

**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
M.C. 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 2009

Antecedentes

El mejoramiento genético efectivo del ganado Suizo Europeo requiere de la definición de 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 los padres transmiten a sus 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.

Para la Asociación Mexicana de Criadores de Ganado Suizo de Registro y la Universidad Autónoma Chapingo, es un honor presentar este resumen de los resultados de la **Evaluación Genética del Ganado Suizo Europeo 2009**, el cual contiene información útil 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.

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 21,159 para peso al nacimiento, 12,510 para peso al destete ajustado a los 240 días, 9,745

para peso al año y 2,446 para circunferencia escrotal. Un total de 3,541 sementales fueron considerados en el estudio, y en el pedigrí se incluyeron 137,343 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	0.03	0.49	0.02	0.26	0.67	0.006
Mínimo	-3.08	-12.21	-6.11	-9.85	-20.58	-0.700
Máximo	2.18	20.87	5.09	10.76	28.58	0.855
Límites de los Percentiles						
1	-1.13	7.93	3.24	5.46	12.80	0.331
2	-0.89	6.24	2.70	4.66	9.81	0.265
3	-0.74	5.42	2.40	4.12	9.00	0.228
4	-0.64	4.92	2.22	3.71	8.09	0.208
5	-0.58	4.63	1.98	3.41	7.34	0.193
6	-0.53	4.34	1.84	3.19	6.65	0.179
7	-0.50	4.11	1.76	3.00	6.03	0.166
8	-0.46	3.80	1.66	2.88	5.68	0.155
9	-0.43	3.59	1.56	2.70	5.29	0.148
10	-0.42	3.32	1.47	2.55	4.97	0.143
20	-0.25	2.12	0.82	1.57	2.88	0.088
30	-0.15	1.36	0.43	0.92	1.83	0.057
40	-0.07	0.82	0.18	0.47	1.07	0.030
50	0.00	0.34	-0.04	0.19	0.45	0.006
60	0.09	-0.07	-0.24	-0.13	-0.19	-0.016
70	0.19	-0.58	-0.53	-0.58	-0.96	-0.043
80	0.30	-1.19	-0.84	-1.10	-1.94	-0.080
90	0.52	-2.20	-1.25	-1.84	-3.32	-0.133

Para ejemplificar el uso de la tabla de percentiles, suponga que deseamos escoger un animal que tiene una DEP de +4.8 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	37.51	235.95	334.4	32.32
Mínimo	22.0	102.00	113.6	20.95
Máximo	53.0	374.79	629.8	43.94

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.

