. 365 días:** Es un buen indicador del potencial reproductivo que tendrá el futuro semental. Además el seleccionar un prospecto a semental por su tamaño testicular tendrá un efecto positivo en el comportamiento reproductivo de las futuras hijas, teniendo una pubertad más temprana. Esta medida se toma cerca al año de edad y se mide con una cinta métrica la parte más ancha de la bolsa escrotal, la formula de ajuste a 365 días es

$$CE_{365} = CE_{real} + ((365 \text{ días} - \text{edad al momento de medición}) \times \text{factor ajuste por raza})$$

El factor de ajuste para la raza Simmental es 0.0453 y la heredabilidad para esta característica es de  $h^2 = 0.31$

**Marcadores Genéticos:** La tecnología del ADN se ha desarrollado rápidamente y actualmente tiene una variedad de aplicaciones. Las áreas principales de aplicación para el mejoramiento genético del ganado bovino, son la validación de pedigrís mediante la determinación del parentesco (paternidad y maternidad), y la selección basada en genes. Las pruebas de ADN se basan en el uso de marcadores moleculares. Estos son segmentos de ADN cuya herencia se puede rastrear y sirven como indicador de las diferencias genéticas de los individuos. Cada marcador identifica dos variantes llamadas alelos y que en conjunto hacen un genotipo. Cada genotipo de esta manera esta constituido por dos alelos de los cuales uno proviene por vía paterna y otro por vía materna.

Los marcadores que se analizaron en los animales sometidos a prueba son los siguientes

**TG5:** El gen de la tiroglobulina (TG5) esta asociado con el marmoleo de la carne. Se presentan 3 genotipos que son:

$$TT = */*$$

$$TG = */0$$

$$GG = 0/0$$

El genotipo de cada animal se identifica mediante un sistema de “estrellas”, el animal que presenta los 2 alelos de la variante asociada con mayor marmoleo (en un genotipo TT) se clasifica con 2 estrellas (homocigotico de mayor marmoleo) y por lo tanto con mayor potencial para la característica. El animal que presenta en 1 de los cromosomas la variante asociada al marmoleo (genotipo TG) se clasifica con 1 estrella (heterocigotico) y el que no tiene variante (genotipo GG) con 0 estrellas o con menor potencial.

**CAST T1:** Es el gen de la Calpastatina relacionado con la suavidad de la carne. Se presentan 3 genotipos que son:

$$TT = */*$$

$$GT = */0$$

$$GG = 0/0$$

El genotipo de cada animal se identifica mediante un sistema de “estrellas”, el animal que presenta 2 variantes asociadas con mayor suavidad (TT) se clasifica con 2 estrellas (homocigotico de mayor suavidad). El animal que presenta en 1 de los cromosomas la variante asociada a suavidad (GT) se clasifica con 1 estrella (heterocigotico) y el que no tiene variante (GG) con 0 estrellas.

**316CAPN 1:** Es un marcador dentro del gen de la Calpaina relacionado con la suavidad de la carne. Se presentan 3 genotipos que son:

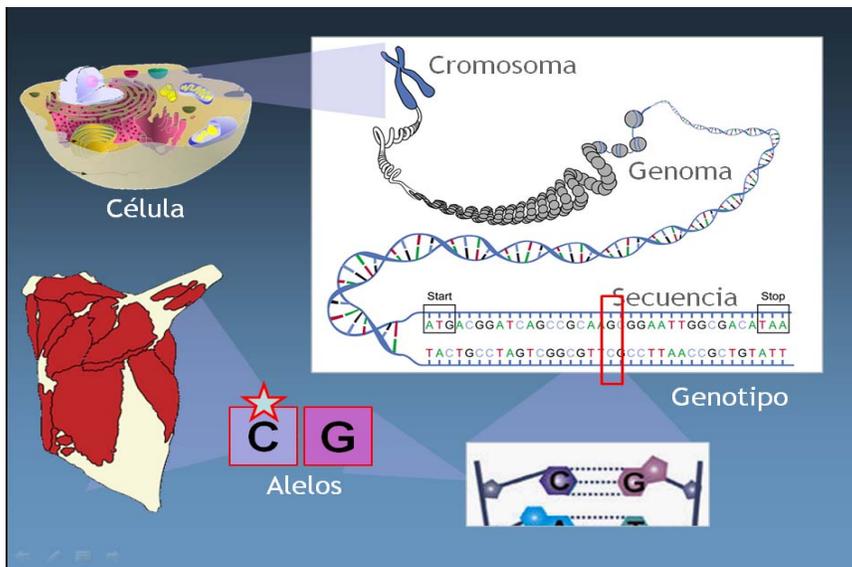
CC = \*/\*                      CG = \*/0                      GG = 0/0

El genotipo de cada animal se identifica mediante un sistema de “estrellas”, el animal que presenta 2 variantes asociadas con mayor suavidad (CC) se clasifica con 2 estrellas (homocigotico de mayor suavidad). El animal que presenta en 1 de los cromosomas la variante asociada a suavidad (CG) se clasifica con 1 estrella (heterocigotico) y el que no tiene variante (GG) con 0 estrellas.

**4751 CAPN 1:** Es otro marcador del gen de la Calpaina relacionado con la suavidad de la carne. Al igual que en el anterior marcador del gen se simboliza con 3 genotipos que son:

CC = \*/\*                      CT = \*/0                      TT = 0/0

El genotipo de cada animal se identifica mediante un sistema de “estrellas”, en el cual el animal que presenta 2 variantes asociadas con mayor suavidad (CC) se clasifica con 2 estrellas (homocigotico de mayor suavidad) y por lo tanto con mayor potencial para la suavidad. El animal que presenta en 1 de los cromosomas la variante asociada a suavidad (CT) se clasifica con 1 estrella (heterocigotico) y el que no tiene variante (TT) con 0 estrellas.



**Características de la Canal:** Por medio de ultrasonido se midió el Área del Ojo del Lomo (AOL), Grasa Dorsal (GD) y % de Grasa Intramuscular.

**AOL Aj. 365 días:** Es el área del ojo del lomo (músculo Longissimus dorsi) ajustado al año de edad, la medida es en pulgadas cuadradas, esta medida es indicadora de la musculatura total de la canal y permite estimar el rendimiento de la canal. Estudios recientes revelan que animales con áreas del lomo mayores tienen ganancias de peso mayores. La medición se toma entre 12<sup>a</sup> y 13<sup>a</sup> costilla torácica, en el mismo lugar donde se cortan y clasifican las canales en el rastro. La heredabilidad de esta característica es de  $h^2 = 0.36$

**AOL/cwt:** Es el factor del área del ojo del lomo por cada 100 libras de peso vivo del animal, se mide en pulgadas cuadradas por cada 100 libras de peso del animal. El promedio es de 1.1 pulg.2 por 100 libras de peso vivo.

