



ASOCIACIÓN MEXICANA DE CRIADORES DE GANADO SUIZO DE REGISTRO



RESUMEN DE EVALUACIONES GENÉTICAS DE SEMENTALES SUIZO EUROPEO 2008



SECRETARÍA DE
AGRICULTURA, GANADERÍA,
DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN | SAGARPA



ASOCIACIÓN MEXICANA DE CRIADORES DE GANADO SUIZO DE REGISTRO

CONSEJO DIRECTIVO

**PRESIDENTE
SECRETARIO
TESORERO
CONSEJEROS**

**PROFR. HÉCTOR PINEDA VELÁZQUEZ
SR. VÍCTOR PRAXEDIS GONZÁLEZ GONZÁLEZ
ING. FRANCISCO ROMEO ORANTES GORDILLO
SR. ANTONIO DUARTE DÍAZ
LIC. PEDRO FONZ RAMOS
SR. NEFTALLI HERRERA ROMERO
LIC. MIGUEL R. LACROIX MACOSAY
MVZ. CUAUHTÉMOC MASTACHI AGUARIO
SR. MANZUR CRUZ CASTELLANOS
ING. SERGIO GALICIA SÁMANO
SR. JOSÉ A. LÓPEZ MANRIQUEZ
LIC. FELIPE CASANOVA LASTRA
MVZ. HÉCTOR J. CORTÉS MONFORTE**

CONSEJO DE VIGILANCIA

**PRESIDENTE
SECRETARIO
VOCAL**

**CP. EDUARDO SUSTAITA HERRERA
SR. AGUSTÍN SANTIAGO BECERRA
LIC. LUIS E. SANROMAN MORAN**

**RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN GENÉTICA, UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA CHAPINGO**

**Ph.D. RAFAEL NÚÑEZ DOMÍNGUEZ
Ph.D. RODOLFO RAMÍREZ VALVERDE
Ph.D. AGUSTÍN RUÍZ FLORES
ING. RAYMUNDO GALLEGOS RAMÍREZ**

**COORDINADOR Y RESPONSABLE DEL PROYECTO EVALUACIONES
GENÉTICAS DEL GANADO SUIZO, ASOCIACIÓN MEXICANA DE
CRIADORES DE GANADO SUIZO DE REGISTRO**

M.C. JAIME DORANTES JIMÉNEZ

RESUMEN DE EVALUACIONES GENÉTICAS PARA SEMENTALES SUIZO EUROPEO 2008

Antecedentes

Para la Asociación Mexicana de Criadores de Ganado Suizo de Registro y para la Universidad Autónoma Chapingo, es un honor presentar este resumen de los resultados de la **Evaluación Genética del Ganado Suizo Europeo 2008**, el cual contiene información de utilidad para el diseño efectivo de programas de mejoramiento genético animal, lo que sin duda redundará en una mayor rentabilidad de los hatos de pie de cría y comerciales.

Es importante subrayar que para lograr un mejoramiento genético efectivo del ganado Suizo Europeo, se requiere definir criterios de selección que maximicen la probabilidad de que los machos y hembras seleccionados como futuros reproductores posean genes de la mejor calidad, de acuerdo con las características de interés. Uno de estos criterios es la obtención de los mejores predictores lineales insesgados (BLUP) de los valores genéticos de los animales, involucrando la información de todos los parientes, mediante el uso de la metodología del Modelo Animal. Estas evaluaciones se publican como **Diferencias Esperadas en la Progenie (DEPs)**, las cuales representan una mitad de los valores genéticos, es decir la proporción de genes que se transmite de padres a hijos.

Con base en las DEPs, los criadores de ganado Suizo Europeo tienen la oportunidad de identificar los vientres y sementales de mejor calidad genética, para una mejor definición de apareamientos; así como identificar a los animales jóvenes prospectos a futuros reproductores, para una selección acertada de los reemplazos. Adicionalmente, los criadores tienen la oportunidad de competir con mayores ventajas en los mercados nacionales e internacionales de material genético. Por otra parte, los productores comerciales podrán beneficiarse del progreso genético logrado por los criadores de Suizo, adquiriendo semen, sementales y vientres con calidad genética certificada, mejorando con mayor certeza la productividad de sus hatos.

Diferencia Esperada en la Progenie (DEP)

El valor genético de un animal es aquel valor juzgado a través del valor promedio de su progenie. Solamente la mitad del valor genético de un animal para una característica de

interés es lo que el animal transmite a su progenie, vía los gametos (espermatozoides y óvulos). Por lo anterior, la DEP de un animal es también el valor genético promedio de los gametos producidos por el animal.

Como su nombre lo indica, las DEPs cuantifican **las diferencias** en comportamiento productivo (peso al nacimiento, al destete, etc.) que se **esperan** observar en la **progenie** de un progenitor, en comparación con la progenie de otros progenitores evaluados en el mismo análisis, cuando estos progenitores se aparean con animales de la misma calidad genética y su progenie se desarrolla en condiciones ambientales similares. Las DEPs pueden ser positivas (+) o negativas (-), con las mismas unidades en las que se mide la característica, y se obtienen del sistema de evaluaciones genéticas que involucra los registros de comportamiento del animal evaluado y los de todos sus parientes en el pedigrí.

Las DEPs son propias para animales de una población de una raza y tiempo determinado. Las DEPs no se pueden comparar entre razas, ni entre dos evaluaciones genéticas realizadas en diferente tiempo. Cuando en las evaluaciones genéticas se incluye información de varios ranchos, pueden hacerse comparaciones directas de las DEPs de los animales de los diferentes hatos; en este caso se requiere que la información esté conectada entre los diferentes ranchos, esto es, se requiere que algún(os) semental(es) tenga(n) progenie en varios hatos. La conexión genética puede lograrse también a través de grupos de manejo homogéneo.

Interpretación de las DEPs

Considere la característica peso al destete, en donde la DEP del Toro 1 es +8.0 kg y la del Toro 2 es -2 kg. Lo anterior significa que se espera que la progenie del Toro 1 pese 10 kg más al destete que las crías del Toro 2, suponiendo que ambos toros se aparean con vacas de la misma calidad genética.

Características de la Información

El número de animales con registros de comportamiento utilizados en los análisis fueron 16,023 para peso al nacimiento, 12,320 para peso al destete ajustado a los 240 días, 9,070

para peso al año y 2,388 para circunferencia escrotal. Un total de 3,116 sementales fueron considerados en el estudio, y en el pedigrí se incluyeron 125,777 animales.

Procedimiento de Análisis de la Información

Las características se analizaron considerando ajustes por grupo contemporáneo (animales nacidos en el mismo hato, año, estación, sexo, y condición de crianza o régimen alimenticio), y por edad de la madre (excepto en circunferencia escrotal) y grado de pureza.

Los análisis estadísticos se realizaron utilizando el programa de máxima verosimilitud restringida, sin el uso de derivadas y multivariado (MTDFREML), desarrollado en la Universidad de Nebraska-Lincoln, EUA. El programa contiene un conjunto de subprogramas para la estimación de componentes de varianza y covarianza de los efectos aleatorios, a través de máxima verosimilitud restringida (REML) sin el uso de derivadas; y posterior a la estimación de componentes de (co)varianza, permite obtener soluciones a las ecuaciones de modelos mixtos de Henderson, con propiedades de mejores predictores lineales insesgados (BLUP) de los efectos aleatorios y de mejores estimadores lineales insesgados de los efectos fijos (BLUE). Entre las características principales de esta metodología, es que las evaluaciones son insesgadas y considera tanto la corrección por efectos de la calidad genética del animal con el que se aparea, como las tendencias genéticas (como se explica posteriormente), lo que permite comparar DEPs de animales nacidos en diferentes años pero evaluados simultáneamente.

Parámetros Genéticos

La evaluación genética requiere de la estimación de parámetros genéticos como la heredabilidad. La heredabilidad indica que proporción de las diferencias observadas en una característica, como peso al destete, se deben a diferencias en los valores genéticos entre los animales. Mientras mayor sea la heredabilidad, mayor será el progreso genético mediante la selección de reproductores.

A continuación se presentan los estimadores de heredabilidad utilizados en esta evaluación:

Característica	Heredabilidad Directa	Heredabilidad Materna
Peso al nacimiento	0.38	
Peso al destete	0.34	0.07
Peso al año	0.40	
Circunferencia escrotal	0.36	

Significado del Listado de Sementales:

Considere las diferencias esperadas en la progenie (DEPs) y exactitudes (Ex.) para peso al nacimiento (PN, kg), peso al destete directo (PD-d, kg), Leche (L, kg), peso al destete materno (MAT, kg), peso al año (PA, kg) y circunferencia escrotal (CE, cm), de los siguientes dos toros:

Nombre	PN	Ex.	PD-d	Ex.	L	Ex.	MAT	PA	Ex.	CE	Ex.
1234-A	-0.25	0.52	6.54	0.68	-1.36	0.46	1.91	10.38	0.77	0.08	0.45
1235-B	0.13	0.43	4.98	0.64	1.29	0.59	3.78	4.69	0.71	0.03	0.53

DEP-Peso al Nacimiento. Esta DEP se utiliza como indicador de la dificultad al parto, ya que el peso al nacimiento es el principal factor que afecta la facilidad al parto. La progenie del toro A se espera que pese 380 g menos que las crías del toro B (-0.25 menos +0.13), si ambos se aparean con vacas de similar calidad genética.

DEP-Peso al Destete Directo. Se utilizan para predecir el crecimiento predestete de la progenie. Se espera que la progenie del toro A pese al destete 1.56 kg más que los becerros del toro B (+6.54 menos +4.98) a los 240 días de edad (cuando se aparean con vacas de valor genético similar), debido a los genes para crecimiento predestete que poseen los becerros y que heredaron de los sementales.

DEP-Leche. Esta DEP predice los kilogramos de peso al destete de la progenie de las hijas del semental, debido a los genes para producción de leche que las hijas heredaron de su padre. Por ejemplo, se espera que las hijas del semental A desteten becerros que sean 2.65 kg más livianos que los becerros producidos por las hijas del semental B (-1.36 menos +1.29).

DEP-Peso al Destete Materno. Es un estimador del peso al destete de los becerros de las hijas de un semental; refleja tanto la habilidad lechera de las hijas del semental como el potencial de crecimiento de los becerros de estas hembras. Por ejemplo, se espera que las hijas del semental A desteten becerros que sean 1.87 kg más livianos que los becerros de las

hijas del semental B (+1.91 menos +3.78). La DEP para peso al destete materno se calcula sumando un medio de la DEP para peso al destete directo más la DEP para leche, por ejemplo, $\frac{1}{2} (6.54) \text{ más } -1.36 = 1.91$.

DEP-Peso al año. Se utilizan para predecir la ganancia de peso pre y postdestete de la progenie hasta el año de edad. Por ejemplo, se espera que la progenie del toro A pese 5.69 kg más que las crías del toro B (+10.38 menos +4.69) a los 12 meses de edad, debido a los genes para crecimiento pre y postdestete que poseen los becerros y que heredaron de los sementales.

DEP-Circunferencia Escrotal. Esta característica está asociada favorablemente con la precocidad en alcanzar la edad a la pubertad, y con el volumen y calidad de semen en los machos, lo cual repercute en el mejoramiento de la fertilidad del hato. Se espera que la progenie del toro A produzca hijos con una circunferencia escrotal de 0.5 cm más que los hijos del toro B (+0.08 menos +0.03) al año de edad, debido a los genes que poseen los becerros y que heredaron de los sementales.

¿Qué es la Exactitud?

La exactitud es una medida de la precisión con la cual el valor genético de un animal es predicho. Los valores de exactitud varían entre 0.0 y 1.0, donde los valores cercanos a 1.0 indican mayor confiabilidad. Los valores de exactitud reflejan la cantidad de información genealógica y del comportamiento productivo (registros propios, de sus hermanos, progenitores, primos, progenie, etc.) que se utilizó para calcular las DEPs, por lo que generalmente los sementales jóvenes van a tener exactitudes bajas, mientras que los sementales más viejos tendrán valores altos de exactitud. La exactitud es una expresión de la confiabilidad de la DEP, ya que indica el nivel de confianza con el que la DEP está cerca del potencial genético verdadero del animal.

Dado que la DEP de un semental considera la información del animal y de los parientes, es recomendable seleccionar el semental con base en las DEPs, y utilizar las exactitudes para determinar con cuantas hembras utilizarlo.