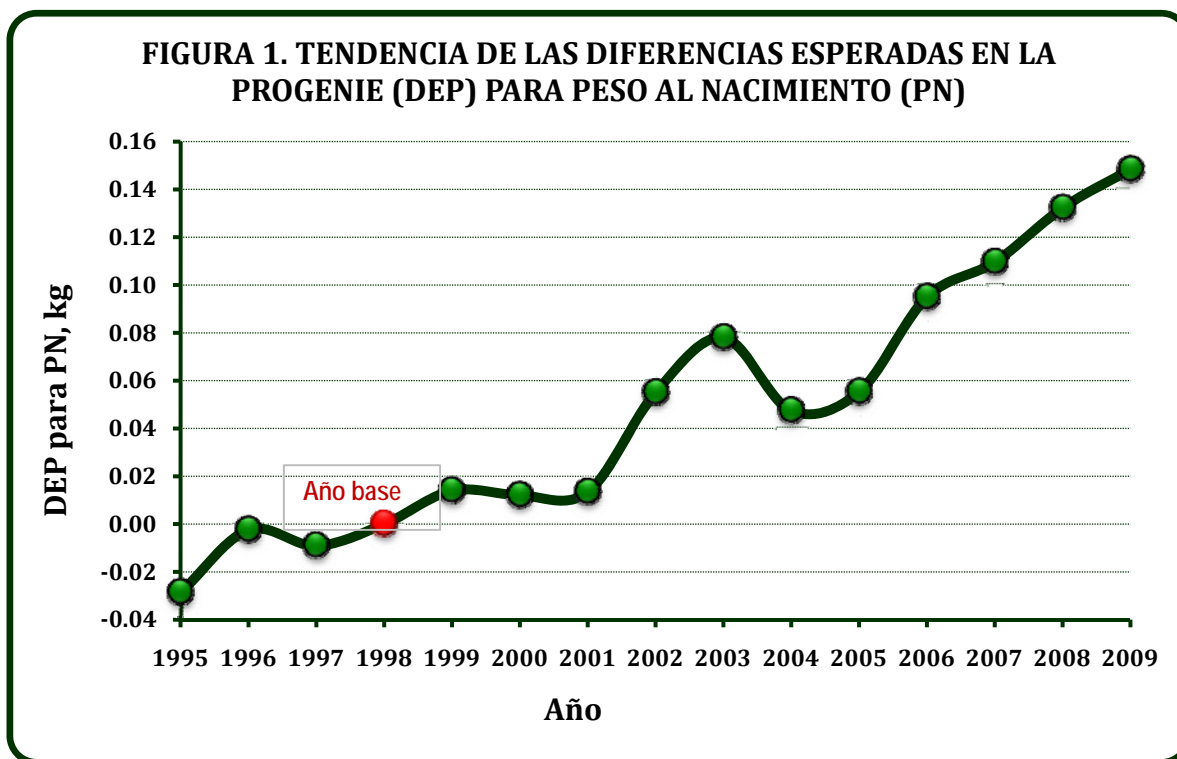


FIGURA 2. TENDENCIA DE LAS DIFERENCIAS ESPERADAS EN LA PROGENIE (DEP) PARA PESO AL DESTETE DIRECTO (PD-d)

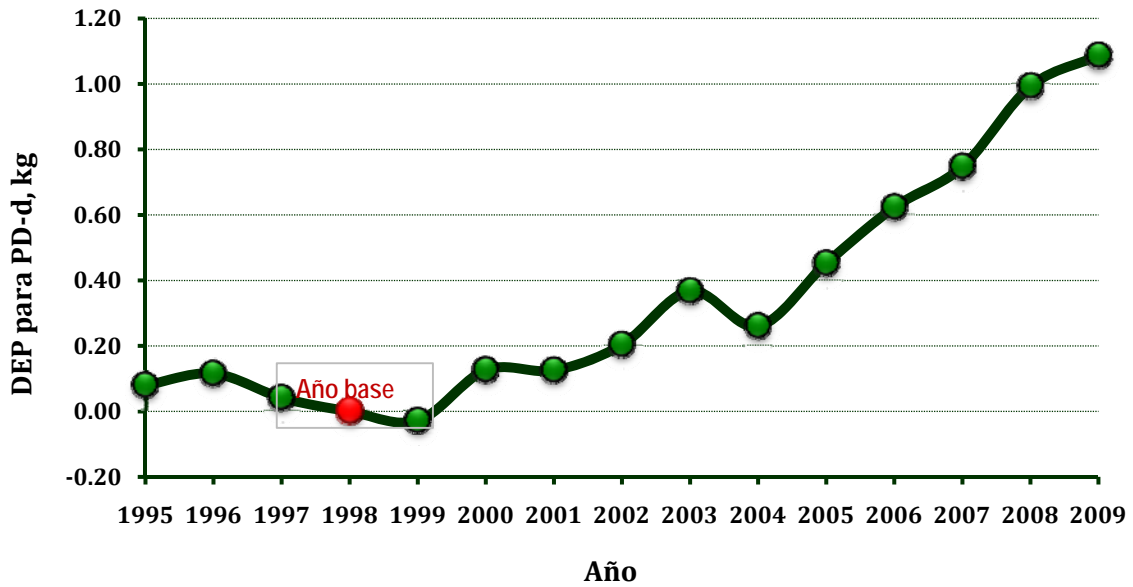


FIGURA 3 . TENDENCIA DE LAS DIFERENCIAS ESPERADAS EN LA PROGENIE (DEP) PARA LECHE (L)