**Grasa Dorsal:** La grasa dorsal se mide en pulgadas y es un indicador del porcentaje de rendimiento en una canal. Entre mayor sea la grasa dorsal, menor será el porcentaje de rendimiento. La heredabilidad de esta característica es de  $h^2 = 0.29$

**% Grasa IM y Marmoleo:** Es el porcentaje de grasa intramuscular entreverada en las fibras musculares medida en el músculo Longissimus dorsi. Existe una tabla de equivalencia entre la grasa intramuscular y el marmoleo. Mientras el nivel de grasa dorsal sea mayor, la carne será de mayor calidad, puesto que esta tendrá mejor sabor y será más jugosa. Es una característica importante debido al valor añadido que alcanzan las canales con mayor porcentaje de grasa intramuscular. La heredabilidad es de  $h^2 = 0.36$

**Valores Genéticos (DEP's):** Es la expresión numérica que se da a una característica medida en un individuo y que nos proporciona una estimación de su capacidad productiva, así como de la capacidad productiva que tendrá su progenie.

**DEP Peso al Nacer (PN):** Diferencia esperada en el peso promedio al nacimiento de la progenie. El peso al nacer refleja el crecimiento prenatal potencial.

**DEP Peso al Destete Directo (PDD):** Diferencia esperada en peso promedio al destete de la progenie. La evaluación refleja las influencias genéticas en tasa de crecimiento predestete.

**DEP Destete Materno (PDM) (Leche):** Habilidad genética de las hijas del semental para producir leche, expresada en kilogramos de peso al destete de los hijos de las hembras de ese semental.

**DEP Destete Materno Total (PDMT):** La DEP Destete Materno Total se calcula sumando la mitad del valor de la DEP Peso al Destete Directo al total del valor del DEP Destete Materno.

**DEP Peso al Año (PA):** Diferencia esperada en peso promedio al año de la progenie. La evaluación refleja las influencias genéticas en tasa de crecimiento postdestete.

**PE:** Pedigrí Estimado, es una DEP que se obtiene de la suma de la mitad del valor de la DEP de cada progenitor para una característica en particular. El DEP resultante no tiene valor de confiabilidad asociado con el.

**Percentil (Per.):** Valor que divide un conjunto ordenado de datos estadísticos de forma que un porcentaje de tales datos sea inferior a dicho valor. Así, un individuo en el percentil 55 está por encima del 55% del grupo a que pertenece.

# RESULTADOS

<b>ID:</b>	<b>437</b>
No. Registro:	M184603
Tatuaje:	437
Nombre:	MS 437
Padre:	Bar 5 Western 856K
Abuelo Materno:	Bar 5 Blaze 861 K

Peso al nacer:	47 kg.
Peso Aj. 205 días:	320 kg.
Peso Aj. 365 días:	600 kg.
Peso Inicial Prueba:	439 kg.
Peso Final Prueba:	678 kg.
Fertilidad:	100 puntos
Conformación:	***

<b>Raza:</b>	<b>Simmental</b>
Fecha Nac:	06-Abr-09

GDP:	2.134 kg
GDE:	1.682 kg
Conversión:	6.33 kg
Talla Corporal:	7.9
CE Aj. 365 días:	35.0 cm

<b>Marcadores Genéticos:</b>		
TG5:	GG	0/0
Cast T1:	TT	*/*
316 CAPN 1 T2:	CG	*/0
4751 CAPN1 T3:	CT	*/0

Propietario:	Rancho El Sauz
--------------	----------------

<b>Características de la Canal:</b>	
AOL Aj. 365 días:	17.31 pulg2
AOL/cwt:	1.30 pulg2
Grasa Dorsal :	0.21 pulg
% Grasa IM :	2.89
Marmoleo:	4.34

<b>Valores Genéticos:</b>					
PN	PDD	PDM	PDMT	PA	
DEP	-0.08	3.18	-2.39	-0.8	2.26
Conf.	PE	PE	PE		PE
Per.	38%	25%	86%	62%	31%

<b>ID:</b>	<b>242</b>
No. Registro:	M184561
Tatuaje:	242
Nombre:	MS 242
Padre:	Bar 5 SA Stimulation 415P
Abuelo Materno:	Great Guns Ferd.

Peso al nacer:	43 kg.
Peso Aj. 205 días:	319 kg.
Peso Aj. 365 días:	535 kg.
Peso Inicial Prueba:	562 kg.
Peso Final Prueba:	755 kg.
Fertilidad:	100 puntos
Conformación:	***

<b>Raza:</b>	<b>Simmental</b>
Fecha Nac:	03-Ene-09

GDP:	1.723 kg
GDE:	1.522 kg
Conversión:	7.83 kg
Talla Corporal:	7.6
CE Aj. 365 días:	40.9 cm

<b>Marcadores Genéticos:</b>		
TG5:	GG	0/0
Cast T1:	TT	*/*
316 CAPN 1 T2:	GG	0/0
4751 CAPN1 T3:	TT	0/0

Propietario:	Rancho El Sauz
--------------	----------------

<b>Características de la Canal:</b>	
AOL Aj. 365 días:	14.05 pulg2
AOL/cwt:	1.13 pulg2
Grasa Dorsal :	0.16 pulg
% Grasa IM :	2.72
Marmoleo:	4.23

<b>Valores Genéticos:</b>					
PN	PDD	PDM	PDMT	PA	
DEP	0.03	-0.44	2.70	2.47	
Conf.	PE	PE	PE		
Per.	46%	69%	6%	2%	

<b>ID:</b>	<b>338</b>
No. Registro:	M184577
Tatuaje:	338
Nombre:	MS 338
Padre:	Bar 5 SA Pfidelity 424R
Abuelo Materno:	Bar 5 Siegfried 266

Peso al nacer:	60 kg.
Peso Aj. 205 días:	373 kg.
Peso Aj. 365 días:	558 kg.
Peso Inicial Prueba:	541 kg.
Peso Final Prueba:	684 kg.
Fertilidad:	100 puntos
Conformación:	***

<b>Raza:</b>	<b>Simmental</b>
Fecha Nac:	25-Ene-09

GDP:	1.277 kg
GDE:	1.443 kg
Conversión:	10.57 kg
Talla Corporal:	6.7
CE Aj. 365 días:	41.1 cm

<b>Marcadores Genéticos:</b>		
TG5:	GG	0/0
Cast T1:	TT	*/*
316 CAPN 1 T2:	CG	*/0
4751 CAPN1 T3:	CT	*/0

Propietario:	Rancho El Sauz
--------------	----------------

<b>Características de la Canal:</b>	
AOL Aj. 365 días:	13.34 pulg2
AOL/cwt:	1.16 pulg2
Grasa Dorsal :	0.21 pulg
% Grasa IM :	2.74
Marmoleo:	4.24

<b>Valores Genéticos:</b>					
PN	PDD	PDM	PDMT	PA	
DEP	0.16	0.76	1.50	1.87	0.35
Conf.	PE	PE	PE		PE
Per.	57%	54%	14%	5%	57%

<b>ID:</b>	<b>234</b>
No. Registro:	M184976
Tatuaje:	234
Nombre:	MS 234
Padre:	Bar 5 SA Stimulation 415P
Abuelo Materno:	Mr Miraflores 50C

Peso al nacer:	42 kg.
Peso Aj. 205 días:	329 kg.
Peso Aj. 365 días:	517 kg.
Peso Inicial Prueba:	421 kg.
Peso Final Prueba:	625 kg.
Fertilidad:	100 puntos
Conformación:	**