Las DEPs son sólo predicciones, no son valores genéticos verdaderos, por lo que las predicciones de los sementales cambiarán en cada evaluación genética, conforme más información genealógica y de comportamiento productivo de los animales se considere en los

análisis. Estas variaciones en las DEPs son función de las exactitudes y se pueden expresar como **Cambios Posibles**. Como se observa en el siguiente cuadro:

Cambios Posibles en las Características Evaluadas					
Exactitud	PN	PD-d	Leche	PA	CE
0.10	1.01	7.45	3.38	9.28	0.50
0.20	1.00	7.33	3.33	9.14	0.49
0.30	0.97	7.14	3.24	8.90	0.48
0.40	0.93	6.86	3.11	8.55	0.46
0.50	0.88	6.48	2.94	8.08	0.44
0.60	0.81	5.99	2.72	7.46	0.40
0.70	0.73	5.35	2.43	6.66	0.36
0.80	0.61	4.49	2.04	5.60	0.30
0.90	0.44	3.26	1.48	4.06	0.22
0.99	0.14	1.06	0.48	1.32	0.07

Para ilustrar **cómo se interpreta el cambio posible**, consideremos que la DEP para peso al año del Toro 1 es +8.00 kg y que la exactitud es 0.2, por lo que el cambio posible es ± 9.14 . Lo anterior quiere decir que en 68% de las veces, la diferencia real de las crías de este toro con respecto a las de otros sementales con DEPs de 0.0, estará entre -1.14 (8.00 - 9.14) y +17.14 kg (8.00 + 9.14) para peso al año. Supongamos ahora que la exactitud de la DEP para peso al año del mismo Toro 1 es 0.90, por lo que el cambio posible es ± 4.06 kg. En este caso, la diferencia real de las crías de este toro en comparación con las de otros toros con DEPs de 0.0, estará entre +3.94 (8.00 - 4.06) y +12.06 kg (8.00 + 4.06) de peso al año; es decir a medida que se incrementa la exactitud, el cambio posible se reduce.

Año Base

Las evaluaciones genéticas son valores positivos y negativos para cada característica, ya que son desviaciones del promedio de los valores genéticos de todos los animales en el pedigrí. Las DEPs presentadas en este resumen se desviaron del promedio de las DEPs de los animales nacidos en 1998, siendo éste el año base.

Percentiles de la Distribución de las DEPs

Una información útil para ubicar el valor genético (DEP) de un animal con respecto al total de los sementales es considerar la tabla de percentiles. Los valores de la tabla muestran en qué nivel porcentual (de mayor a menor) está ubicado un determinado animal de acuerdo con su DEP para cierta característica. A continuación se presenta la tabla de percentiles que indica los límites que separan los niveles porcentuales de un determinado animal en relación con la población de animales Suizo Europeo evaluados en 2008.

	DEPs					
	PN	PD	L	MAT	PA	CE
Promedio	0.01	0.37	0.05	0.24	0.38	-0.001
Mínimo	-3.65	-14.42	-4.96	-10.32	-22.51	-0.89
Máximo	2.27	22.76	5.08	11.83	28.09	0.84
Límites de los Percentiles						
1	-1.15	9.43	2.60	5.58	11.56	0.284
2	-0.87	7.23	2.26	4.89	9.58	0.225
3	-0.77	6.17	2.04	4.32	7.75	0.204
4	-0.67	5.55	1.86	3.96	7.18	0.190
5	-0.60	5.03	1.76	3.61	6.68	0.176
6	-0.56	4.71	1.67	3.38	5.92	0.165
7	-0.53	4.42	1.58	3.12	5.51	0.155
8	-0.51	4.04	1.44	2.91	5.17	0.145
9	-0.47	3.73	1.35	2.71	4.67	0.138
10	-0.44	3.53	1.30	2.65	4.47	0.130
20	-0.26	2.13	0.77	1.66	2.53	0.081
30	-0.14	1.30	0.46	1.00	1.53	0.047
40	-0.06	0.77	0.22	0.57	0.76	0.015
50	0.01	0.37	0.06	0.22	0.19	-0.009
60	0.09	-0.15	-0.13	-0.18	-0.42	-0.030
70	0.16	-0.79	-0.36	-0.65	-1.13	-0.045
80	0.28	-1.58	-0.65	-1.24	-2.09	-0.074
90	0.46	-2.67	-1.15	-2.05	-3.49	-0.117

Para ejemplificar el uso de la tabla de percentiles, suponga que deseamos escoger un animal que tiene una DEP de +5.2 kg para peso al destete. Consultando la tabla anterior observamos que el animal se encuentra en el mejor 5% de los sementales evaluados.

Promedios Generales, Mínimos y Máximos de las Características Estudiadas:

	Peso al Nacer, kg	Peso al Destete, kg	Peso al Año, kg	Circunferencia Escrotal, cm
Media	37.6	240.5	331.6	30.8
Mínimo	23.0	97.8	136.5	13.0
Máximo	53.0	392.5	530.9	47.0

Tendencias Genéticas en Ganado Suizo Europeo

Las tendencias genéticas representan los cambios promedio en el valor genético que han ocurrido en el ganado Suizo Europeo a través de los años. Estas tendencias se calculan con base en el promedio de las DEPs de los animales nacidos en cada año, incluyendo machos y hembras. En las Figuras 1, 2, 3, 4 y 5 se presentan las tendencias genéticas para peso al nacimiento, peso al destete directo, leche, peso al año y circunferencia escrotal en la raza Suizo Europeo. Los puntos en cada una de las figuras, representan los promedios de las DEPs para cada año. Con base en estas figuras, los criadores pueden visualizar el mejoramiento genético logrado en cada característica a nivel de la raza Suizo Europeo; asimismo, pueden ir moldeando el futuro de su raza.

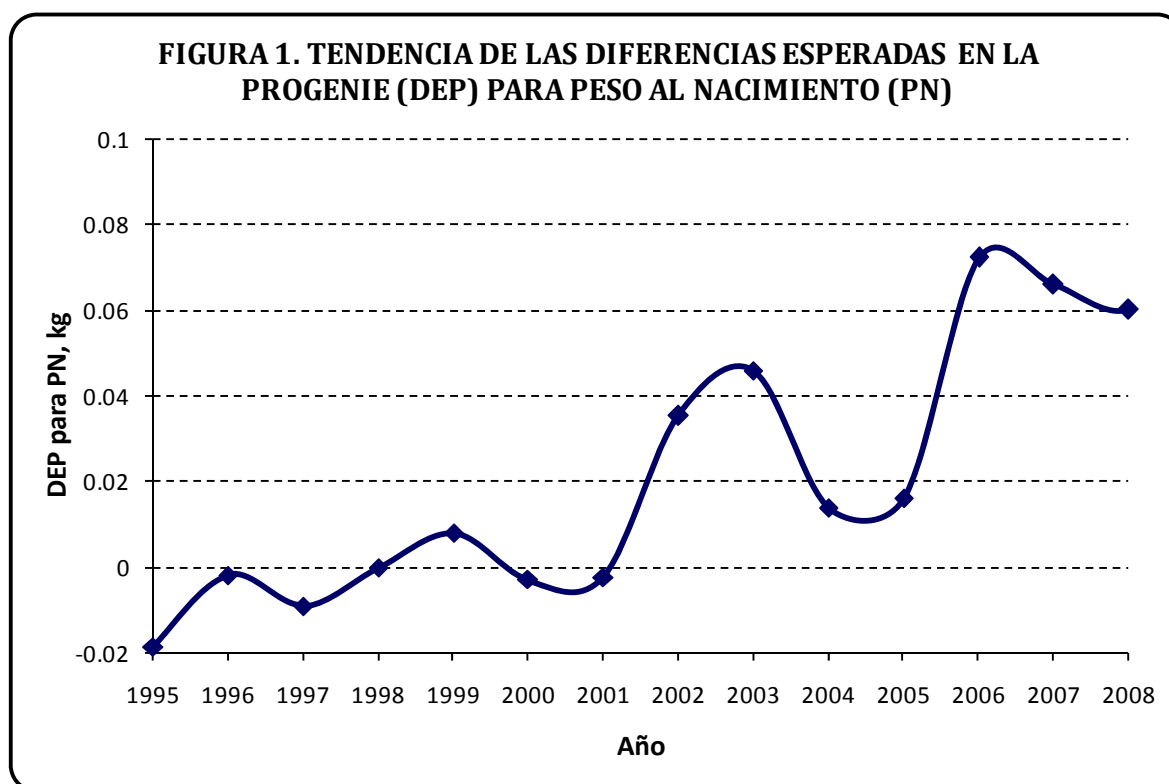


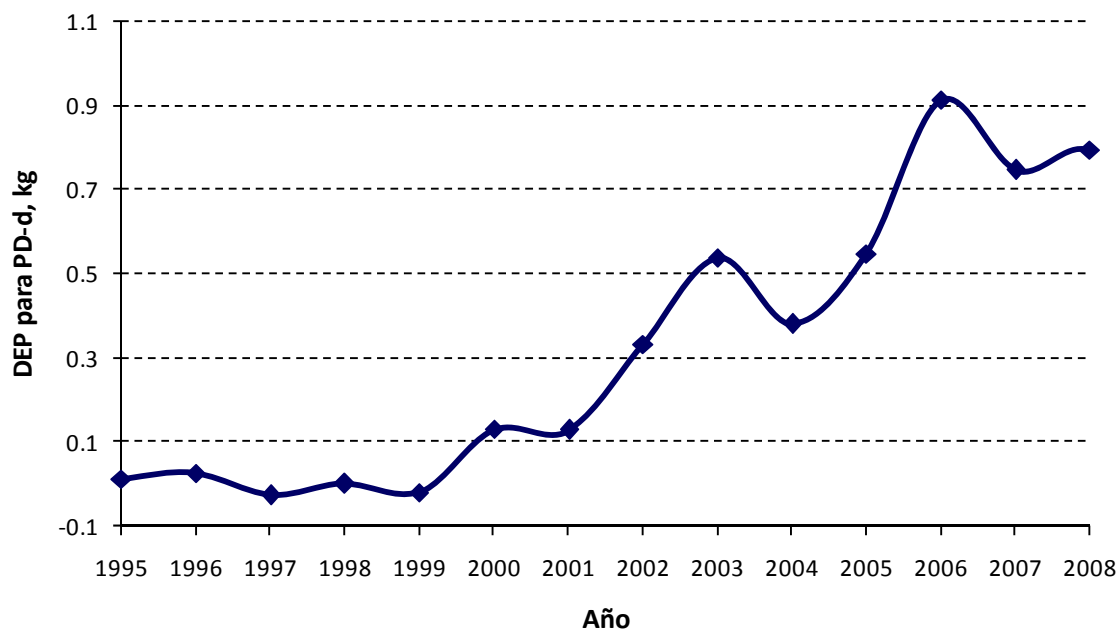
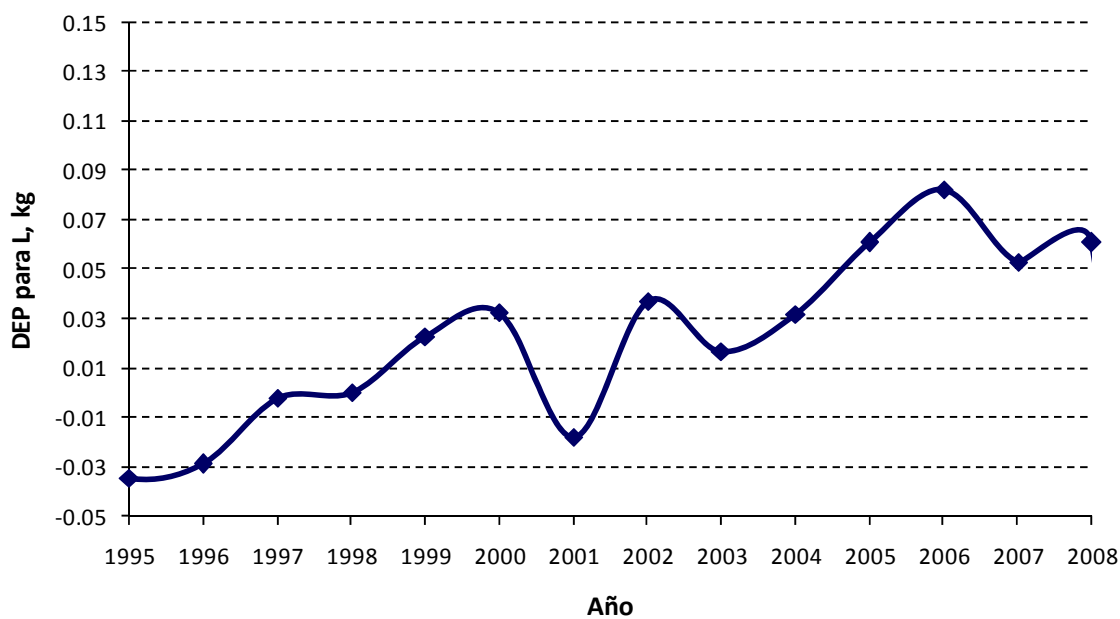
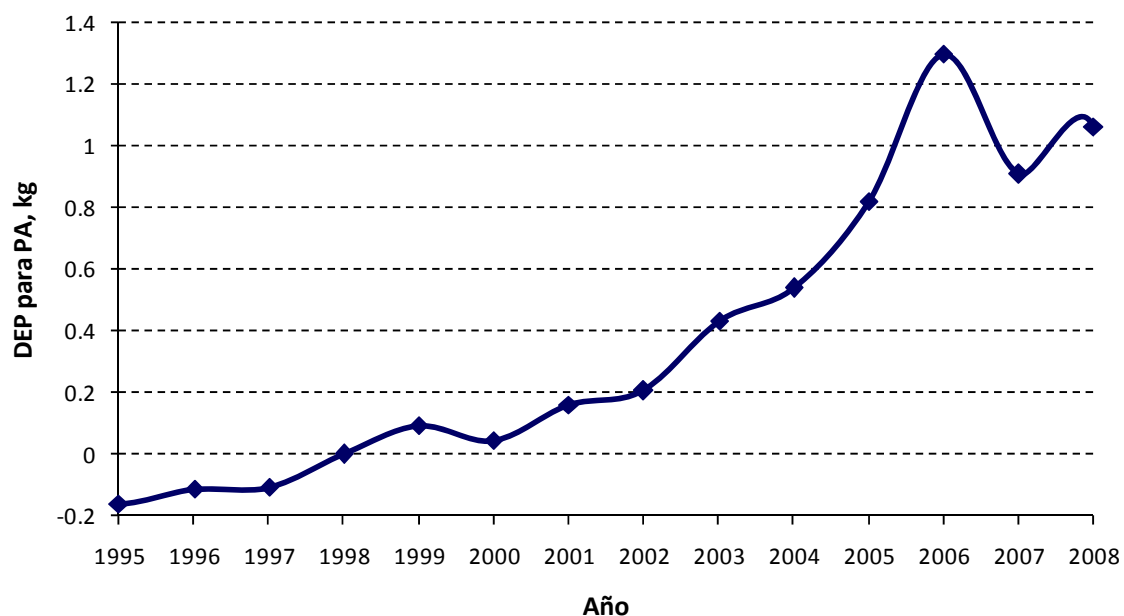
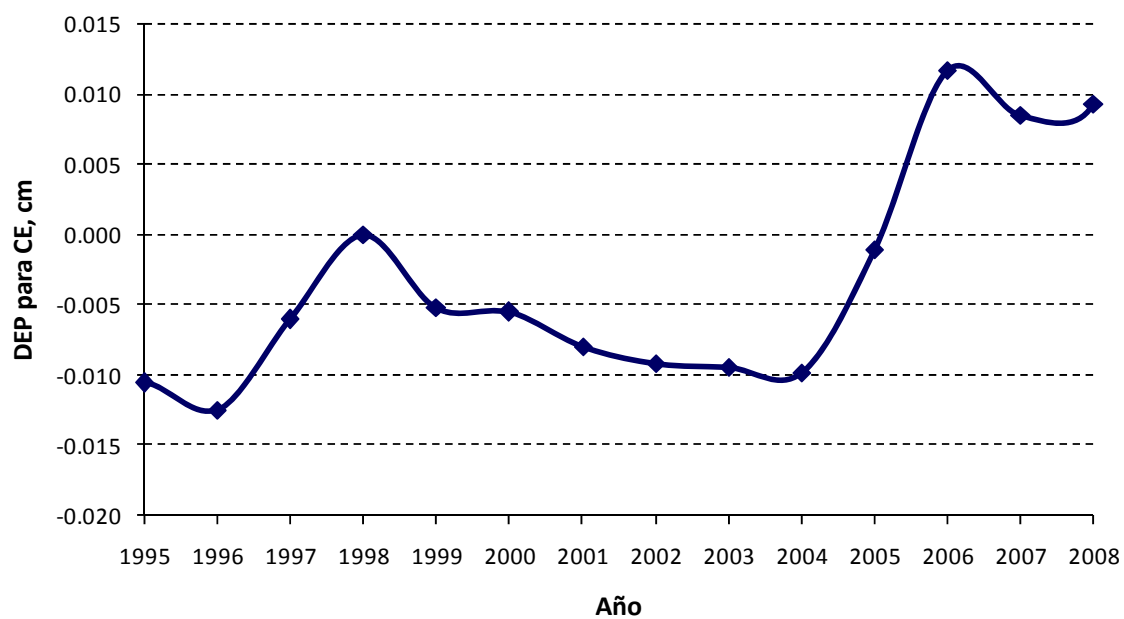
FIGURA 2. TENDENCIA DE LAS DIFERENCIAS ESPERADAS EN LA PROGENIE (DEP) PARA PESO AL DESTETE DIRECTO (PD-d)**FIGURA 3. TENDENCIA DE LAS DIFERENCIAS ESPERADAS EN LA PROGENIE (DEP) PARA LECHE (L)**