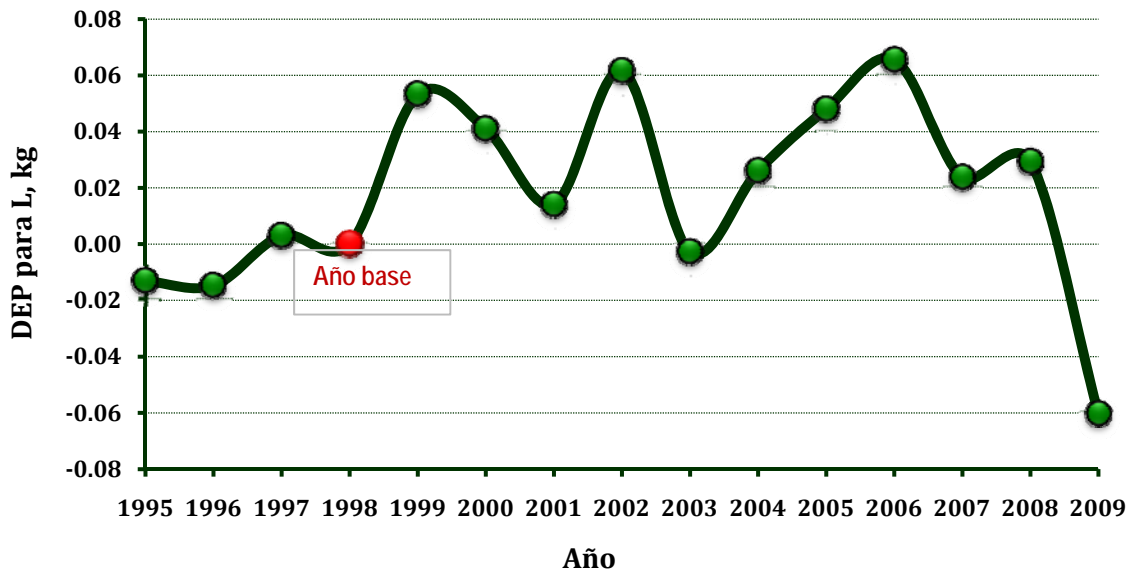


FIGURA 4. TENDENCIA DE LAS DIFERENCIAS ESPERADAS EN LA PROGENIE (DEP) PARA PESO AL AÑO (PA)

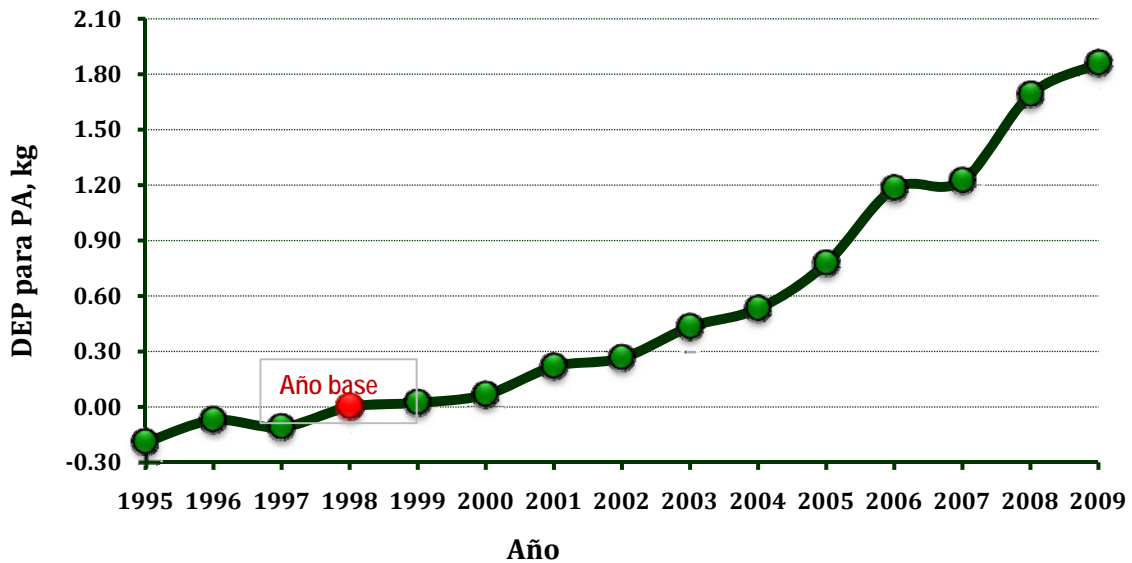
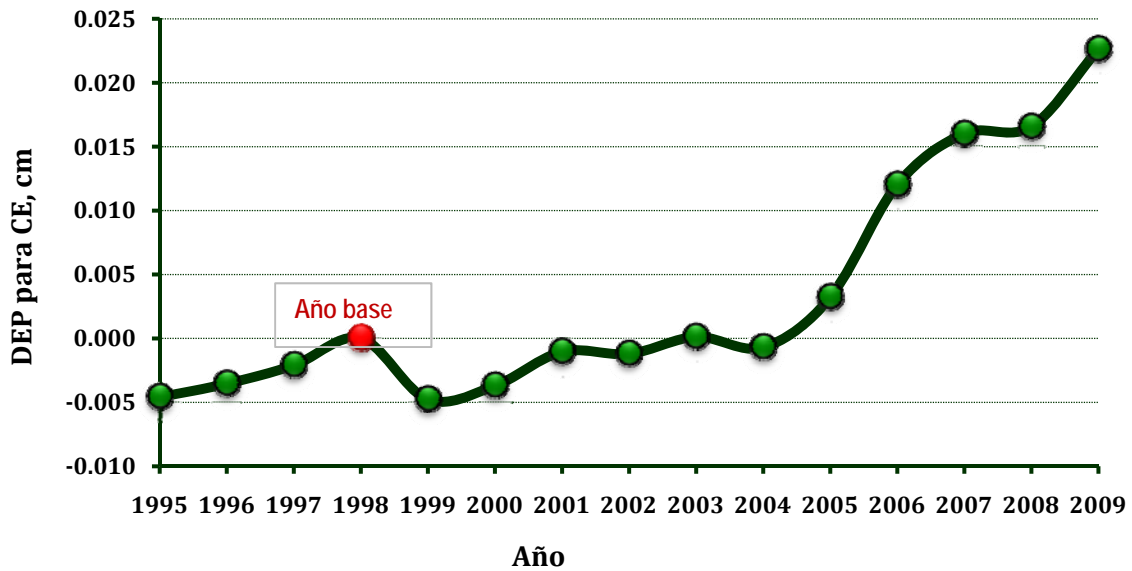