<b>Raza:</b>	<b>Simmental</b>
Fecha Nac:	07-Mar-09

GDP:	1.826 kg
GDE:	1.443 kg
Conversión:	7.39 kg
Talla Corporal:	6.7
CE Aj. 365 días:	35.3 cm

<b>Marcadores Genéticos:</b>		
TG5:	GG	0/0
Cast T1:	GT	*/0
316 CAPN 1 T2:	GG	0/0
4751 CAPN1 T3:	TT	0/0

Propietario:	Rancho El Sauz
--------------	----------------

<b>Características de la Canal:</b>	
AOL Aj. 365 días:	16.08 pulg2
AOL/cwt:	1.39 pulg2
Grasa Dorsal :	0.12
% Grasa IM :	1.32
Marmoleo:	

<b>Valores Genéticos:</b>					
PN	PDD	PDM	PDMT	PA	
DEP	-0.27	1.35	-0.24	0.43	1.73
Conf.	PE	PE	PE	PE	PE
Per.	24%	47%	47%	35%	38%

<b>ID:</b>	<b>W014</b>
No. Registro:	M181916
Tatuaje:	W014
Nombre:	RON W014
Padre:	Albino 141/6
Abuelo Materno:	Juanito 37

Peso al nacer:	43 kg.
Peso Aj. 205 días:	284 kg.
Peso Aj. 365 días:	486 kg.
Peso Inicial Prueba:	391 kg.
Peso Final Prueba:	557 kg.
Fertilidad:	92 puntos
Conformación:	**

<b>Raza:</b>	<b>Simbrah</b>
Fecha Nac:	14-Mar-09

GDP:	1.482 kg
GDE:	1.308 kg
Conversión:	9.11 kg
Talla Corporal:	7.0
CE Aj. 365 días:	35.7 cm

<b>Marcadores Genéticos:</b>		
TG5:	GG	0/0
Cast T1:	TT	*/*
316 CAPN 1 T2:	GG	0/0
4751 CAPN1 T3:	TT	0/0

Propietario:	Rancho El 18
--------------	--------------

<b>Características de la Canal:</b>	
AOL Aj. 365 días:	13.74 pulg2
AOL/cwt:	1.28 pulg2
Grasa Dorsal :	0.27
% Grasa IM :	2.60
Marmoleo:	4.17

<b>Valores Genéticos:</b>					
PN	PDD	PDM	PDMT	PA	
DEP	0.22	-2.28	2.33	1.18	0.14
Conf.	PE	PE	PE	PE	PE
Per.	55%	87%	3%	4%	57%

<b>ID:</b>	<b>W008</b>
No. Registro:	M181911
Tatuaje:	W008
Nombre:	Briso W008
Padre:	Sir Baldomero S 003
Abuelo Paterno:	613/2

Peso al nacer:	41 kg.
Peso Aj. 205 días:	234 kg.
Peso Aj. 365 días:	413 kg.
Peso Inicial Prueba:	380 kg.
Peso Final Prueba:	492 kg.
Fertilidad:	74 puntos
Conformación:	*

<b>Raza:</b>	<b>Simbrah</b>
Fecha Nac:	13-Feb-09

GDP:	0.996 kg
GDE:	1.080 kg
Conversión:	13.56 kg
Talla Corporal:	6.9
CE Aj. 365 días:	31.1 cm

<b>Marcadores Genéticos:</b>		
TG5:	GG	0/0
Cast T1:	TT	*/*
316 CAPN 1 T2:	GG	0/0
4751 CAPN1 T3:	TT	0/0

Propietario:	Rancho El 18
--------------	--------------

<b>Características de la Canal:</b>	
AOL Aj. 365 días:	12.38 pulg2
AOL/cwt:	1.41 pulg2
Grasa Dorsal :	0.17 pulg
% Grasa IM :	1.68
Marmoleo:	

<b>Valores Genéticos:</b>					
PN	PDD	PDM	PDMT	PA	
DEP	0.35	2.94	-0.81	0.66	0.03
Conf.	PE	PE	PE	PE	PE
Per.	65%	16%	63%	13%	60%

<b>ID:</b>	<b>U47</b>
No. Registro:	M181898

<b>Raza:</b>	<b>Simmental</b>
Fecha Nac:	27-Dic-08

Propietario:	Rancho El 18
--------------	--------------

Tatuaje: U 047
Nombre: Patron U047
Padre: Cancer S752
Abuelo Materno: Bar 5 Prospector

Peso al nacer: 37 kg.
Peso Aj. 205 días: 356 kg.
Peso Aj. 365 días: 436 kg.
Peso Inicial Prueba: 428 kg.
Peso Final Prueba: 619 kg.
Fertilidad: 90 puntos
Conformación: **

GDP: 1.710 kg
GDE: 1.231 kg
Conversión: 7.90 kg
Talla Corporal: 5.9
CE Aj. 365 días: 33.5 cm

Marcadores Genéticos:		
TG5:	GG	0/0
Cast T1:	GT	*/0
316 CAPN 1 T2:	GG	0/0
4751 CAPN1 T3:	TT	0/0

#### Características de la Canal:

AOL Aj. 365 días: 11.96 pulg2
AOL/cwt: 1.21 pulg2
Grasa Dorsal : 0.16 pulg
% Grasa IM : 2.39
Marmoleo: 4.05

#### Valores Genéticos:

	PN	PDD	PDM	PDMT	PA
DEP	0.43	5.96	-2.77	0.21	-0.66
Conf.	PE	PE	PE		PE
Per.	74%	9%	90%	46%	72%

<b>ID:</b> 8999
No. Registro: M185299
Tatuaje: 8999
Nombre: 8999
Padre: Don Amistad 93/9
Abuelo Materno: Mr Mirador H125

Peso al nacer: 30 kg.
Peso Aj. 205 días: 215 kg.
Peso Aj. 365 días: 286 kg.
Peso Inicial Prueba: 241 kg.
Peso Final Prueba: 411 kg.
Fertilidad: 100 puntos
Conformación: *

<b>Raza:</b> Simmental
Fecha Nac: 17-Feb-09

GDP: 1.513 kg
GDE: 0.910 kg
Conversión: 6.06 kg
Talla Corporal: 4.3
CE Aj. 365 días: 33.4 cm

Marcadores Genéticos:		
TG5:	GG	0/0
Cast T1:	TT	*/*
316 CAPN 1 T2:	GG	0/0
4751 CAPN1 T3:	TT	0/0

Propietario: Rancho La Retama
-------------------------------

#### Características de la Canal:

AOL Aj. 365 días: 9.58 pulg2
AOL/cwt: 1.44 pulg2
Grasa Dorsal : 0.09 pulg
% Grasa IM : 2.41
Marmoleo: 4.05

#### Valores Genéticos:

	PN	PDD	PDM	PDMT	PA
DEP	-0.02	-2.62	1.09	-0.22	-2.26
Conf.	PE	PE	PE		PE
Per.	41%	87%	20%	70%	86%

<b>ID:</b> 9010
No. Registro: M185310
Tatuaje: 9010
Nombre: 9010
Padre: MS 177
Abuelo Materno: El Suspiro 130