FIGURA 4. TENDENCIA DE LAS DIFERENCIAS ESPERADAS EN LA PROGENIE (DEP) PARA PESO AL AÑO (PA)**FIGURA 5. TENDENCIA DE LAS DIFERENCIAS ESPERADAS EN LA PROGENIE (DEP) PARA CIRCUNFERENCIA ESCROTAL (CE)**

¿Pueden las DEPs de Suizo Europeo compararse con las de otra raza?

No. Las DEPs del ganado Suizo Europeo sólo pueden compararse entre animales de esta raza. Cada raza tiene su propio historial genético y su propio punto de referencia para expresar las evaluaciones genéticas, por lo que una DEP de +5 kg para peso al año en una raza no tiene el mismo significado en otras razas.

Sementales Listados en este Resumen

La relación de sementales que son publicados en este resumen, comprende los mejores sementales para cada característica, nacidos a partir de 1998. El Cuadro 1 muestra los 30 mejores toros para peso al nacimiento; el Cuadro 2 presenta los 30 mejores toros para peso al destete directo; el Cuadro 3 contiene los 30 mejores toros para leche; el Cuadro 4 contiene los 30 mejores toros para peso al destete materno; el Cuadro 5 exhibe los 30 mejores sementales para peso al año; y el Cuadro 6 presenta los 30 mejores sementales para circunferencia escrotal. Como puede observarse, algunos sementales pueden ser sobresalientes para una característica pero promedio o inferiores para otras. Esto significa que el criador o el productor comercial, de acuerdo con las características que desee mejorar en su hato, elegirá el semental que decida utilizar. Por ejemplo, un semental puede ser sobresaliente para peso al nacimiento (DEP negativo y alto), pero promedio para otras características; por lo tanto, puede ser un buen candidato para utilizarse con vaquillas primerizas.

Adicionalmente, se publican las DEPs de los animales prospectos a sementales, nacidos a partir de 2006. El Cuadro 7 muestra los 30 mejores toros para peso al nacimiento; el Cuadro 8 presenta los 30 mejores toros para peso al destete directo; el Cuadro 9 contiene los 30 mejores toros para leche; el Cuadro 10 contiene los 30 mejores toros para peso al destete materno; el Cuadro 11 exhibe los 30 mejores prospectos a sementales para peso al año; y el Cuadro 12 presenta los 30 mejores prospectos a sementales para peso al año.

Cuadro 1. Listado de las DEPs (kg) de los mejores sementales Suizo Europeo para peso al nacimiento

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
49129.1 REP TOSCO TEKIK	30/11/2001	MVZ. ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PÉREZ	-2.24	0.83	-1.80	0.67	1.01	0.46	0.11	-6.35	0.66	-0.10	0.46
67489.1 HSS BURATO 2/5	15/02/2005	HERMANOS SEARA SIERRA	-1.89	0.71	-4.12	0.48	-0.03	0.33	-2.09	-6.09	0.49	-0.01	0.33
3246.1 ROSILLO 38/0	29/04/2004	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-1.68	0.83	-15.09	0.80	0.91	0.14	-6.63	4.48	0.39	0.34	0.23
57108.1 ASG DRAGON 992/2	05/11/2002	MARÍA MAGDALENA AYON FLORES	-1.37	0.77	5.62	0.74	-0.95	0.32	1.86	-0.88	0.73	0.06	0.56
43580.1 DE LA FUENTE CELTA	07/07/2000	HUMBERTO DE LA FUENTE MORA	-1.24	0.71	3.80	0.68	1.70	0.47	3.59	5.17	0.71	-0.09	0.46
64420.1 EL PALMAR II 100	11/12/2004	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-1.21	0.71	5.79	0.67	2.36	0.37	5.26	1.34	0.69	-0.01	0.41
62467.1 DE LA FUENTE PATERN	01/07/2004	HUMBERTO DE LA FUENTE MORA	-1.14	0.68	3.80	0.64	-1.03	0.27	0.87	2.78	0.38	0.03	0.27
54147.1 JGB 19M	04/05/2002	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-1.03	0.82	1.22	0.66	-2.01	0.47	-1.40	9.61	0.68	0.04	0.43
54138.1 WCI FOXIE 2K	19/05/2000	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-0.97	0.86	1.68	0.74	-1.30	0.38	-0.46	-0.39	0.32	-0.16	0.23
65901.1 LAV SAN LUIS IGOR	11/01/2005	LUIS ALBERTO VALDÉZ DEL ANGEL	-0.91	0.62	2.32	0.44	0.42	0.29	1.58	1.67	0.44	0.05	0.30
40015.1 EL PALMAR II 800	24/04/1999	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.90	0.65	-6.36	0.60	-3.26	0.45	-6.44	-6.87	0.61	0.00	0.38
61579.1 FCS WALDO	28/07/2004	DR. FELIPE CORTÉS SOBRINO	-0.84	0.71	-0.24	0.67	-0.38	0.50	-0.50	-0.14	0.55	-0.04	0.51
49130.1 REP RULI TEKIK	22/09/2000	MVZ. ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PÉREZ	-0.81	0.58	1.92	0.55	0.02	0.47	0.98	0.19	0.57	-0.17	0.46
39889.1 CHAPARRAL ABSALON	18/03/1999	DR. VÍCTOR MANUEL RODRÍGUEZ	-0.80	0.88	-0.59	0.84	0.12	0.61	-0.17	0.03	0.84	0.09	0.45
57817.1 STA. ANITA OSBORNE	16/01/2003	DR. VÍCTOR MANUEL RODRÍGUEZ	-0.78	0.80	-3.25	0.74	-1.16	0.40	-2.78	2.16	0.71	0.03	0.34

Cuadro 1. Continuación

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
60138.1 REP LORENZO	16/01/2004	MVZ. ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PÉREZ	-0.70	0.68	3.59	0.64	-1.08	0.33	0.71	1.15	0.68	-0.12	0.28
54156.1 ROSILLO 38M	14/06/2002	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-0.69	0.77	4.11	0.66	-0.18	0.36	1.87	18.34	0.67	0.08	0.28
59696.1 SAN AGUSTIN INCANSABLE	12/10/2003	HERMANOS SAN ROMAN ORTÍZ	-0.68	0.77	1.44	0.66	-0.09	0.29	0.64	2.34	0.65	0.08	0.21
49619.1 LLANURAS 20	08/09/2001	ING. MÁXIMO CARRERA TORRUCO	-0.66	0.83	-5.86	0.81	-1.35	0.42	-4.29	-1.38	0.82	-0.08	0.40
55394.1 CIPRESES SOCRATES	04/03/2003	MVZ. ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PÉREZ	-0.65	0.77	-0.05	0.74	0.18	0.51	0.15	-1.17	0.75	0.13	0.55
49853.1 CHAPARRAL ARNOLDO	08/11/2001	DR. VÍCTOR MANUEL RODRÍGUEZ	-0.65	0.62	-0.57	0.55	1.58	0.42	1.29	1.42	0.58	-0.10	0.38
49974.1 OG SAN MARTIN 9 L 20	22/09/2001	OVIDIO GUTIÉRREZ GARZA	-0.65	0.51	-2.40	0.49	0.24	0.37	-0.96	0.94	0.44	-0.11	0.46
68391.1 SAN AGUSTIN EMETERIO	05/03/2005	HERMANOS SAN ROMAN ORTÍZ	-0.63	0.52	-2.31	0.46	0.09	0.31	-1.06	-4.11	0.44	0.21	0.35
58798.1 EL PALMAR II 998	30/05/2003	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.63	0.72	-0.19	0.68	0.50	0.38	0.40	4.55	0.72	0.00	0.25
68888.1 DE LA FUENTE ROMERO	06/10/2005	HUMBERTO DE LA FUENTE MORA	-0.62	0.44	3.68	0.37	-0.09	0.23	1.75	4.45	0.34	0.01	0.17
54490.1 MAYA 388	28/04/2002	DR. SALVADOR GONZÁLEZ ZENTENO	-0.59	0.69	-2.10	0.64	0.60	0.27	-0.45	-3.78	0.67	-0.18	0.64
66126.1 FCS ENRIQUE	10/10/2004	DR. FELIPE CORTÉS SOBRINO	-0.52	0.72	-14.02	0.61	-1.33	0.32	-8.34	-2.28	0.62	0.03	0.55
58840.1 EL PALMAR II 040	14/12/2003	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.51	0.81	3.76	0.75	0.38	0.29	2.26	5.26	0.75	-0.10	0.36
58539.1 LOMA MR N164	17/01/2003	ALFREDO HANUN RADA	-0.50	0.63	-0.98	0.54	-1.49	0.30	-1.98	-0.86	0.53	-0.13	0.42
35386.1 SOL CASIMIR	24/01/1998	ALFREDO HANUN RADA	-0.49	0.77	4.05	0.58	1.03	0.45	3.06	2.26	0.53	0.16	0.50