FIGURA 5. TENDENCIA DE LAS DIFERENCIAS ESPERADAS EN LA PROGENIE (DEP) PARA CIRCUNFERENCIA ESCROTAL (CE)



¿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 1999. 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 2007. 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
53323.1 CERRO PRIETO ANTONINO	24/10/2002	HÉCTOR DE JESÚS VEGA RODRIGUEZ	-3.08	0.69	-3.20	0.58	-0.42	0.29	-2.02	1.55	0.37	0.05	0.27
49129.1 REP TOSCO TEKIK	30/11/2001	MVZ ALVARO ROBERTO ESQUIVEL PÉREZ	-2.06	0.81	-1.22	0.67	0.46	0.45	-0.16	-7.13	0.66	0.07	0.42
63246.1 ROSILLO 38/0	29/04/2004	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-1.94	0.87	-12.21	0.8	0.66	0.45	-5.45	4.13	0.55	0.18	0.30
45110.1 CHAPARRAL CH MACARENO 157 BY	22/02/2001	VICENTE OTI AGUDO	-1.64	0.72	1.49	0.61	1.26	0.54	2.01	2.34	0.62	-0.06	0.48
47600.1 EL TEMPIZQUE 213	26/01/2001	GANADERÍA ETZATLÁN S.A. DE C.V.	-1.54	0.70	2.40	0.55	2.79	0.35	3.99	1.35	0.52	0.07	0.37
48017.1 FCP CHIPI	15/12/2000	LIC. EDUARDO ARRIGUNAGA GUTIERREZ	-1.52	0.84	-2.13	0.52	-1.85	0.45	-2.91	-2.85	0.52	0.08	0.45
48018.1 FCP DALE	17/12/2000	LIC. EDUARDO ARRIGUNAGA GUTIERREZ	-1.28	0.81	-2.13	0.52	-1.85	0.45	-2.91	-2.85	0.52	0.08	0.45
43405.1 J.A.J.S-H COMETA	06/11/1999	MAJAHUAL S.P.R. DE R.L.	-1.26	0.85	-2.72	0.82	-0.58	0.44	-1.94	-5.48	0.78	-0.33	0.48
58156.1 CHAPARRAL FAUSTO	26/10/2003	VICENTE OTI AGUDO	-1.23	0.62	0.29	0.58	-0.01	0.42	0.13	0.47	0.57	0.16	0.40
61444.1 EAG HUAYABO 361	20/11/2003	LIC. EDUARDO ARRIGUNAGA GUTIERREZ	-1.22	0.68	-3.61	0.41	-0.31	0.31	-2.12	-3.04	0.43	-0.17	0.33
57108.1 ASG DRAGON 992/2	05/11/2002	MARIA MAGDALENA AYON FLORES	-1.17	0.80	4.56	0.75	-1.03	0.36	1.25	0.29	0.75	-0.09	0.30
48025.1 FCP FUGITIVO	15/04/2001	PEDRO FRANCISCO COUOH SUASTE	-1.13	0.72	-0.83	0.47	1.12	0.37	0.71	-0.63	0.48	0.09	0.37
63188.1 MAY E 163	31/05/2004	MARIA LUISA CHIU DE VERTERAMO	-1.13	0.66	-1.19	0.58	0.83	0.28	0.23	1.95	0.61	0.03	0.21
43580.1 DE LA FUENTE CELTA	07/07/2000	HUMBERTO DE LA FUENTE MORA	-1.05	0.72	5.83	0.66	2.21	0.47	5.13	7.93	0.7	0.03	0.51
61684.1 SJGM ROMEO	08/12/2003	SANTIAGO JESÚS GÓMEZ MORA	-1.05	0.76	9.20	0.72	2.02	0.36	6.62	3.82	0.73	0.13	0.33