Peso al nacer: 38 kg.
Peso Aj. 205 días: 178 kg.
Peso Aj. 365 días: 337 kg.
Peso Inicial Prueba: 235 kg.
Peso Final Prueba: 424 kg.
Fertilidad: 90 puntos
Conformación: *

<b>Raza:</b> Simmental
Fecha Nac: 12-Mar-09

GDP: 1.688 kg
GDE: 0.989 kg
Conversión: 5.43 kg
Talla Corporal: 5.0
CE Aj. 365 días: 30.6 cm

Marcadores Genéticos:		
TG5:	GG	0/0
Cast T1:	GT	*/0
316 CAPN 1 T2:	CG	*/0
4751 CAPN1 T3:	CT	*/0

Propietario: Rancho La Retama
-------------------------------

#### Características de la Canal:

AOL Aj. 365 días: 10.31 pulg2
AOL/cwt: 1.30 pulg2
Grasa Dorsal: 0.14 pulg
% Grasa IM : 0.70
Marmoleo:

#### Valores Genéticos:

	PN	PDD	PDM	PDMT	PA
DEP	0.36	4.69	-1.53	0.82	3.41
Conf.	PE	PE	PE		PE
Per.	70%	14%	75%	22%	19%

<b>ID:</b> 7225
No. Registro: M185362
Tatuaje: 7225
Nombre: 7225

Peso al nacer: 37 kg.
Peso Aj. 205 días: 356 kg.
Peso Aj. 365 días: 436 kg.
Peso Inicial Prueba: 428 kg.
Peso Final Prueba: 619 kg.
Fertilidad: 90 puntos
Conformación: **

<b>Raza:</b> Simmental
Fecha Nac: 04-Nov-08

GDP: 1.585 kg
---------------

Propietario: Rancho Santa Fe
------------------------------

#### Características de la Canal:

AOL Aj. 365 días: 8.35 pulg2
------------------------------

Padre: JA S011
Abuelo Materno: UANL B40

Peso al nacer: 34 kg.
Peso Aj. 205 días: 233 kg.
Peso Aj. 365 días: 286 kg.
Peso Inicial Prueba: 307 kg.
Peso Final Prueba: 485 kg.
Fertilidad: 84 puntos
Conformación: *

GDE: 0.871 kg
Conversión: 6.58 kg
Talla Corporal: 4.6
CE Aj. 365 días: 25.7 cm

**Marcadores Genéticos:**

TG5: GG 0/0
Cast T1: TT */*
316 CAPN 1 T2: GG 0/0
4751 CAPN1 T3: TT 0/0

AOL/cwt: 1.24 pulg2
Grasa Dorsal: 0.13 pulg
% Grasa IM : 1.96
Marmoleo:

**Valores Genéticos:**

	PN	PDD	PDM	PDMT	PA
DEP	0.22	0.00	0.13	0.13	4.13
Conf.	PE	PE	PE		PE
Per.	60%	64%	39%	50%	13%

<b>ID: 6500</b>
No. Registro: M185361
Tatuaje: 6500
Nombre: 6500
Padre: R048
Abuelo Materno: Mr Mirador H 131

Peso al nacer: 35 kg.
Peso Aj. 205 días: 201 kg.
Peso Aj. 365 días: 295 kg.
Peso Inicial Prueba: 280 kg.
Peso Final Prueba: 481 kg.
Fertilidad: 84 puntos
Conformación: *

<b>Raza: Simmental</b>
Fecha Nac: 16-Oct-08

GDP: 1.795 kg
GDE: 0.837 kg
Conversión: 5.81 kg
Talla Corporal: 3.4
CE Aj. 365 días: 26.6 cm

**Marcadores Genéticos:**

TG5: GG 0/0
Cast T1: GT */0
316 CAPN 1 T2: GG 0/0
4751 CAPN1 T3: CT */0

Propietario: Rancho Santa Fe
------------------------------

**Características de la Canal:**

AOL Aj. 365 días: 8.37 pulg2
AOL/cwt: 1.30 pulg2
Grasa Dorsal : 0.11 pulg
% Grasa IM : 1.99
Marmoleo:

**Valores Genéticos:**

	PN	PDD	PDM	PDMT	PA
DEP	0.37	-1.99	1.21	0.22	6.12
Conf.	PE	PE	PE		PE
Per.	70%	83%	18%	45%	5%

<b>ID: 6514</b>
No. Registro: M185379
Tatuaje: 6514
Nombre: 6514
Padre: Mr RLP 31R
Abuelo Materno: H206

Peso al nacer: 33 kg.
Peso Aj. 205 días: 181 kg.
Peso Aj. 365 días: 211 kg.
Peso Inicial Prueba: 251 kg.
Peso Final Prueba: 422 kg.
Fertilidad: 100 puntos
Conformación: *

<b>Raza: Simbrah</b>
Fecha Nac: 02-Sep-08

GDP: 1.527kg
GDE: 0.682 kg
Conversión: 6.00 kg
Talla Corporal: 3.6
CE Aj. 365 días: 25.4 cm

**Marcadores Genéticos:**

TG5: GG 0/0
Cast T1: GT */0
316 CAPN 1 T2: GG 0/0
4751 CAPN1 T3: TT 0/0

Propietario: Rancho Santa Fe
------------------------------

**Características de la Canal:**

AOL Aj. 365 días: 7.29 pulg2
AOL/cwt: 1.29 pulg2
Grasa Dorsal: 0.18 pulg
% Grasa IM : 2.07
Marmoleo:

**Valores Genéticos:**

	PN	PDD	PDM	PDMT	PA
DEP	0.55	2.22	-0.86	0.25	1.36
Conf.	PE	PE	PE		PE
Per.	78%	23%	64%	29%	31%

<b>ID: 6990</b>
No. Registro: M185414
Tatuaje: 6990
Nombre: 6990
Padre: Potrero 38
Abuelo Materno: N041

Peso al nacer: 33 kg.
Peso Aj. 205 días: 181 kg.
Peso Aj. 365 días: 211 kg.
Peso Inicial Prueba: 251 kg.
Peso Final Prueba: 422 kg.
Fertilidad: 100 puntos
Conformación: *

<b>Raza: Simbrah</b>
Fecha Nac: 14-Ene-09

GDP: 1.634 kg
GDE: 0.981 kg
Conversión: 6.38 kg

Propietario: Rancho Santa Fe
------------------------------

**Características de la Canal:**

AOL Aj. 365 días: 9.83 pulg2
AOL/cwt: 1.24 pulg2
Grasa Dorsal: 0.17 pulg

Peso al nacer:	32 kg.
Peso Aj. 205 días:	218 kg.
Peso Aj. 365 días:	315 kg.
Peso Inicial Prueba:	293 kg.
Peso Final Prueba:	476 kg.
Fertilidad:	100 puntos
Conformación:	*

Talla Corporal:	5.2
CE Aj. 365 días:	32.5 cm

% Grasa IM :	2.21
Marmoleo:	