Cuadro 2. Listado de las DEPs (kg) de los mejores sementales Suizo Europeo para peso al destete directo

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
71238.1 EL PALMAR II 147	01/09/2005	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.33	0.70	17.93	0.66	2.39	0.30	11.35	22.80	0.69	0.01	0.20
63228.1 ROSILLO 7/0	26/03/2004	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	1.09	0.80	16.15	0.79	-0.78	0.20	7.30	5.40	0.41	0.05	0.16
66772.1 EL PALMAR II 112	10/03/2005	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.02	0.71	11.68	0.67	1.46	0.31	7.30	15.85	0.71	0.06	0.23
44995.1 EL PALMAR II 879	13/09/2000	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.21	0.90	10.53	0.87	1.25	0.40	6.52	13.11	0.88	-0.04	0.35
63230.1 ROSILLO 9/0	26/03/2004	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.20	0.80	10.05	0.70	-1.30	0.21	3.72	1.89	0.29	0.10	0.18
63245.1 ROSILLO 33/0	20/04/2004	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.03	0.72	8.78	0.69	-0.42	0.25	3.97	9.76	0.47	0.02	0.20
49127.1 REP CAMPEON TEKIK	28/11/2001	MVZ. ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PÉREZ	0.11	0.70	8.74	0.66	0.34	0.46	4.71	7.43	0.69	-0.14	0.44
65899.1 LAV SAN LUIS MARVIN	28/12/2004	LUIS ALBERTO VALDÉZ DEL ANGEL	-0.16	0.48	7.96	0.46	-0.10	0.22	3.88	2.43	0.44	0.01	0.20
64377.1 EL PALMAR II 054	03/05/2004	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.09	0.71	7.69	0.67	0.90	0.35	4.75	16.26	0.71	0.07	0.30
42086.1 SANTA MARTHA 183	15/04/1999	HERMANOS GONZÁLEZ ORTÍZ	-0.04	0.72	7.68	0.67	1.27	0.41	5.11	-5.95	0.63	-0.13	0.55
63261.1 ROSILLO 60/0	22/05/2004	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	1.66	0.79	7.53	0.70	-0.68	0.38	3.09	1.31	0.53	0.03	0.40
71216.1 EL PALMAR II 124	13/06/2005	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.09	0.73	6.91	0.57	-0.49	0.33	2.96	27.89	0.72	0.06	0.26
61543.1 EL PALMAR II 045	13/02/2004	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	1.11	0.72	6.71	0.68	3.26	0.45	6.62	-0.72	0.59	-0.01	0.45
56086.1 SANTA MARTHA 368	05/07/2002	HERMANOS GONZÁLEZ ORTÍZ	-0.35	0.65	6.49	0.70	1.23	0.36	4.48	-3.88	0.59	0.03	0.52
49759.1 CIPRESES RICHARD	10/02/2002	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.50	0.85	6.24	0.77	1.38	0.41	4.50	20.41	0.75	-0.04	0.42

Cuadro 2. Continuación

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
46101.1 SAN AGUSTIN TROVADOR	08/03/2000	HERMANOS SAN ROMAN ORTÍZ	-0.45	0.91	6.03	0.81	0.58	0.35	3.60	5.36	0.79	0.06	0.21
63236.1 ROSILLO 17/0	31/03/2004	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.03	0.82	6.03	0.78	0.53	0.30	3.54	6.94	0.49	0.14	0.33
64420.1 EL PALMAR II 100	11/12/2004	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-1.21	0.71	5.79	0.67	2.36	0.37	5.26	1.34	0.69	-0.01	0.41
64376.1 EL PALMAR II 053	03/05/2004	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.88	0.71	5.78	0.67	-0.69	0.35	2.21	16.32	0.71	0.13	0.24
70288.1 REP TEKIK DEPRADOR	06/11/2005	MVZ. ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PÉREZ	0.55	0.68	5.62	0.63	1.67	0.38	4.48	-2.95	0.51	0.07	0.29
57108.1 ASG DRAGON 992/2	05/11/2002	MARÍA MAGDALENA AYON FLORES	-1.37	0.77	5.62	0.74	-0.95	0.32	1.86	-0.88	0.73	0.06	0.56
61580.1 FCS URIEL	29/07/2004	DR. FELIPE CORTÉS SOBRINO	0.08	0.81	5.31	0.73	-0.50	0.45	2.15	-3.13	0.53	0.05	0.43
58724.1 ROSILLO 45N	25/05/2003	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-0.21	0.46	4.97	0.43	0.88	0.24	3.36	3.25	0.37	-0.04	0.25
51860.1 FCL CAZADOR	22/04/2002	FELIPE CASANOVA LASTRA	0.30	0.80	4.34	0.77	-2.00	0.46	0.17	4.53	0.80	-0.50	0.65
54156.1 ROSILLO 38M	14/06/2002	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-0.69	0.77	4.11	0.66	-0.18	0.36	1.87	18.34	0.67	0.08	0.28
35386.1 SOL CASIMIR	24/01/1998	ALFREDO HANUN RADA	-0.49	0.77	4.05	0.58	1.03	0.45	3.06	2.26	0.53	0.16	0.50
60877.1 S.L. FULL MILK	30/05/2004	LUIS ALBERTO VALDÉZ DEL ANGEL	0.26	0.57	3.95	0.46	1.30	0.31	3.28	11.52	0.45	0.03	0.35
62467.1 DE LA FUENTE PATERN	01/07/2004	HUMBERTO DE LA FUENTE MORA	-1.14	0.68	3.80	0.64	-1.03	0.27	0.87	2.78	0.38	0.03	0.27
43580.1 DE LA FUENTE CELTA	07/07/2000	HUMBERTO DE LA FUENTE MORA	-1.24	0.71	3.80	0.68	1.70	0.47	3.59	5.17	0.71	-0.09	0.46
58840.1 EL PALMAR II 040	14/12/2003	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.51	0.81	3.76	0.75	0.38	0.29	2.26	5.26	0.75	-0.10	0.36

Cuadro 3. Listado de las DEPs (kg) de los mejores sementales Suizo Europeo para leche

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
46295.1 H C M NENE URSS DULCE TE	17/05/2000	MVZ. ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PÉREZ	0.02	0.77	-5.90	0.73	3.53	0.48	0.58	-0.30	0.75	0.48	0.52
61543.1 EL PALMAR II 045	13/02/2004	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	1.11	0.72	6.71	0.68	3.26	0.45	6.62	-0.72	0.59	-0.01	0.45
58826.1 EL PALMAR II 026	18/10/2003	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.38	0.82	-1.18	0.79	2.68	0.37	2.09	0.81	0.80	0.03	0.27
36918.1 EL PALMAR II 732	11/01/1998	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.12	0.76	-6.52	0.74	2.51	0.45	-0.75	-22.71	0.74	0.00	0.34
71238.1 EL PALMAR II 147	01/09/2005	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.33	0.70	17.93	0.66	2.39	0.30	11.35	22.80	0.69	0.01	0.20
64375.1 EL PALMAR II 052	01/05/2004	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.08	0.87	1.99	0.78	2.39	0.30	3.38	6.59	0.77	0.01	0.20
64420.1 EL PALMAR II 100	11/12/2004	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-1.21	0.71	5.79	0.67	2.36	0.37	5.26	1.34	0.69	-0.01	0.41
50213.1 EL PALMAR II 939	22/11/2001	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.12	0.94	-10.12	0.90	2.17	0.36	-2.89	-2.78	0.90	0.10	0.20
72010.1 LM BISTURI 505	25/06/2005	LEOPOLDO MONTALVO DE LEIJA	0.16	0.53	2.35	0.50	1.98	0.27	3.16	0.07	0.49	0.10	0.30
43580.1 DE LA FUENTE CELTA	07/07/2000	HUMBERTO DE LA FUENTE MORA	-1.24	0.71	3.80	0.68	1.70	0.47	3.59	5.17	0.71	-0.09	0.46
70288.1 REP TEKIK DEPRADOR	06/11/2005	MVZ. ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PÉREZ	0.55	0.68	5.62	0.63	1.67	0.38	4.48	-2.95	0.51	0.07	0.29
49853.1 CHAPARRAL ARNOLDO	08/11/2001	DR. VÍCTOR MANUEL RODRÍGUEZ	-0.65	0.62	-0.57	0.55	1.58	0.42	1.29	1.42	0.58	-0.10	0.38
66772.1 EL PALMAR II 112	10/03/2005	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.02	0.71	11.68	0.67	1.46	0.31	7.30	15.85	0.71	0.06	0.23
70063.1 CIPRESES FAUSTINO	16/02/2006	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.60	0.75	0.71	0.62	1.44	0.41	1.80	-1.25	0.62	0.17	0.47
49759.1 CIPRESES RICHARD	10/02/2002	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.50	0.85	6.24	0.77	1.38	0.41	4.50	20.41	0.75	-0.04	0.42

Cuadro 3. Continuación

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
60877.1 S.L. FULL MILK	30/05/2004	LUIS ALBERTO VALDÉZ DEL ANGEL	0.26	0.57	3.95	0.46	1.30	0.31	3.28	11.52	0.45	0.03	0.35
40663.1 SAN AGUSTIN MAGNATE	16/04/1999	HERMANOS SAN ROMAN ORTÍZ	-0.09	0.79	-6.26	0.55	1.29	0.37	-1.84	0.21	0.49	0.01	0.29
42086.1 SANTA MARTHA 183	15/04/1999	HERMANOS GONZÁLEZ ORTÍZ	-0.04	0.72	7.68	0.67	1.27	0.41	5.11	-5.95	0.63	-0.13	0.55
44995.1 EL PALMAR II 879	13/09/2000	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.21	0.90	10.53	0.87	1.25	0.40	6.52	13.11	0.88	-0.04	0.35
70402.1 LM BISTURI 271-2-5	20/04/2005	LEOPOLDO MONTALVO DE LEIJA	-0.03	0.50	2.58	0.48	1.25	0.27	2.54	6.55	0.48	0.09	0.12
56086.1 SANTA MARTHA 368	05/07/2002	HERMANOS GONZÁLEZ ORTÍZ	-0.35	0.65	6.49	0.70	1.23	0.36	4.48	-3.88	0.59	0.03	0.52
44444.1 JALISCO RAUL	25/08/2000	JOSÉ JAVIER GALLARDO FREGOSO	-0.18	0.63	-0.77	0.60	1.18	0.48	0.79	2.29	0.57	0.01	0.46
43439.1 JLP ANGEL	18/08/2000	JOSÉ LUIS PENICHE PATRÓN	0.86	0.74	3.62	0.70	1.14	0.45	2.95	6.72	0.71	0.06	0.48
39264.1 PARDO ALPINO UELI ASINUS	10/07/1998	LEOPOLDO MONTALVO DE LEIJA	0.20	0.87	3.04	0.85	1.12	0.40	2.64	5.47	0.84	0.12	0.16
39271.1 PARDO ALPINO CHISPA URS	14/11/1998	LEOPOLDO MONTALVO DE LEIJA	-0.12	0.64	0.77	0.61	1.07	0.38	1.46	0.72	0.62	0.20	0.30
65646.1 CIPRESES JORGE	07/06/2005	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.20	0.42	0.58	0.39	1.06	0.28	1.35	-3.02	0.40	0.08	0.27
67043.1 CHAPARRAL LUCHO	26/06/2005	DR. VÍCTOR MANUEL RODRÍGUEZ	-0.42	0.63	0.67	0.49	1.04	0.42	1.37	2.48	0.51	-0.10	0.38
35386.1 SOL CASIMIR	24/01/1998	ALFREDO HANUN RADA	-0.49	0.77	4.05	0.58	1.03	0.45	3.06	2.26	0.53	0.16	0.50
61544.1 EL PALMAR II 055	03/05/2004	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.50	0.70	-6.32	0.53	1.02	0.31	-2.14	-1.67	0.54	0.09	0.22
49129.1 REP TOSCO TEKIK	30/11/2001	MVZ. ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PÉREZ	-2.24	0.83	-1.80	0.67	1.01	0.46	0.11	-6.35	0.66	-0.10	0.46

Cuadro 4. Listado de las DEPs (kg) de los mejores sementales Suizo Europeo para peso al destete materno