Cuadro 1. Continuación

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
54147.1 JGB 19M	04/05/2002	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-1.03	0.85	-9.41	0.60	-3.60	0.53	-8.31	-9.58	0.62	0.03	0.43
52106.1 SJGM EL LORD TE	31/12/2001	SANTIAGO JESÚS GÓMEZ MORA	-0.99	0.68	0.95	0.52	1.79	0.37	2.27	1.19	0.55	0.10	0.31
59696.1 SAN AGUSTIN INCANSABLE	12/10/2003	HERMANOS SANROMAN ORTIZ	-0.93	0.84	2.52	0.78	0.65	0.32	1.91	6.20	0.80	0.04	0.26
55394.1 CIPRESES SOCRATES	04/03/2003	MVZ ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PÉREZ	-0.92	0.86	-4.23	0.77	-0.49	0.48	-2.60	-7.86	0.79	-0.19	0.56
39941.1 CHAPARRAL BALDUINO	20/11/1999	VICENTE OTI AGUDO	-0.90	0.69	2.45	0.56	1.83	0.49	3.06	4.93	0.58	-0.08	0.46
52104.1 SJGM FERNANDO TE	19/08/2001	SANTIAGO JESÚS GÓMEZ MORA	-0.88	0.74	1.03	0.71	-0.79	0.49	-0.27	-1.19	0.72	0.01	0.30
46101.1 SAN AGUSTIN TROVADOR	08/03/2000	HERMANOS SANROMAN ORTIZ	-0.88	0.93	2.86	0.82	1.99	0.45	3.42	4.18	0.81	0.18	0.53
62467.1 DE LA FUENTE PATERN	01/07/2004	HUMBERTO DE LA FUENTE MORA	-0.88	0.72	3.98	0.68	-0.02	0.31	1.96	1.36	0.71	0.00	0.62
65901.1 LAV SAN LUIS IGOR	11/01/2005	LUIS ALBERTO VALDEZ DEL ANGEL	-0.82	0.66	2.41	0.45	-0.35	0.31	0.85	0.94	0.46	0.06	0.32
54138.1 WCI FOXIE 2K	19/05/2000	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-0.81	0.88	-4.42	0.74	-2.85	0.56	-5.06	-9.05	0.62	-0.08	0.26
58152.1 CHAPARRAL EUSTAQUIO	09/09/2003	VICENTE OTI AGUDO	-0.78	0.86	-1.73	0.83	-0.78	0.43	-1.65	2.48	0.81	0.21	0.38
44443.1 EL TEMPIZQUE JACOBO 193	16/11/2000	GANADERÍA ETZATLÁN S.A. DE C.V.	-0.75	0.72	-4.99	0.64	-0.92	0.29	-3.42	-9.42	0.66	-0.24	0.40
65155.1 SJGM EL GALLO LORD II	13/08/2004	SANTIAGO JESÚS GÓMEZ MORA	-0.73	0.74	-5.18	0.64	1.47	0.27	-1.12	-4.19	0.67	0.09	0.18
64420.1 EL PALMAR II 100	11/12/2004	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.73	0.73	5.46	0.68	3.07	0.39	5.80	1.20	0.71	0.20	0.45
46558.1 CGG ANDARIEGO	08/05/2000	LIC. CESAR ALBERTO GONZALEZ GUERRERO	-0.72	0.71	-2.50	0.50	-1.37	0.37	-2.62	-2.41	0.48	-0.03	0.25