**Marcadores Genéticos:**

TG5:	GG	0/0
Cast T1:	TT	*/*
316 CAPN 1 T2:	GG	0/0
4751 CAPN1 T3:	TT	0/0

**Valores Genéticos:**

	PN	PDD	PDM	PDMT	PA
DEP	-0.24	0.31	-0.4	-0.25	-1.36
Conf.	PE	PE	PE		PE
Per.	21%	52%	51%	60%	83%

<b>ID:</b>	<b>60/9</b>
No. Registro:	M189304
Tatuaje:	69-9
Nombre:	RFG Leon SB 60-9
Padre:	RFG Leon SB 70-1
Abuelo Materno:	El Tambor

<b>Raza:</b>	<b>Simbrah</b>
Fecha Nac:	06-Abr-09

Propietario:	Rancho La Leona
--------------	-----------------

Peso al nacer:	37 kg.
Peso Aj. 205 días:	228 kg.
Peso Aj. 365 días:	424 kg.
Peso Inicial Prueba:	250 kg.
Peso Final Prueba:	418 kg.
Fertilidad:	
Conformación:	*

GDP:	1.500 kg
GDE:	1.161 kg
Conversión:	6.11 kg
Talla Corporal:	5.5
CE Aj. 365 días:	35.3 cm

**Características de la Canal:**

AOL Aj. 365 días:	13.47 pulg2
AOL/cwt:	1.47 pulg2
Grasa Dorsal:	0.16 pulg
% Grasa IM :	2.97
Marmoleo:	4.40

**Marcadores Genéticos:**

TG5:	GG	0/0
Cast T1:	GT	*/0
316 CAPN 1 T2:	GG	0/0
4751 CAPN1 T3:	CT	*/0

**Valores Genéticos:**

	PN	PDD	PDM	PDMT	PA
DEP	-0.67	0.89	-1.29	-0.84	-0.66
Conf.	PE	PE	PE		PE
Per.	6%	41%	76%	84%	73%

<b>ID:</b>	<b>W027</b>
No. Registro:	M187819
Tatuaje:	W027
Nombre:	Sr UANL W027
Padre:	BHR Therre Quarter P768
Abuelo Materno:	K-Stimulator

<b>Raza:</b>	<b>Simbrah</b>
Fecha Nac:	30-Mar-09

Propietario:	UANL
--------------	------

Peso al nacer:	38 kg.
Peso Aj. 205 días:	264 kg.
Peso Aj. 365 días:	487kg.
Peso Inicial Prueba:	380 kg.
Peso Final Prueba:	548 kg.
Fertilidad:	84 puntos
Conformación:	*

GDP:	1.500 kg
GDE:	1.337 kg
Conversión:	9.00 kg
Talla Corporal:	7.8
CE Aj. 365 días:	34.6 cm

**Características de la Canal:**

AOL Aj. 365 días:	16.05 pulg2
AOL/cwt:	1.49 pulg2
Grasa Dorsal :	0.23
% Grasa IM :	2.51
Marmoleo:	4.11

**Marcadores Genéticos:**

TG5:	TG	*/0
Cast T1:	TT	*/*
316 CAPN 1 T2:	GG	0/0
4751 CAPN1 T3:	TT	0/0

**Valores Genéticos:**

	PN	PDD	PDM	PDMT	PA
DEP	0.06	4.77	-1.17	1.21	0.92
Conf.	PE	PE	PE		PE
Per.	43%	6%	73%	4%	39%

<b>ID:</b>	<b>W022</b>
No. Registro:	M187815
Tatuaje:	W022
Nombre:	SR UAL W022
Padre:	LMC WARRIOR 5S/3
Abuelo Materno:	UANL F037

<b>Raza:</b>	<b>Simbrah</b>
Fecha Nac:	28-Mar-09

Propietario:	UANL
--------------	------

Peso al nacer:	35 kg.
----------------	--------

GDP:	1.326 kg
GDE:	1.311 kg
Conversión:	10.18 kg
Talla Corporal:	7.7
CE Aj. 365 días:	34.5 cm

**Características de la Canal:**

AOL Aj. 365 días:	14.89 pulg2
AOL/cwt:	1.39 pulg2
Grasa Dorsal:	0.20 pulg
% Grasa IM :	2.38
Marmoleo:	4.03

Peso Aj. 205 días:	279 kg.
Peso Aj. 365 días:	476 kg.
Peso Inicial Prueba:	392 kg.
Peso Final Prueba:	540 kg.
Fertilidad:	100 puntos
Conformación:	**

**Marcadores Genéticos:**

TG5:	GG	0/0
Cast T1:	TT	*/*
316 CAPN 1 T2:	GG	0/0
4751 CAPN1 T3:	CT	*/0

**Valores Genéticos:**

	PN	PDD	PDM	PDMT	PA
DEP	-0.19	4.94	-1.58	0.88	0.79
Conf.	PE	PE	PE		PE
Per.	24%	5%	81%	8%	41%

<b>ID:</b>	<b>W021</b>
No. Registro:	M187814
Tatuaje:	W021
Nombre:	SR UANL W021
Padre:	SR. UANL S165
Abuelo Materno:	MR ENRIQUE L154

<b>Raza:</b>	<b>Simbrah</b>
Fecha Nac:	28-Mar-09

Propietario:	UANL
--------------	------

**Características de la Canal:**

AOL Aj. 365 días:	11.64 pulg2
AOL/cwt:	1.09 pulg2
Grasa Dorsal:	0.16 pulg
% Grasa IM :	3.80
Marmoleo:	4.85

Peso al nacer:	35 kg.
Peso Aj. 205 días:	237 kg.
Peso Aj. 365 días:	486 kg.
Peso Inicial Prueba:	353 kg.
Peso Final Prueba:	543 kg.
Fertilidad:	
Conformación:	**

GDP:	1.696 kg
GDE:	1.318 kg
Conversión:	6.15 kg
Talla Corporal:	6.8
CE Aj. 365 días:	32.5 cm

**Marcadores Genéticos:**

TG5:	GG	0/0
Cast T1:	GT	*/0
316 CAPN 1 T2:	GG	0/0
4751 CAPN1 T3:	CT	*/0

**Valores Genéticos:**

	PN	PDD	PDM	PDMT	PA
DEP	-0.14	-2.78	1.39	-0.01	-0.66
Conf.	PE	PE	PE		PE
Per.	27%	91%	10%	45%	74%

<b>ID:</b>	<b>W047</b>
No. Registro:	M187834
Tatuaje:	W047
Nombre:	SR UANL W047
Padre:	SR UANL P032
Abuelo Materno:	UANL H088

<b>Raza:</b>	<b>3/4 SM 1/4 BR</b>
Fecha Nac:	26-Abr-09

Propietario:	UANL
--------------	------

**Características de la Canal:**

AOL Aj. 365 días:	12.21 pulg2
AOL/cwt:	1.26 pulg2
Grasa Dorsal :	0.20 pulg
% Grasa IM :	0.82
Marmoleo:	