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
71238.1 EL PALMAR II 147	01/09/2005	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.33	0.70	17.93	0.66	2.39	0.30	11.35	22.80	0.69	0.01	0.20
66772.1 EL PALMAR II 112	10/03/2005	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.02	0.71	11.68	0.67	1.46	0.31	7.30	15.85	0.71	0.06	0.23
63228.1 ROSILLO 7/0	26/03/2004	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	1.09	0.80	16.15	0.79	-0.78	0.20	7.30	5.40	0.41	0.05	0.16
61543.1 EL PALMAR II 045	13/02/2004	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	1.11	0.72	6.71	0.68	3.26	0.45	6.62	-0.72	0.59	-0.01	0.45
44995.1 EL PALMAR II 879	13/09/2000	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.21	0.90	10.53	0.87	1.25	0.40	6.52	13.11	0.88	-0.04	0.35
64420.1 EL PALMAR II 100	11/12/2004	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-1.21	0.71	5.79	0.67	2.36	0.37	5.26	1.34	0.69	-0.01	0.41
42086.1 SANTA MARTHA 183	15/04/1999	HERMANOS GONZÁLEZ ORTÍZ	-0.04	0.72	7.68	0.67	1.27	0.41	5.11	-5.95	0.63	-0.13	0.55
64377.1 EL PALMAR II 054	03/05/2004	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.09	0.71	7.69	0.67	0.90	0.35	4.75	16.26	0.71	0.07	0.30
49127.1 REP CAMPEON TEKIK	28/11/2001	MVZ. ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PÉREZ	0.11	0.70	8.74	0.66	0.34	0.46	4.71	7.43	0.69	-0.14	0.44
49759.1 CIPRESES RICHARD	10/02/2002	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.50	0.85	6.24	0.77	1.38	0.41	4.50	20.41	0.75	-0.04	0.42
70288.1 REP TEKIK DEPRADOR	06/11/2005	MVZ. ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PÉREZ	0.55	0.68	5.62	0.63	1.67	0.38	4.48	-2.95	0.51	0.07	0.29
56086.1 SANTA MARTHA 368	05/07/2002	HERMANOS GONZÁLEZ ORTÍZ	-0.35	0.65	6.49	0.70	1.23	0.36	4.48	-3.88	0.59	0.03	0.52
63245.1 ROSILLO 33/0	20/04/2004	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.03	0.72	8.78	0.69	-0.42	0.25	3.97	9.76	0.47	0.02	0.20
65899.1 LAV SAN LUIS MARVIN	28/12/2004	LUIS ALBERTO VALDÉZ DEL ANGEL	-0.16	0.48	7.96	0.46	-0.10	0.22	3.88	2.43	0.44	0.01	0.20
63230.1 ROSILLO 9/0	26/03/2004	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.20	0.80	10.05	0.70	-1.30	0.21	3.72	1.89	0.29	0.10	0.18

Cuadro 4. Continuación

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
46101.1 SAN AGUSTIN TROVADOR	08/03/2000	HERMANOS SAN ROMAN ORTÍZ	-0.45	0.91	6.03	0.81	0.58	0.35	3.60	5.36	0.79	0.06	0.21
43580.1 DE LA FUENTE CELTA	07/07/2000	HUMBERTO DE LA FUENTE MORA	-1.24	0.71	3.80	0.68	1.70	0.47	3.59	5.17	0.71	-0.09	0.46
63236.1 ROSILLO 17/0	31/03/2004	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.03	0.82	6.03	0.78	0.53	0.30	3.54	6.94	0.49	0.14	0.33
64375.1 EL PALMAR II 052	01/05/2004	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.08	0.87	1.99	0.78	2.39	0.30	3.38	6.59	0.77	0.01	0.20
58724.1 ROSILLO 45N	25/05/2003	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-0.21	0.46	4.97	0.43	0.88	0.24	3.36	3.25	0.37	-0.04	0.25
60877.1 S.L. FULL MILK	30/05/2004	LUIS ALBERTO VALDÉZ DEL ANGEL	0.26	0.57	3.95	0.46	1.30	0.31	3.28	11.52	0.45	0.03	0.35
72010.1 LM BISTURI 505	25/06/2005	LEOPOLDO MONTALVO DE LEIJA	0.16	0.53	2.35	0.50	1.98	0.27	3.16	0.07	0.49	0.10	0.30
63261.1 ROSILLO 60/0	22/05/2004	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	1.66	0.79	7.53	0.70	-0.68	0.38	3.09	1.31	0.53	0.03	0.40
35386.1 SOL CASIMIR	24/01/1998	ALFREDO HANUN RADA	-0.49	0.77	4.05	0.58	1.03	0.45	3.06	2.26	0.53	0.16	0.50
71216.1 EL PALMAR II 124	13/06/2005	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.09	0.73	6.91	0.57	-0.49	0.33	2.96	27.89	0.72	0.06	0.26
43439.1 JLP ANGEL	18/08/2000	JOSÉ LUIS PENICHE PATRÓN	0.86	0.74	3.62	0.70	1.14	0.45	2.95	6.72	0.71	0.06	0.48
39264.1 PARDO ALPINO UELI ASINUS	10/07/1998	LEOPOLDO MONTALVO DE LEIJA	0.20	0.87	3.04	0.85	1.12	0.40	2.64	5.47	0.84	0.12	0.16
70402.1 LM BISTURI 271-2-5	20/04/2005	LEOPOLDO MONTALVO DE LEIJA	-0.03	0.50	2.58	0.48	1.25	0.27	2.54	6.55	0.48	0.09	0.12
58840.1 EL PALMAR II 040	14/12/2003	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.51	0.81	3.76	0.75	0.38	0.29	2.26	5.26	0.75	-0.10	0.36
64376.1 EL PALMAR II 053	03/05/2004	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.88	0.71	5.78	0.67	-0.69	0.35	2.21	16.32	0.71	0.13	0.24

Cuadro 5. Listado de las DEPs (kg) de los mejores sementales Suizo Europeo para peso al año

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
71216.1 EL PALMAR II 124	13/06/2005	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.09	0.73	6.91	0.57	-0.49	0.33	2.96	27.89	0.72	0.06	0.26
71238.1 EL PALMAR II 147	01/09/2005	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.33	0.70	17.93	0.66	2.39	0.30	11.35	22.80	0.69	0.01	0.20
49759.1 CIPRESES RICHARD	10/02/2002	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.50	0.85	6.24	0.77	1.38	0.41	4.50	20.41	0.75	-0.04	0.42
54156.1 ROSILLO 38M	14/06/2002	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-0.69	0.77	4.11	0.66	-0.18	0.36	1.87	18.34	0.67	0.08	0.28
64376.1 EL PALMAR II 053	03/05/2004	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.88	0.71	5.78	0.67	-0.69	0.35	2.21	16.32	0.71	0.13	0.24
64377.1 EL PALMAR II 054	03/05/2004	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.09	0.71	7.69	0.67	0.90	0.35	4.75	16.26	0.71	0.07	0.30
66772.1 EL PALMAR II 112	10/03/2005	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.02	0.71	11.68	0.67	1.46	0.31	7.30	15.85	0.71	0.06	0.23
44995.1 EL PALMAR II 879	13/09/2000	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.21	0.90	10.53	0.87	1.25	0.40	6.52	13.11	0.88	-0.04	0.35
60877.1 S.L. FULL MILK	30/05/2004	LUIS ALBERTO VALDÉZ DEL ANGEL	0.26	0.57	3.95	0.46	1.30	0.31	3.28	11.52	0.45	0.03	0.35
51984.1 CIPRESES QUILIN	01/04/2002	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	-0.04	0.84	-1.30	0.81	-1.58	0.46	-2.23	9.89	0.83	-0.07	0.76
63245.1 ROSILLO 33/0	20/04/2004	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.03	0.72	8.78	0.69	-0.42	0.25	3.97	9.76	0.47	0.02	0.20
54147.1 JGB 19M	04/05/2002	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-1.03	0.82	1.22	0.66	-2.01	0.47	-1.40	9.61	0.68	0.04	0.43
39152.1 EL PALMAR II OPTIMUS 792	03/01/1999	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.78	0.93	0.40	0.91	-0.66	0.46	-0.46	7.71	0.91	0.15	0.30
49127.1 REP CAMPEON TEKIK	28/11/2001	MVZ. ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PÉREZ	0.11	0.70	8.74	0.66	0.34	0.46	4.71	7.43	0.69	-0.14	0.44
46091.1 SAN AGUSTIN SOCRATES	19/05/2000	HERMANOS SAN ROMAN ORTÍZ	-0.14	0.85	2.06	0.72	0.33	0.42	1.36	7.43	0.72	0.15	0.37

Cuadro 5. Continuación

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
63236.1 ROSILLO 17/0	31/03/2004	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.03	0.82	6.03	0.78	0.53	0.30	3.54	6.94	0.49	0.14	0.33
56592.1 DE LA FUENTE MONTEPULO	27/12/2002	HUMBERTO DE LA FUENTE MORA	0.08	0.52	-0.91	0.49	-0.88	0.24	-1.33	6.89	0.45	0.24	0.30
63233.1 ROSILLO 12/0	29/03/2004	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-0.02	0.77	1.33	0.65	0.07	0.22	0.73	6.83	0.42	0.02	0.26
43439.1 JLP ANGEL	18/08/2000	JOSÉ LUIS PENICHE PATRÓN	0.86	0.74	3.62	0.70	1.14	0.45	2.95	6.72	0.71	0.06	0.48
64375.1 EL PALMAR II 052	01/05/2004	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.08	0.87	1.99	0.78	2.39	0.30	3.38	6.59	0.77	0.01	0.20
70402.1 LM BISTURI 271-2-5	20/04/2005	LEOPOLDO MONTALVO DE LEIJA	-0.03	0.50	2.58	0.48	1.25	0.27	2.54	6.55	0.48	0.09	0.12
39264.1 PARDO ALPINO UELI ASINUS	10/07/1998	LEOPOLDO MONTALVO DE LEIJA	0.20	0.87	3.04	0.85	1.12	0.40	2.64	5.47	0.84	0.12	0.16
63228.1 ROSILLO 7/0	26/03/2004	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	1.09	0.80	16.15	0.79	-0.78	0.20	7.30	5.40	0.41	0.05	0.16
46101.1 SAN AGUSTIN TROVADOR	08/03/2000	HERMANOS SAN ROMAN ORTÍZ	-0.45	0.91	6.03	0.81	0.58	0.35	3.60	5.36	0.79	0.06	0.21
58840.1 EL PALMAR II 040	14/12/2003	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.51	0.81	3.76	0.75	0.38	0.29	2.26	5.26	0.75	-0.10	0.36
43580.1 DE LA FUENTE CELTA	07/07/2000	HUMBERTO DE LA FUENTE MORA	-1.24	0.71	3.80	0.68	1.70	0.47	3.59	5.17	0.71	-0.09	0.46
63243.1 ROSILLO 31/0	19/04/2004	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.18	0.48	1.99	0.44	0.74	0.26	1.73	4.93	0.41	0.18	0.31
63264.1 ROSILLO 69/0	28/05/2004	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.00	0.50	-0.86	0.42	-0.99	0.32	-1.42	4.62	0.40	0.03	0.25
58798.1 EL PALMAR II 998	30/05/2003	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.63	0.72	-0.19	0.68	0.50	0.38	0.40	4.55	0.72	0.00	0.25
51860.1 FCL CAZADOR	22/04/2002	FELIPE CASANOVA LASTRA	0.30	0.80	4.34	0.77	-2.00	0.46	0.17	4.53	0.80	-0.50	0.65

Cuadro 6. Listado de las DEPs (cm) de los mejores sementales Suizo Europeo para circunferencia escrotal

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
46295.1 H C M NENE URSS DULCE TE	17/05/2000	MVZ. ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PÉREZ	0.02	0.77	-5.90	0.73	3.53	0.48	0.58	-0.30	0.75	0.48	0.52
63246.1 ROSILLO 38/0	29/04/2004	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-1.68	0.83	-15.09	0.80	0.91	0.14	-6.63	4.48	0.39	0.34	0.23
38939.1 CASABLANCA CAMILO	09/07/1999	DR. FELIPE CORTÉS SOBRINO	-0.39	0.84	-5.02	0.79	-0.62	0.49	-3.13	-7.19	0.72	0.31	0.68
39992.1 EL PALMAR II 835	18/10/1999	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.09	0.62	-2.54	0.59	-4.00	0.49	-5.27	-4.35	0.59	0.31	0.45
41228.1 TANQUESITOS MEMO	08/03/2000	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	-0.09	0.94	-4.34	0.90	-1.49	0.49	-3.66	-5.05	0.85	0.29	0.47
56592.1 DE LA FUENTE MONTEPULO	27/12/2002	HUMBERTO DE LA FUENTE MORA	0.08	0.52	-0.91	0.49	-0.88	0.24	-1.33	6.89	0.45	0.24	0.30
38496.1 STA. ANITA CALGARY	22/09/1998	DR. VÍCTOR MANUEL RODRÍGUEZ	0.03	0.54	-1.21	0.48	0.13	0.41	-0.48	-1.89	0.50	0.23	0.34
58698.1 CIPRESES ROMEO	22/01/2004	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.92	0.73	1.66	0.68	-0.07	0.49	0.75	-4.86	0.59	0.23	0.50
42196.1 CIPRESES CASANOVA	24/03/2000	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.04	0.77	-4.00	0.73	0.53	0.53	-1.47	-9.11	0.76	0.23	0.70
68391.1 SAN AGUSTIN EMETERIO	05/03/2005	HERMANOS SAN ROMAN ORTÍZ	-0.63	0.52	-2.31	0.46	0.09	0.31	-1.06	-4.11	0.44	0.21	0.35
57130.1 ASG TENIENTE 971/2	15/11/2002	MARÍA MAGDALENA AYON FLORES	-0.38	0.75	2.31	0.72	-0.45	0.28	0.71	0.47	0.72	0.20	0.54
39271.1 PARDO ALPINO CHISPA URS	14/11/1998	LEOPOLDO MONTALVO DE LEIJA	-0.12	0.64	0.77	0.61	1.07	0.38	1.46	0.72	0.62	0.20	0.30
38268.1 GUAD 340	05/09/1998	MANUEL ALFONSO MORA VÁZQUEZ	0.25	0.53	-3.32	0.48	0.22	0.40	-1.44	-4.68	0.48	0.19	0.40
40081.1 LOMA J11	05/03/1999	ALFREDO HANUN RADA	-0.21	0.57	0.58	0.52	-0.09	0.44	0.20	-3.67	0.52	0.19	0.40
63243.1 ROSILLO 31/0	19/04/2004	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.18	0.48	1.99	0.44	0.74	0.26	1.73	4.93	0.41	0.18	0.31