Peso al nacer:	41 kg.
Peso Aj. 205 días:	257 kg.
Peso Aj. 365 días:	432 kg.
Peso Inicial Prueba:	267 kg.
Peso Final Prueba:	471 kg.
Fertilidad:	90 puntos
Conformación:	*

GDP:	1.821 kg
GDE:	1.228 kg
Conversión:	5.72 kg
Talla Corporal:	5.5
CE Aj. 365 días:	31.0 cm

**Marcadores Genéticos:**

TG5:	TT	*/*
Cast T1:	TT	*/*
316 CAPN 1 T2:	GG	0/0
4751 CAPN1 T3:	CT	*/0

**Valores Genéticos:**

	PN	PDD	PDM	PDMT	PA
DEP	-1.35	-2.87	0.49	-0.95	-0.41
Conf.	PE	PE	PE		PE
Per.	1%	91%	26%	86%	69%

<b>ID:</b>	<b>W016</b>
No. Registro:	M187810
Tatuaje:	W016
Nombre:	SR UANL W016
Padre:	LMC WARRIOR 5S/3
Abuelo Materno:	UANL H060

<b>Raza:</b>	<b>Simbrah</b>
Fecha Nac:	26-Mar-09

Propietario:	UANL
--------------	------

**Características de la Canal:**

AOL Aj. 365 días:	13.06 pulg2
AOL/cwt:	1.31 pulg2
Grasa Dorsal :	0.15 pulg
% Grasa IM :	1.95
Marmoleo:	

Peso al nacer:	36 kg.
Peso Aj. 205 días:	252 kg.
Peso Aj. 365 días:	464kg.

GDP:	1.116 kg
GDE:	1.217 kg
Conversión:	12.10 kg
Talla Corporal:	6.2
CE Aj. 365 días:	33.4 cm

**Marcadores Genéticos:**

**Valores Genéticos:**

Peso Inicial Prueba: 379 kg.
Peso Final Prueba: 504 kg.
Fertilidad: 100 puntos
Conformación: *

TG5: GG 0/0
Cast T1: TT */*
316 CAPN 1 T2: CG */0
4751 CAPN1 T3: CT */0

DEP	PN	PDD	PDM	PDMT	PA
Conf.	0.37	3.10	-1.73	-0.18	4.97
Per.	PE	PE	PE		PE
	67%	14%	83%	56%	3%

<b>ID:</b> W034
No. Registro: M187824
Tatuaje: W034
Nombre: SR UANL W034
Padre: SR UANL M154
Abuelo Materno: SR UANL I203

<b>Raza:</b> Simbrah
Fecha Nac: 03-Abr-09

Propietario: UANL
-------------------

Peso al nacer: 39 kg.
Peso Aj. 205 días: 247 kg.
Peso Aj. 365 días: 381 kg.
Peso Inicial Prueba: 293 kg.
Peso Final Prueba: 455 kg.
Fertilidad: 100 puntos
Conformación: **

GDP: 1.442 kg
GDE: 1.119 kg
Conversión: 7.23 kg
Talla Corporal: 6.3
CE Aj. 365 días: 30.8 cm

<b>Características de la Canal:</b>
AOL Aj. 365 días: 12.52 pulg2
AOL/cwt: 1.43 pulg2
Grasa Dorsal : 0.16 pulg
% Grasa IM : 0.87
Marmoleo:

<b>Marcadores Genéticos:</b>
TG5: TG */0
Cast T1: GT */0
316 CAPN 1 T2: GG 0/0
4751 CAPN1 T3: CT */0

DEP	PN	PDD	PDM	PDMT	PA
Conf.	0.94	-4.78	1.92	-0.47	-1.53
Per.	PE	PE	PE		PE
	92%	96%	5%	71%	86%

<b>ID:</b> W019
No. Registro: M187812
Tatuaje: W019
Nombre: SR UANL W019
Padre: SR UANL S165
Abuelo Materno: SR UANL M154

<b>Raza:</b> Simbrah
Fecha Nac: 27-Mar-09

Propietario: UANL
-------------------

Peso al nacer: 35 kg.
Peso Aj. 205 días: 213 kg.
Peso Aj. 365 días: 445 kg.
Peso Inicial Prueba: 331 kg.
Peso Final Prueba: 497 kg.
Fertilidad: 90 puntos
Conformación: **

GDP: 1.482 kg
GDE: 1.203 kg
Conversión: 7.03 kg
Talla Corporal: 6.2
CE Aj. 365 días: 32.4 cm

<b>Características de la Canal:</b>
AOL Aj. 365 días: 12.36 pulg2
AOL/cwt: 1.31 pulg2
Grasa Dorsal : 0.13 pulg
% Grasa IM : 0.88
Marmoleo:

<b>Marcadores Genéticos:</b>
TG5: GG 0/0
Cast T1: GT */0
316 CAPN 1 T2: GG 0/0
4751 CAPN1 T3: TT 0/0

DEP	PN	PDD	PDM	PDMT	PA
Conf.	1.01	-2.31	1.46	0.31	-3.57
Per.	PE	PE	PE		PE
	94%	87%	9%	26%	96%

<b>ID:</b> W011
No. Registro: M187807
Tatuaje: W011
Nombre: SR UANL W011
Padre: UANL H060
Abuelo Materno: UANL H005

<b>Raza:</b> Simbrah
Fecha Nac: 20-Mar-09

Propietario: UANL
-------------------

Peso al nacer: 29 kg.
Peso Aj. 205 días: 204 kg.
Peso Aj. 365 días: 382 kg.
Peso Inicial Prueba: 291 kg.
Peso Final Prueba: 442 kg.

GDP: 1.353 kg
GDE: 1.052 kg
Conversión: 7.71 kg
Talla Corporal: 5.3
CE Aj. 365 días: 30.0 cm

<b>Características de la Canal:</b>
AOL Aj. 365 días: 13.19 pulg2
AOL/cwt: 1.56 pulg2
Grasa Dorsal : 0.18 pulg
% Grasa IM : 1.61
Marmoleo:

<b>Marcadores Genéticos:</b>
TG5: GG 0/0
Cast T1: GT */0

DEP	PN	PDD	PDM	PDMT	PA
	0.87	0.16	0.99	1.07	-0.45

Fertilidad: 100 puntos
Conformación: *

316 CAPN 1 T2: GG	0/0
4751 CAPN1 T3: TT	0/0

Conf.	PE	PE	PE		PE
Per.	90%	54%	16%	5%	70%

<b>ID:</b>	<b>W042</b>
No. Registro:	M187830
Tatuaje:	W042
Nombre:	SR UANL W042
Padre:	N051
Abuelo Materno:	UANL H005

<b>Raza:</b>	<b>Simbrah</b>
Fecha Nac:	18-Abr-09

Propietario: UANL
-------------------

Peso al nacer:	38 kg.
Peso Aj. 205 días:	279 kg.
Peso Aj. 365 días:	413 kg.
Peso Inicial Prueba:	307 kg.
Peso Final Prueba:	454 kg.
Fertilidad:	100 puntos
Conformación:	**

GDP:	1.313 kg
GDE:	1.160 kg
Conversión:	7.94 kg
Talla Corporal:	5.0
CE Aj. 365 días:	35.6 cm