Cuadro 6. Continuación

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
42105.1 SANTA MARTHA 203	11/10/1999	HERMANOS GONZÁLEZ ORTÍZ	-0.11	0.80	-1.10	0.70	-2.03	0.50	-2.58	-2.35	0.69	0.18	0.63
70063.1 CIPRESES FAUSTINO	16/02/2006	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.60	0.75	0.71	0.62	1.44	0.41	1.80	-1.25	0.62	0.17	0.47
51985.1 CIPRESES VENANCIO	01/04/2002	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	-0.12	0.84	-0.21	0.81	-0.83	0.48	-0.93	-9.16	0.80	0.17	0.75
35386.1 SOL CASIMIR	24/01/1998	ALFREDO HANUN RADA	-0.49	0.77	4.05	0.58	1.03	0.45	3.06	2.26	0.53	0.16	0.50
49602.1 STA. ANITA VIKTOR	08/10/2001	DR. VÍCTOR MANUEL RODRÍGUEZ	-0.41	0.77	-1.65	0.74	0.14	0.50	-0.69	1.97	0.76	0.16	0.42
58792.1 EL PALMAR II 992	10/03/2003	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.77	0.70	-6.11	0.66	-1.83	0.39	-4.89	-1.84	0.68	0.15	0.32
39152.1 EL PALMAR II OPTIMUS 792	03/01/1999	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.78	0.93	0.40	0.91	-0.66	0.46	-0.46	7.71	0.91	0.15	0.30
46091.1 SAN AGUSTIN SOCRATES	19/05/2000	HERMANOS SAN ROMAN ORTÍZ	-0.14	0.85	2.06	0.72	0.33	0.42	1.36	7.43	0.72	0.15	0.37
63236.1 ROSILLO 17/0	31/03/2004	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.03	0.82	6.03	0.78	0.53	0.30	3.54	6.94	0.49	0.14	0.33
41960.1 ROSILLO 1J	07/07/1999	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.00	0.70	2.07	0.64	0.32	0.51	1.36	0.91	0.63	0.13	0.49
64376.1 EL PALMAR II 053	03/05/2004	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.88	0.71	5.78	0.67	-0.69	0.35	2.21	16.32	0.71	0.13	0.24
47887.1 CIPRESES NERON	11/06/2001	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.05	0.89	0.64	0.78	0.61	0.35	0.92	0.43	0.64	0.13	0.40
61643.1 CIPRESES CARACOL	04/10/2004	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.61	0.72	-1.45	0.53	0.08	0.32	-0.65	-2.93	0.50	0.13	0.32
55394.1 CIPRESES SOCRATES	04/03/2003	MVZ. ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PÉREZ	-0.65	0.77	-0.05	0.74	0.18	0.51	0.15	-1.17	0.75	0.13	0.55
45652.1 MR MMR ALCATREZ	09/02/1999	DR. SALVADOR GONZÁLEZ ZENTENO	0.17	0.79	-0.23	0.75	-0.08	0.28	-0.20	1.46	0.76	0.12	0.74

Cuadro 7. Listado de las DEPs (kg) de los mejores prospectos a sementales Suizo Europeo para peso al nacimiento

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
74187.1 ROSILLO 383	12/04/2006	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-3.12	0.68	-4.82	0.64	-0.55	0.28	-2.96	1.18	0.34	0.05	0.28
14248.8 HSS BURATO 38-6	11/11/2006	HERMANOS SEARA SIERRA	-2.52	0.65	4.65	0.39	-0.27	0.28	2.06	5.43	0.41	-0.11	0.30
74933.1 HSS BURATO 41-6	02/12/2006	HERMANOS SEARA SIERRA	-2.06	0.65	4.72	0.41	0.79	0.28	3.15	7.64	0.41	0.01	0.28
74190.1 ROSILLO 44S	14/04/2006	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-1.91	0.70	-6.12	0.64	0.56	0.22	-2.50	7.46	0.31	0.24	0.16
14276 36G	11/06/2006	MARÍA MAGDALENA AYON FLORES	-1.77	0.64	2.90	0.61	0.02	0.30	1.47	0.36	0.63	0.05	0.54
81301.1 HSS BURATO 41-7	01/10/2007	HERMANOS SEARA SIERRA	-1.76	0.65	-2.40	0.37	-0.59	0.28	-1.79	-3.58	0.37	-0.09	0.28
74178.1 ROSILLO 2S	04/03/2006	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-1.75	0.69	-11.13	0.66	-0.45	0.19	-6.01	1.59	0.24	0.14	0.15
74197.1 ROSILLO 58S	23/04/2006	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-1.46	0.54	-10.42	0.48	-0.78	0.22	-5.99	4.85	0.30	0.24	0.18
74177.1 ROSILLO 1S	25/02/2006	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-1.41	0.55	-9.17	0.51	0.02	0.20	-4.57	2.35	0.25	0.19	0.15
76055 TEKIK BEF MAKER 202	05/06/2007	MVZ. ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PEREZ	-1.36	0.65	-8.50	0.62	1.71	0.42	-2.54	-9.63	0.64	0.01	0.45
74208.1 ROSILLO 91S	14/05/2006	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-1.35	0.69	-5.63	0.65	0.37	0.20	-2.45	2.57	0.24	0.11	0.15
81297.1 HSS BURATO 17-7	05/05/2007	HERMANOS SEARA SIERRA	-1.35	0.69	-3.04	0.61	0.11	0.31	-1.41	-3.98	0.47	-0.04	0.29
14995.8 HSS BURATO 21-7	01/06/2007	HERMANOS SEARA SIERRA	-1.34	0.70	-3.05	0.48	-0.39	0.35	-1.91	-5.85	0.50	-0.09	0.31
14996.8 HSS BURATO 26-7	07/07/2007	HERMANOS SEARA SIERRA	-1.23	0.66	-1.70	0.39	-0.48	0.27	-1.33	0.94	0.40	-0.10	0.29
74241.1 ROSILLO 174S	21/08/2006	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-1.16	0.52	-7.98	0.49	0.29	0.21	-3.70	1.38	0.30	0.11	0.20

Cuadro 7. Continuación

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
79164.1 CIPRESES BRUNO	29/09/2007	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	-1.14	0.66	-1.08	0.61	-0.08	0.50	-0.62	-6.27	0.61	-0.05	0.52
81167.1 ROSILLO 36T	04/05/2007	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-1.13	0.51	-9.24	0.47	1.02	0.23	-3.60	4.77	0.30	0.26	0.18
81207.1 ROSILLO 102T	23/06/2007	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-1.12	0.49	4.22	0.46	-0.36	0.21	1.75	6.69	0.28	0.03	0.13
76049 TEKIK SANCHO	20/12/2006	MVZ. ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PEREZ	-1.12	0.67	-1.93	0.63	-0.60	0.42	-1.57	-1.22	0.66	-0.02	0.43
80544.1 PACO MIO	17/12/2006	HERMANOS SAN ROMAN ORTÍZ	-1.10	0.60	-0.78	0.53	0.15	0.20	-0.24	1.82	0.38	0.05	0.19
75414.1 HSS BURATO 30-6	27/10/2006	HERMANOS SEARA SIERRA	-1.09	0.65	-1.54	0.32	-0.09	0.25	-0.86	1.20	0.33	-0.01	0.14
77583.1 FCS MAURO	25/02/2007	DR. FELIPE CORTÉS SOBRINO	-1.07	0.66	-3.75	0.62	-0.72	0.30	-2.59	-1.72	0.34	0.07	0.29
76050 TEKIK LIDER	18/01/2007	MVZ. ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PEREZ	-0.99	0.68	0.38	0.64	-0.90	0.39	-0.71	-5.65	0.65	-0.06	0.40
74191.1 ROSILLO 45S	15/04/2006	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-0.98	0.66	-13.30	0.63	0.17	0.19	-6.48	2.52	0.25	0.19	0.17
74204.1 ROSILLO 79S	06/05/2006	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-0.97	0.67	9.06	0.63	0.70	0.23	5.23	1.93	0.28	0.08	0.19
78104.1 ELPALMAR II T255	14/03/2007	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.96	0.70	-0.60	0.50	0.74	0.24	0.44	4.84	0.51	0.03	0.18
82218.1 ELPALMAR II U292	30/01/2008	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.94	0.53	-0.10	0.48	0.49	0.28	0.44	1.16	0.49	-0.02	0.22
14025 SANTA ANITA PEJE	05/06/2006	DR. VÍCTOR MANUEL RODRÍGUEZ	-0.90	0.63	-3.37	0.57	-0.82	0.29	-2.51	-0.28	0.44	0.07	0.25
74193.1 ROSILLO 51S	19/04/2006	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-0.90	0.55	-6.08	0.48	0.15	0.18	-2.89	2.96	0.23	0.16	0.14
81212.1 ROSILLO124T	09/09/2007	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-0.90	0.50	-5.79	0.47	0.29	0.15	-2.61	3.80	0.27	0.14	0.16

Cuadro 8. Listado de las DEPs (kg) de los mejores prospectos a sementales Suizo Europeo para peso al destete directo

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
81204.1 ROSILLO 98T	16/06/2007	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	1.45	0.54	15.68	0.51	0.17	0.20	8.01	11.34	0.39	0.03	0.16
74230.1 ROSILLO 149S	20/06/2006	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.39	0.49	13.52	0.64	0.00	0.27	6.76	0.43	0.34	0.02	0.23
74203.1 ROSILLO 78S	04/05/2006	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	1.09	0.69	13.01	0.66	-0.20	0.22	6.31	6.71	0.39	0.03	0.17
78111.1 ELPALMAR II T262	29/06/2007	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.20	0.70	12.46	0.56	1.09	0.33	7.32	14.52	0.58	0.09	0.29
71271.1 EL PALMAR II 181	14/03/2006	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.01	0.60	12.46	0.56	1.09	0.33	7.32	14.52	0.58	0.09	0.29
71266.1 EL PALMAR II 176	28/02/2006	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.19	0.71	12.38	0.66	3.11	0.29	9.30	9.97	0.57	0.07	0.19
74207.1 ROSILLO 88S	12/05/2006	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-0.62	0.68	12.21	0.64	0.00	0.28	6.10	1.52	0.31	0.10	0.25
74224.1 ROSILLO 135S	13/06/2006	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.58	0.67	11.68	0.63	0.50	0.25	6.33	2.65	0.31	0.04	0.15
74202.1 ROSILLO 77S	04/05/2006	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.51	0.68	11.28	0.64	0.63	0.25	6.27	2.15	0.28	0.06	0.16
74218.1 ROSILLO 121S	05/06/2006	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-0.13	0.67	10.84	0.63	0.18	0.27	5.60	2.67	0.32	0.09	0.17
74979.1 CIPRESES FRANCISCO	03/12/2006	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.53	0.58	10.72	0.53	0.99	0.24	6.35	7.77	0.47	0.46	0.37
78089.1 ELPALMAR II T238	18/01/2007	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.61	0.70	10.23	0.53	3.46	0.32	8.58	13.78	0.53	-0.04	0.23
13942.8 CIPRESES ALFREDO	08/01/2007	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.47	0.58	10.17	0.53	1.49	0.29	6.58	5.53	0.52	0.51	0.41
81189.1 ROSILLO 72T	20/05/2007	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.62	0.50	10.01	0.48	0.63	0.25	5.63	2.15	0.28	0.06	0.16
82215.1 EL PALMAR II U289	21/01/2008	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	1.01	0.58	9.75	0.54	2.34	0.33	7.22	9.21	0.52	0.22	0.36