<b>Características de la Canal:</b>	
AOL Aj. 365 días:	13.81 pulg2
AOL/cwt:	1.52 pulg2
Grasa Dorsal :	0.15 pulg
% Grasa IM :	2.22
Marmoleo:	

<b>Marcadores Genéticos:</b>	
TG5:	GG 0/0
Cast T1:	GT */0
316 CAPN 1 T2:	GG 0/0
4751 CAPN1 T3:	TT 0/0

<b>Valores Genéticos:</b>					
	PN	PDD	PDM	PDMT	PA
DEP	0.04	1.95	-1.21	-0.24	1.88
Conf.	PE	PE	PE		PE
Per.	41%	26%	74%	60%	23%

<b>ID:</b>	<b>W024</b>
No. Registro:	M187816
Tatuaje:	W024
Nombre:	SR UANL W024
Padre:	PRR MUCHO KING 802F
Abuelo Materno:	PARTHENON MAT

<b>Raza:</b>	<b>Simbrah</b>
Fecha Nac:	28-Mar-09

Propietario: UANL
-------------------

Peso al nacer:	39 kg.
Peso Aj. 205 días:	223 kg.
Peso Aj. 365 días:	431 kg.
Peso Inicial Prueba:	314 kg.
Peso Final Prueba:	490 kg.
Fertilidad:	100 puntos
Conformación:	*

GDP:	1.571 kg
GDE:	1.188 kg
Conversión:	6.63 kg
Talla Corporal:	5.6
CE Aj. 365 días:	35.5 cm

<b>Características de la Canal:</b>	
AOL Aj. 365 días:	12.83 pulg2
AOL/cwt:	1.34 pulg2
Grasa Dorsal :	0.16 pulg
% Grasa IM :	1.72
Marmoleo:	

<b>Marcadores Genéticos:</b>	
TG5:	GG 0/0
Cast T1:	TT */*
316 CAPN 1 T2:	GG 0/0
4751 CAPN1 T3:	TT 0/0

<b>Valores Genéticos:</b>					
	PN	PDD	PDM	PDMT	PA
DEP	0.11	2.32	-1.48	-0.32	-0.57
Conf.	PE	PE	PE		PE
Per.	47%	22%	79%	64%	75%

<b>ID:</b>	<b>W059</b>
No. Registro:	M187840
Tatuaje:	W059
Nombre:	SR UANL W059
Padre:	BAR 5 SA KAPTAIN 427R
Abuelo Materno:	JMC BALIST D398

<b>Raza:</b>	<b>Simmental</b>
Fecha Nac:	24-May-09

Propietario: UANL
-------------------

Peso al nacer:	29 kg.
Peso Aj. 205 días:	266 kg.
Peso Aj. 365 días:	355 kg.
Peso Inicial Prueba:	240 kg.
Peso Final Prueba:	455 kg.
Fertilidad:	
Conformación:	**

GDP:	1.915 kg
GDE:	1.282 kg
Conversión:	4.79 kg
Talla Corporal:	5.4
CE Aj. 365 días:	33.6 cm

<b>Características de la Canal:</b>	
AOL Aj. 365 días:	12.88 pulg2
AOL/cwt:	1.28 pulg2
Grasa Dorsal :	0.17 pulg
% Grasa IM :	2.78
Marmoleo:	4.27

<b>Marcadores Genéticos:</b>	
TG5:	GG 0/0
Cast T1:	GG 0/0
316 CAPN 1 T2:	GG 0/0
4751 CAPN1 T3:	TT 0/0

<b>Valores Genéticos:</b>					
	PN	PDD	PDM	PDMT	PA
DEP					
Conf.					
Per.					

<b>ID:</b>	<b>W053</b>
No. Registro:	M187838
Tatuaje:	W053
Nombre:	SR UANL W053
Padre:	SR UANL P045
Abuelo Materno:	MR BIG-N-LONG

Peso al nacer:	35 kg.
Peso Aj. 205 días:	207 kg.
Peso Aj. 365 días:	368 kg.
Peso Inicial Prueba:	206 kg.
Peso Final Prueba:	388 kg.
Fertilidad:	76 puntos
Conformación:	*

<b>Raza:</b>	<b>Simmental</b>
Fecha Nac:	11-May-09

GDP:	1.629 kg
GDE:	1.054 kg
Conversión:	kg
Talla Corporal:	4.6
CE Aj. 365 días:	26.9 cm

<b>Marcadores Genéticos:</b>		
TG5:	GG	0/0
Cast T1:	TT	*/*
316 CAPN 1 T2:	GG	0/0
4751 CAPN1 T3:	TT	0/0

Propietario:	UANL
--------------	------

<b>Características de la Canal:</b>	
AOL Aj. 365 días:	13.84 pulg2
AOL/cwt:	1.68 pulg2
Grasa Dorsal :	0.16 pulg
% Grasa IM :	2.56
Marmoleo:	4.15

<b>Valores Genéticos:</b>				
PN	PDD	PDM	PDMT	PA
0.15	-2.02	1.83	0.82	2.67
PE	PE	PE		PE
55%	83%	12%	22%	27%

DEP  
Conf.  
Per.

<b>ID:</b>	<b>W020</b>
No. Registro:	M187813
Tatuaje:	W020
Nombre:	SR UANL W020
Padre:	SR UANL S134
Abuelo Materno:	UANL Z54

Peso al nacer:	28 kg.
Peso Aj. 205 días:	170 kg.
Peso Aj. 365 días:	325 kg.
Peso Inicial Prueba:	231 kg.
Peso Final Prueba:	394 kg.
Fertilidad:	84 puntos
Conformación:	*

<b>Raza:</b>	<b>Simmental</b>
Fecha Nac:	27-Mar-09

GDP:	1.455 kg
GDE:	0.954 kg
Conversión:	6.30 kg
Talla Corporal:	4.4
CE Aj. 365 días:	30.4 cm

<b>Marcadores Genéticos:</b>		
TG5:	TG	*/0
Cast T1:	GG	0/0
316 CAPN 1 T2:	GG	0/0
4751 CAPN1 T3:	CC	*/*

Propietario:	UANL
--------------	------

<b>Características de la Canal:</b>	
AOL Aj. 365 días:	11.55 pulg2
AOL/cwt:	1.56 pulg2
Grasa Dorsal :	0.12 pulg
% Grasa IM :	1.80
Marmoleo:	

<b>Valores Genéticos:</b>				
PN	PDD	PDM	PDMT	PA
0.92	9.25	-4.42	0.21	1.67
PE	PE	PE		PE
91%	3%	97%	46%	38%

DEP  
Conf.  
Per.