Cuadro 8. Continuación

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
77580.1 FCS MARÍANO	20/02/2007	DR. FELIPE CORTÉS SOBRINO	0.65	0.66	9.66	0.61	1.66	0.34	6.48	-1.62	0.36	0.18	0.28
74977.1 CIPRESES GANSO	23/11/2006	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	1.23	0.58	9.58	0.54	0.14	0.30	4.93	7.25	0.53	0.47	0.43
74978.1 CIPRESES PATO	23/11/2006	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	1.23	0.58	9.58	0.54	0.14	0.30	4.93	7.25	0.53	0.47	0.43
81200.1 ROSILLO 92T	09/06/2007	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.85	0.52	9.52	0.45	-0.05	0.16	4.71	7.30	0.31	0.07	0.16
81176.1 ROSILLO 53T	12/05/2007	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.94	0.53	9.41	0.51	-0.37	0.18	4.33	4.93	0.31	0.03	0.18
74204.1 ROSILLO 79S	06/05/2006	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-0.97	0.67	9.06	0.63	0.70	0.23	5.23	1.93	0.28	0.08	0.19
74238.1 ROSILLO 164S	08/07/2006	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.68	0.66	8.92	0.63	-0.78	0.24	3.67	-0.72	0.32	0.02	0.19
78934.1 LAV SAN LUIS CHACAL TE	06/08/2007	LUIS ALBERTO VALDÉZ DEL ANGEL	0.03	0.51	8.75	0.49	-0.45	0.24	3.92	4.87	0.47	-0.02	0.20
67926.1 CIPRESES AMELIO	01/01/2006	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.36	0.52	8.57	0.64	2.08	0.34	6.36	9.51	0.47	0.02	0.36
74189.1 ROSILLO 40S	12/04/2006	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.28	0.67	8.35	0.63	1.15	0.24	5.32	3.44	0.26	0.08	0.18
74232.1 ROSILLO 151S	22/06/2006	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.69	0.52	7.82	0.48	-0.87	0.27	3.04	2.97	0.28	0.03	0.17
77111.1 CIPRESES VALENTIN	16/07/2007	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.17	0.41	7.77	0.37	0.12	0.20	4.00	7.65	0.38	0.02	0.18
81209.1 ROSILLO 1108T	02/07/2007	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.17	0.54	7.76	0.52	-0.37	0.27	3.51	8.74	0.45	0.03	0.22
74223.1 ROSILLO 134S	12/06/2006	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.25	0.68	7.64	0.64	0.10	0.25	3.93	8.20	0.42	0.02	0.22
67927.1 CIPRESES GONZALO	10/01/2006	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.67	0.71	7.63	0.66	2.92	0.37	6.74	10.80	0.50	-0.03	0.40

Cuadro 9. Listado de las DEPs (kg) de los mejores prospectos a sementales Suizo Europeo para leche

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
71269.1 EL PALMAR II 179	09/03/2006	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.13	0.58	-1.07	0.54	4.09	0.33	3.56	0.65	0.55	0.01	0.26
78089.1 EL PALMAR II T238	18/01/2007	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.22	0.56	10.23	0.53	3.46	0.32	8.58	13.78	0.53	-0.04	0.23
78047.1 EL PALMAR II T240	20/01/2007	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.53	0.59	1.26	0.54	3.35	0.34	3.98	0.84	0.55	0.12	0.25
71266.1 EL PALMAR II 176	28/02/2006	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.19	0.71	12.38	0.66	3.11	0.29	9.30	9.97	0.57	0.07	0.19
71272.1 EL PALMAR II 182	23/03/2006	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.40	0.61	5.80	0.56	3.11	0.29	6.01	9.97	0.57	0.07	0.19
78102.1 EL PALMAR II T253	23/02/2007	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.40	0.61	5.80	0.56	3.11	0.29	6.01	9.97	0.57	0.07	0.19
78112.1 EL PALMAR II T263	08/07/2007	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.40	0.61	5.80	0.56	3.11	0.29	6.01	9.97	0.57	0.07	0.19
75979.1 SANTA MARTHA 618	28/03/2007	HERMANOS GONZÁLEZ ORTÍZ	0.39	0.60	4.57	0.53	3.01	0.34	5.29	8.76	0.52	-0.01	0.35
67927.1 CIPRESES GONZALO	10/01/2006	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.67	0.71	7.63	0.66	2.92	0.37	6.74	10.80	0.50	-0.03	0.40
74988.1 CIPRESES RAYMUNDO	17/01/2007	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.40	0.55	2.53	0.48	2.76	0.29	4.03	6.91	0.45	-0.01	0.27
78109.1 EL PALMAR II T260	27/05/2007	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.11	0.59	-3.13	0.54	2.46	0.33	0.89	0.26	0.56	0.01	0.21
77103.1 CIPRESES MIGUEL	23/05/2007	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.31	0.57	-4.15	0.53	2.45	0.29	0.38	-1.17	0.51	0.01	0.22
82199.1 EL PALMAR II T273	19/08/2007	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.22	0.57	0.90	0.52	2.34	0.31	2.79	6.21	0.52	0.06	0.18
82215.1 EL PALMAR II U289	21/01/2008	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	1.01	0.58	9.75	0.54	2.34	0.33	7.22	9.21	0.52	0.22	0.36
81404.1 REP TEKIK BEEF MAKER 210	22/11/2007	MVZ. ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PEREZ	-0.26	0.57	-2.63	0.54	2.28	0.41	0.97	0.10	0.55	0.05	0.43

Cuadro 9. Continuación

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
80220.1 LM BISTURI 702	01/01/2007	LEOPOLDO MONTALVO DE LEIJA	-0.26	0.51	4.94	0.49	2.13	0.26	4.60	5.27	0.48	0.01	0.28
67926.1 CIPRESES AMELIO	01/01/2006	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.36	0.52	8.57	0.64	2.08	0.34	6.36	9.51	0.47	0.02	0.36
82031.1 ES CRISTIAN	30/07/2007	CP. EDUARDO SUSTAITA HERRERA	-0.08	0.48	4.37	0.46	2.07	0.22	4.25	5.09	0.44	-0.05	0.30
82191.1 EL PALMAR II T265	16/08/2007	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.09	0.57	3.62	0.52	2.03	0.27	3.84	7.46	0.53	0.08	0.17
71277.1 EL PALMAR II 187	13/05/2006	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.04	0.73	7.20	0.56	2.00	0.37	5.60	8.20	0.59	-0.06	0.29
80926.1 FCL JULIO	30/12/2006	FELIPE CASANOVA LASTRA	0.33	0.71	1.99	0.49	1.99	0.23	2.99	6.55	0.47	0.04	0.25
77609.1 FCS ALI	28/05/2007	DR. FELIPE CORTÉS SOBRINO	0.14	0.52	2.35	0.47	1.95	0.39	3.12	1.16	0.46	0.19	0.39
80464.1 LM BISTURI 707	17/07/2007	LEOPOLDO MONTALVO DE LEIJA	-0.37	0.38	2.52	0.35	1.95	0.27	3.21	4.00	0.35	0.08	0.19
14728.8 CIPRESES CUBANO	11/09/2007	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.47	0.58	3.61	0.55	1.85	0.40	3.65	9.29	0.55	0.08	0.41
76280.1 JALISCO NAZARIO	17/09/2006	JOSÉ JAVIER GALLARDO FREGOSO	-0.27	0.66	-0.27	0.61	1.85	0.26	1.71	5.40	0.41	0.11	0.16
80221.1 LM BISTURI 703	19/03/2007	LEOPOLDO MONTALVO DE LEIJA	-0.05	0.52	2.00	0.49	1.84	0.26	2.84	0.80	0.47	0.15	0.29
80562.1 ELISEO 1381	20/04/2007	HERMANOS SAN ROMAN ORTÍZ	0.68	0.66	-2.12	0.42	1.81	0.29	0.74	-3.16	0.39	0.03	0.23
14874.8 LM BISTURI 711	01/08/2007	LEOPOLDO MONTALVO DE LEIJA	-0.37	0.53	1.48	0.48	1.80	0.29	2.54	0.18	0.48	0.14	0.29
81302.1 HSS BURATO 63/7	11/05/2007	HERMANOS SEARA SIERRA	0.77	0.59	2.44	0.55	1.78	0.48	2.99	2.83	0.57	0.06	0.48
74974.1 CIPRESES GOBER	13/11/2006	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.03	0.61	-5.06	0.57	1.74	0.32	-0.79	-1.52	0.58	0.11	0.25

Cuadro 10. Listado de las DEPs (kg) de los mejores prospectos a sementales Suizo Europeo para peso al destete materno

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
71266.1 EL PALMAR II 176	28/02/2006	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.19	0.71	12.38	0.66	3.11	0.29	9.30	9.97	0.57	0.07	0.19
78089.1 EL PALMAR II T238	18/01/2007	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.22	0.56	10.23	0.53	3.46	0.32	8.58	13.78	0.53	-0.04	0.23
81204.1 ROSILLO 98T	16/06/2007	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	1.45	0.54	15.68	0.51	0.17	0.20	8.01	11.34	0.39	0.03	0.16
71271.1 EL PALMAR II 181	14/03/2006	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.01	0.60	12.46	0.56	1.09	0.33	7.32	14.52	0.58	0.09	0.29
78111.1 EL PALMAR II T262	29/06/2007	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.01	0.60	12.46	0.56	1.09	0.33	7.32	14.52	0.58	0.09	0.29
82215.1 EL PALMAR II U289	21/01/2008	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	1.01	0.58	9.75	0.54	2.34	0.33	7.22	9.21	0.52	0.22	0.36
74230.1 ROSILLO 149S	20/06/2006	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.39	0.49	13.52	0.64	0.00	0.27	6.76	0.43	0.34	0.02	0.23
67927.1 CIPRESES GONZALO	10/01/2006	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.67	0.71	7.63	0.66	2.92	0.37	6.74	10.80	0.50	-0.03	0.40
13942.8 CIPRESES ALFREDO	08/01/2007	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.47	0.58	10.17	0.53	1.49	0.29	6.58	5.53	0.52	0.51	0.41
77580.1 FCS MARÍANO	20/02/2007	DR. FELIPE CORTÉS SOBRINO	0.65	0.66	9.66	0.61	1.66	0.34	6.48	-1.62	0.36	0.18	0.28
67926.1 CIPRESES AMELIO	01/01/2006	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.36	0.52	8.57	0.64	2.08	0.34	6.36	9.51	0.47	0.02	0.36
74979.1 CIPRESES FRANCISCO	03/12/2006	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.53	0.58	10.72	0.53	0.99	0.24	6.35	7.77	0.47	0.46	0.37
74224.1 ROSILLO 135S	13/06/2006	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.58	0.67	11.68	0.63	0.50	0.25	6.33	2.65	0.31	0.04	0.15
74203.1 ROSILLO 78S	04/05/2006	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	1.09	0.69	13.01	0.66	-0.20	0.22	6.31	6.71	0.39	0.03	0.17
74202.1 ROSILLO 77S	04/05/2006	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.51	0.68	11.28	0.64	0.63	0.25	6.27	2.15	0.28	0.06	0.16

Cuadro 10. Continuación

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
74207.1 ROSILLO 88S	12/05/2006	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-0.62	0.68	12.21	0.64	0.00	0.28	6.10	1.52	0.31	0.10	0.25
71272.1 EL PALMAR II 182	23/03/2006	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.40	0.61	5.80	0.56	3.11	0.29	6.01	9.97	0.57	0.07	0.19
78102.1 EL PALMAR II T253	23/02/2007	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.40	0.61	5.80	0.56	3.11	0.29	6.01	9.97	0.57	0.07	0.19
78112.1 ELPALMAR II T263	08/07/2007	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.12	0.70	5.80	0.56	3.11	0.29	6.01	9.97	0.57	0.07	0.19
81189.1 ROSILLO 72T	20/05/2007	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.62	0.50	10.01	0.48	0.63	0.25	5.63	2.15	0.28	0.06	0.16
71277.1 EL PALMAR II 187	13/05/2006	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.04	0.73	7.20	0.56	2.00	0.37	5.60	8.20	0.59	-0.06	0.29
74218.1 ROSILLO 121S	05/06/2006	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-0.13	0.67	10.84	0.63	0.18	0.27	5.60	2.67	0.32	0.09	0.17
74189.1 ROSILLO 40S	12/04/2006	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.28	0.67	8.35	0.63	1.15	0.24	5.32	3.44	0.26	0.08	0.18
75979.1 SANTA MARTHA 618	28/03/2007	HERMANOS GONZÁLEZ ORTÍZ	0.39	0.60	4.57	0.53	3.01	0.34	5.29	8.76	0.52	-0.01	0.35
74204.1 ROSILLO 79S	06/05/2006	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-0.97	0.67	9.06	0.63	0.70	0.23	5.23	1.93	0.28	0.08	0.19
74977.1 CIPRESES GANSO	23/11/2006	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	1.23	0.58	9.58	0.54	0.14	0.30	4.93	7.25	0.53	0.47	0.43
74978.1 CIPRESES PATO	23/11/2006	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	1.23	0.58	9.58	0.54	0.14	0.30	4.93	7.25	0.53	0.47	0.43
71278.1 EL PALMAR II 188	19/05/2006	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.13	0.71	6.85	0.68	1.46	0.31	4.89	8.50	0.71	0.06	0.23
77587.1 FCS PANFILO	02/04/2007	DR. FELIPE CORTÉS SOBRINO	0.33	0.48	6.41	0.42	1.59	0.29	4.80	-1.83	0.32	0.11	0.26
74240.1 ROSILLO 170S	19/07/2006	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	1.12	0.59	7.61	0.52	0.98	0.39	4.79	3.67	0.45	-0.06	0.29

Cuadro 11. Listado de las DEPs (kg) de los mejores prospectos a sementales Suizo Europeo para peso al año

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
82197.1 EL PALMAR II T271	18/08/2007	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.00	0.48	4.29	0.40	0.14	0.29	2.29	16.63	0.46	0.00	0.23
71271.1 EL PALMAR II 181	14/03/2006	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.01	0.60	12.46	0.56	1.09	0.33	7.32	14.52	0.58	0.09	0.29
78111.1 EL PALMAR II T262	29/06/2007	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.01	0.60	12.46	0.56	1.09	0.33	7.32	14.52	0.58	0.09	0.29
82205.1 EL PALMAR II T279	02/11/2007	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.09	0.51	6.16	0.41	0.30	0.27	3.38	14.18	0.47	0.07	0.22
14262.8 HSS BURATO 10-7	22/03/2007	HERMANOS SEARA SIERRA	-0.27	0.66	0.09	0.33	-0.05	0.24	0.00	14.04	0.39	-0.01	0.23
78089.1 EL PALMAR II T238	18/01/2007	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.22	0.56	10.23	0.53	3.46	0.32	8.58	13.78	0.53	-0.04	0.23
70053.1 CIPRESES TOMAS	25/01/2006	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.23	0.72	5.28	0.68	1.21	0.36	3.85	13.61	0.56	-0.02	0.40
13633.8 CIPRESES SUPICIO	28/01/2006	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	-0.10	0.76	4.67	0.71	1.65	0.48	3.98	12.82	0.61	0.11	0.49
80922.1 FCL BETO	22/12/2006	FELIPE CASANOVA LASTRA	-0.09	0.61	1.58	0.57	0.34	0.38	1.13	12.81	0.58	0.20	0.42
82214.1 EL PALMAR II U288	17/01/2008	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.19	0.57	-0.88	0.51	-1.48	0.33	-1.92	11.85	0.57	0.04	0.27
81204.1 ROSILLO 98T	16/06/2007	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	1.45	0.54	15.68	0.51	0.17	0.20	8.01	11.34	0.39	0.03	0.16
82206.1 EL PALMAR II T280	04/11/2007	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.19	0.52	0.67	0.43	-1.50	0.33	-1.16	11.21	0.49	0.09	0.25
70056.1 CIPRESES GILBERTO	29/01/2006	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	-0.28	0.74	2.83	0.69	1.54	0.41	2.96	11.02	0.60	0.07	0.43
71670.1 FCL MARCOS	01/07/2006	FELIPE CASANOVA LASTRA	0.04	0.67	2.36	0.64	-0.25	0.46	0.93	10.94	0.64	0.15	0.49
67927.1 CIPRESES GONZALO	10/01/2006	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.67	0.71	7.63	0.66	2.92	0.37	6.74	10.80	0.50	-0.03	0.40

Cuadro 11. Continuación

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
78045.1 EL PALMAR II S216	11/09/2006	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.18	0.73	6.91	0.57	-0.49	0.33	2.96	10.59	0.59	0.06	0.26
80929.1 FCL ALONSO	07/01/2007	FELIPE CASANOVA LASTRA	0.00	0.73	3.98	0.56	0.20	0.40	2.19	10.56	0.56	0.18	0.45
71665.1 FCL MATEO	27/05/2006	FELIPE CASANOVA LASTRA	-0.34	0.55	1.19	0.52	0.46	0.38	1.06	10.39	0.53	0.18	0.39
74936.1 HSS BURATO 24-6	19/10/2006	HERMANOS SEARA SIERRA	0.83	0.66	4.46	0.44	-0.11	0.26	2.12	10.20	0.45	0.05	0.27
74245.1 ROSILLO 182S	06/12/2006	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.00	0.65	7.12	0.46	0.04	0.22	3.60	10.19	0.34	0.08	0.22
80911.1 FCL ANGEL	29/10/2006	FELIPE CASANOVA LASTRA	-0.06	0.72	2.44	0.68	0.98	0.39	2.21	10.13	0.56	0.15	0.42
78018.1 COLOSO5 12	10/10/2006	MVZ. HUGO HORACIO DE COSS TOVILLA	0.01	0.48	4.35	0.44	0.01	0.31	2.19	10.08	0.47	0.14	0.28
71266.1 EL PALMAR II 176	28/02/2006	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.19	0.71	12.38	0.66	3.11	0.29	9.30	9.97	0.57	0.07	0.19
71272.1 EL PALMAR II 182	23/03/2006	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.40	0.61	5.80	0.56	3.11	0.29	6.01	9.97	0.57	0.07	0.19
78102.1 EL PALMAR II T253	23/02/2007	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.62	0.72	5.80	0.56	3.11	0.29	6.01	9.97	0.57	0.07	0.19
78112.1 EL PALMAR II T263	08/07/2007	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.12	0.70	5.80	0.56	3.11	0.29	6.01	9.97	0.57	0.07	0.19
13253.8 CIPRESES MAURO	15/01/2006	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.37	0.76	2.63	0.70	1.70	0.47	3.02	9.85	0.60	0.04	0.50
67928.1 CIPRESES MARCELO	16/01/2006	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.55	0.73	1.20	0.68	0.40	0.41	1.00	9.80	0.57	-0.01	0.42
80920.1 FCL GERMAN	17/12/2006	FELIPE CASANOVA LASTRA	-0.02	0.70	0.40	0.53	-0.40	0.35	-0.20	9.62	0.54	0.18	0.39
67926.1 CIPRESES AMELIO	01/01/2006	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.36	0.52	8.57	0.64	2.08	0.34	6.36	9.51	0.47	0.02	0.36

Cuadro 12. Listado de las DEPs (cm) de los mejores prospectos a sementales Suizo Europeo para circunferencia escrotal

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
74991.1 CIPRESES JUVENTINO	01/02/2007	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.43	0.58	4.21	0.53	-0.10	0.23	2.00	5.70	0.48	0.55	0.38
74981.1 CIPRESES GAVILAN	01/01/2007	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.69	0.59	7.09	0.54	0.90	0.31	4.45	6.53	0.52	0.55	0.41
74983.1 CIPRESES TEMPANO	05/01/2007	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.92	0.57	6.88	0.51	1.11	0.31	4.55	7.85	0.48	0.53	0.42
74980.1 CIPRESES DOMINGO	01/01/2007	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.65	0.57	6.37	0.53	0.96	0.27	4.14	7.71	0.52	0.52	0.41
13942.8 CIPRESES ALFREDO	08/01/2007	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.47	0.58	10.17	0.53	1.49	0.29	6.58	5.53	0.52	0.51	0.41
74996.1 CIPRESES OLEGARIO	05/03/2007	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.44	0.59	6.83	0.51	1.23	0.29	4.65	7.19	0.48	0.51	0.42
73221 FCS RAFAEL	17/08/2006	DR. FELIPE CORTÉS SOBRINO	-0.36	0.66	4.91	0.62	0.39	0.31	2.84	-2.00	0.40	0.48	0.58
13941.8 CIPRESES PORFIRIO	17/11/2006	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.51	0.62	5.19	0.56	0.63	0.35	3.22	7.37	0.55	0.48	0.44
74977.1 CIPRESES GANSO	23/11/2006	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	1.23	0.58	9.58	0.54	0.14	0.30	4.93	7.25	0.53	0.47	0.43
74978.1 CIPRESES PATO	23/11/2006	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	1.23	0.58	9.58	0.54	0.14	0.30	4.93	7.25	0.53	0.47	0.43
74979.1 CIPRESES FRANCISCO	03/12/2006	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.53	0.58	10.72	0.53	0.99	0.24	6.35	7.77	0.47	0.46	0.37
73184 FCS RINGO	19/10/2006	DR. FELIPE CORTÉS SOBRINO	-0.64	0.67	-3.77	0.62	0.49	0.36	-1.39	-2.93	0.44	0.43	0.58
73183 FCS JOSÉF	15/10/2006	DR. FELIPE CORTÉS SOBRINO	-0.24	0.65	-5.07	0.60	0.12	0.31	-2.42	-0.35	0.38	0.40	0.57
74951 17G	29/03/2006	MARÍA MAGDALENA AYON FLORES	1.71	0.64	0.88	0.61	0.76	0.27	1.20	1.83	0.63	0.39	0.58
74661 GUAD1000	15/02/2006	MANUEL ALFONSO MORA VÁZQUEZ	-0.34	0.55	-3.46	0.49	-0.80	0.27	-2.54	-3.46	0.31	0.36	0.46

Cuadro 12. Continuación

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
74581 SAN MARTIN S06	13/03/2006	OVIDIO GUTIÉRREZ GARZA	-0.14	0.49	-1.66	0.47	-0.35	0.41	-1.18	-3.39	0.46	0.36	0.60
76365.1 ES NANDO	28/05/2006	CP. EDUARDO SUSTAITA HERRERA	-0.35	0.71	-2.19	0.68	0.37	0.48	-0.72	0.05	0.70	0.33	0.65
81402.1 REP TEKIK RISING SON 1	11/10/2007	MVZ. ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PEREZ	0.31	0.55	-1.98	0.53	0.92	0.26	-0.07	-1.36	0.53	0.30	0.35
81403.1 REP TEKIKRISING SON 11	12/10/2007	MVZ. ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PEREZ	-0.22	0.55	-1.67	0.53	0.91	0.27	0.08	-1.17	0.53	0.30	0.35
78083.1 EL PALMAR II S232	25/12/2006	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.20	0.74	-1.18	0.61	-1.71	0.43	-2.30	1.52	0.62	0.30	0.41
77579.1 FCS MARCOS	29/01/2007	DR. FELIPE CORTÉS SOBRINO	0.13	0.67	-4.66	0.62	-0.55	0.36	-2.88	-3.42	0.44	0.29	0.39
76384.1 ES VÍCTOR	21/05/2007	CP. EDUARDO SUSTAITA HERRERA	-0.12	0.51	1.47	0.49	0.80	0.26	1.54	-0.58	0.45	0.28	0.32
13965.8 CIPRESES GREGORIO	04/09/2006	JUAN ARAMBURO HDZ. Y/O MARÍA DE LA HOZ	0.53	0.60	-1.43	0.56	-0.33	0.34	-1.04	-4.50	0.55	0.28	0.36
81148.1 HRG TINO	19/11/2007	HNOS. ROVIROSA GULAR	-0.01	0.49	-3.21	0.44	0.15	0.37	-1.45	-2.84	0.46	0.26	0.31
81167.1 ROSILLO 36T	04/05/2007	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-1.13	0.51	-9.24	0.47	1.02	0.23	-3.60	4.77	0.30	0.26	0.18
77585.1 FCS MODESTO	15/03/2007	DR. FELIPE CORTÉS SOBRINO	-0.19	0.68	-8.40	0.62	-0.39	0.36	-4.59	-3.30	0.46	0.26	0.42
81405.1 REP TEKIK SOCRATES 212	26/11/2007	MVZ. ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PEREZ	-0.43	0.52	-1.90	0.49	0.88	0.36	-0.07	-0.98	0.51	0.26	0.37
82213.1 EL PALMAR II U287	16/01/2008	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.18	0.66	3.63	0.64	-1.54	0.42	0.27	0.18	0.64	0.26	0.35
13627.8 MAYA 458	19/02/2006	DR. SALVADOR GONZÁLEZ ZENTENO	0.14	0.63	-0.58	0.59	0.19	0.26	-0.10	2.97	0.63	0.25	0.60
77612.1 FCS APOLO	29/07/2007	DR. FELIPE CORTÉS SOBRINO	-0.43	0.61	-3.88	0.57	-0.68	0.35	-2.62	-4.52	0.53	0.25	0.47



ASOCIACIÓN MEXICANA DE CRIADORES DE GANADO SUIZO DE
REGISTRO
ANDALUCÍA No. 162, COL. ÁLAMOS
03400 MÉXICO, D. F.

TEL. (55)5538-1906, FAX (55)5519-9395

INTERNET: www.amcgsr.com.mx E-mail: amcgsr@amcgsr.com.mx