<b>ID:</b>	<b>W026</b>
No. Registro:	M187818
Tatuaje:	W026
Nombre:	SR UANL W026
Padre:	SR UANL S134
Abuelo Materno:	BAR 5 ACCELERAT

Peso al nacer:	40 kg.
Peso Aj. 205 días:	206 kg.
Peso Aj. 365 días:	456 kg.
Peso Inicial Prueba:	339 kg.
Peso Final Prueba:	526 kg.
Fertilidad:	100 puntos
Conformación:	**

<b>Raza:</b>	<b>Simmental</b>
Fecha Nac:	30-Mar-09

GDP:	1.674 kg
GDE:	1.283 kg
Conversión:	6.23 kg
Talla Corporal:	5.8
CE Aj. 365 días:	34.6 cm

<b>Marcadores Genéticos:</b>		
TG5:	GG	0/0
Cast T1:	TT	*/*
316 CAPN 1 T2:	GG	0/0
4751 CAPN1 T3:	CT	*/0

Propietario:	UANL
--------------	------

<b>Características de la Canal:</b>	
AOL Aj. 365 días:	14.48 pulg2
AOL/cwt:	1.46 pulg2
Grasa Dorsal :	0.17 pulg
% Grasa IM :	1.48
Marmoleo:	

<b>Valores Genéticos:</b>				
PN	PDD	PDM	PDMT	PA
0.88	7.8	-3.39	0.51	2.98
PE	PE	PE		PE
90%	5%	94%	33%	23%

DEP  
Conf.  
Per.

<b>ID:</b>	<b>W046</b>
No. Registro:	M17833
Tatuaje:	W046
Nombre:	SR UANL W046
Padre:	BAR 5 SA STIMULATION
Abuelo Materno:	HONER

Peso al nacer:	40 kg.
Peso Aj. 205 días:	246 kg.
Peso Aj. 365 días:	384 kg.
Peso Inicial Prueba:	258 kg.
Peso Final Prueba:	415 kg.
Fertilidad:	100 puntos
Conformación:	*

<b>Raza:</b>	<b>Simmental</b>
Fecha Nac:	25-Abr-09

GDP:	1.397 kg
GDE:	1.079 kg
Conversión:	6.56 kg
Talla Corporal:	4.9
CE Aj. 365 días:	31.0 cm

<b>Marcadores Genéticos:</b>		
TG5:	GG	0/0
Cast T1:	GT	*/0
316 CAPN 1 T2:	GG	0/0
4751 CAPN1 T3:	TT	0/0

<b>Propietario:</b>	<b>UANL</b>
---------------------	-------------

<b>Características de la Canal:</b>	
AOL Aj. 365 días:	13.71 pulg2
AOL/cwt:	1.62 pulg2
Grasa Dorsal :	0.14 pulg
% Grasa IM :	0.50
Marmoleo:	

<b>Valores Genéticos:</b>					
PN	PDD	PDM	PDMT	PA	
DEP	-0.2	14.04	-7.01	0.01	4.22
Conf.	PE	PE	PE		PE
Per.	29%	1%	99%	57%	13%

<b>ID:</b>	<b>W051</b>
No. Registro:	M187836
Tatuaje:	W051
Nombre:	SR UANL W051
Padre:	BAR 5 SA STIMULATION
Abuelo Materno:	JMC BARON D396

Peso al nacer:	38 kg.
Peso Aj. 205 días:	227 kg.
Peso Aj. 365 días:	377 kg.
Peso Inicial Prueba:	231 kg.
Peso Final Prueba:	426 kg.
Fertilidad:	84 puntos
Conformación:	**

<b>Raza:</b>	<b>Simmental</b>
Fecha Nac:	02-May-09

GDP:	1.746 kg
GDE:	1.130 kg
Conversión:	5.25 kg
Talla Corporal:	4.4
CE Aj. 365 días:	31.4 cm

<b>Marcadores Genéticos:</b>		
TG5:	TG	*/0
Cast T1:	TT	*/*
316 CAPN 1 T2:	GG	0/0
4751 CAPN1 T3:	TT	0/0

<b>Propietario:</b>	<b>UANL</b>
---------------------	-------------

<b>Características de la Canal:</b>	
AOL Aj. 365 días:	13.16 pulg2
AOL/cwt:	1.52 pulg2
Grasa Dorsal :	0.18 pulg
% Grasa IM :	1.60
Marmoleo:	

<b>Valores Genéticos:</b>					
PN	PDD	PDM	PDMT	PA	
DEP	0.46	7.47	-3.77	-0.04	3.01
Conf.	PE	PE	PE		PE
Per.	75%	6%	95%	60%	23%

<b>ID:</b>	<b>W029</b>
No. Registro:	M187820
Tatuaje:	W029
Nombre:	SR UANL W029
Padre:	SR UANL S170
Abuelo Materno:	GREAT G ROMAND

Peso al nacer:	27 kg.
Peso Aj. 205 días:	174 kg.
Peso Aj. 365 días:	386 kg.
Peso Inicial Prueba:	266 kg.
Peso Final Prueba:	434 kg.
Fertilidad:	84 puntos
Conformación:	*

<b>Raza:</b>	<b>Simmental</b>
Fecha Nac:	31-Mar-09

GDP:	1.500 kg
GDE:	1.060 kg
Conversión:	6.95 kg
Talla Corporal:	4.1
CE Aj. 365 días:	29.6 cm

<b>Marcadores Genéticos:</b>		
TG5:	GG	0/0
Cast T1:	GT	*/0
316 CAPN 1 T2:	GG	0/0
4751 CAPN1 T3:	CT	*/0

<b>Propietario:</b>	<b>UANL</b>
---------------------	-------------

<b>Características de la Canal:</b>	
AOL Aj. 365 días:	11.96 pulg2
AOL/cwt:	1.41 pulg2
Grasa Dorsal :	0.15 pulg
% Grasa IM :	1.54
Marmoleo:	

<b>Valores Genéticos:</b>					
PN	PDD	PDM	PDMT	PA	
DEP	0.68	7.15	-3.44	0.14	4.84
Conf.	PE	PE	PE		PE
Per.	85%	6%	94%	50%	9%

<b>ID:</b>	<b>W014</b>
------------	-------------

<b>Raza:</b>	<b>Simmental</b>
--------------	------------------

<b>Propietario:</b>	<b>UANL</b>
---------------------	-------------

No. Registro: M187809
Tatuaje: W014
Nombre: SR UANL W014
Padre: SIEGFRIED
Abuelo Materno: JMC BALIST D398

Peso al nacer: 36 kg.
Peso Aj. 205 días: 147 kg.
Peso Aj. 365 días: 352 kg.
Peso Inicial Prueba: 223 kg.
Peso Final Prueba: 430 kg.
Fertilidad: 84 puntos
Conformación: **

Fecha Nac: 24-Mar-09

GDP: 1.844 kg
GDE: 1.032 kg
Conversión: 4.97 kg
Talla Corporal: 4.2
CE Aj. 365 días: 29.3 cm

**Marcadores Genéticos:**

TG5: GG 0/0
Cast T1: TT */*
316 CAPN 1 T2: GG 0/0
4751 CAPN1 T3: TT 0/0

**Características de la Canal:**

AOL Aj. 365 días: 12.85 pulg2
AOL/cwt: 1.63 pulg2
Grasa Dorsal : 0.18 pulg
% Grasa IM : 1.73
Marmoleo:

**Valores Genéticos:**

	PN	PDD	PDM	PDMT	PA
DEP	-0.55	-1.46	0.72	-0.02	
Conf.	PE	PE	PE		
Per.	13%	79%	26%	59%	