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
53875.1 EL TEMPIZQUE ARON 311	25/03/2002	GANADERÍA ETZATLÁN S.A. DE C.V.	1.23	0.93	18.13	0.84	1.70	0.28	10.76	16.62	0.77	0.84	0.68
71222.1 EL PALMAR II 131	07/07/2005	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.80	0.72	16.59	0.67	1.42	0.37	9.72	7.18	0.56	0.02	0.27
71271.1 EL PALMAR II 181	14/03/2006	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.34	0.67	15.92	0.63	1.40	0.37	9.35	18.11	0.65	-0.02	0.26
50707.1 DR LACANDON	12/11/2001	LIC. DIEGO ROSIQUE PALAVICINI	0.19	0.76	15.89	0.71	-0.55	0.34	7.40	14.06	0.69	-0.17	0.33
65042.1 EL TEMPIZQUE ARON 611	26/02/2005	GANADERÍA ETZATLÁN S.A. DE C.V.	2.18	0.71	14.94	0.65	2.23	0.28	9.70	14.98	0.66	0.06	0.60
70288.1 REP TEKIK DEPRADOR	06/11/2005	MVZ ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PÉREZ	0.70	0.82	13.40	0.70	1.36	0.37	8.06	14.14	0.68	0.40	0.63
41639.1 SAN BERNARDO EDMUNDO	26/05/1999	MAURICIO GUERRA GÓMEZ	-0.20	0.84	13.21	0.64	3.46	0.32	10.06	15.87	0.69	-0.04	0.66
44995.1 EL PALMAR II 879	13/09/2000	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.27	0.92	13.17	0.89	1.76	0.51	8.34	14.89	0.90	-0.06	0.32
66772.1 EL PALMAR II 112	10/03/2005	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.35	0.76	13.13	0.68	1.44	0.37	8.00	17.87	0.72	-0.05	0.22
45935.1 DR KARUKAY	09/04/2000	LIC. DIEGO ROSIQUE PALAVICINI	0.73	0.71	12.65	0.68	-0.72	0.44	5.61	19.45	0.68	0.01	0.40
49127.1 REP CAMPEON TEKIK	28/11/2001	MVZ ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PÉREZ	-0.68	0.64	10.27	0.63	0.84	0.46	5.97	6.95	0.66	-0.05	0.41
64377.1 EL PALMAR II 054	03/05/2004	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.35	0.79	9.32	0.76	0.97	0.38	5.63	14.19	0.79	0.03	0.53
61684.1 SJGM ROMEO	08/12/2003	SANTIAGO JESÚS GÓMEZ MORA	-1.05	0.76	9.20	0.72	2.02	0.36	6.62	3.82	0.73	0.13	0.33
60568.1 LA TRILLA P 202	26/01/2004	FLORENTINO BERNAL FRAUSTO	0.64	0.86	9.04	0.81	0.33	0.39	4.85	8.09	0.81	-0.02	0.32
45287.1 SJGM MAX TE	20/04/2000	SANTIAGO JESÚS GÓMEZ MORA	0.26	0.87	8.93	0.83	3.31	0.39	7.77	9.00	0.82	-0.01	0.46

Cuadro 2. Continuación

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.	0.17	0.85	8.85	0.81	3.28	0.36	7.70	15.28	0.83	0.00	0.18
65041.1 EL TEMPIZQUE JACOBO 90	16/02/2005	GANADERÍA ETZATLÁN S.A. DE C.V.	0.52	0.71	8.58	0.66	2.24	0.31	6.53	7.27	0.68	-0.04	0.61
71216.1 EL PALMAR II 124	13/06/2005	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.13	0.86	8.50	0.79	-0.07	0.38	4.17	25.61	0.84	-0.04	0.25
40691.1 SAN AGUSTIN LAX	03/01/2000	HERMANOS SANROMAN ORTIZ	0.47	0.88	7.70	0.71	0.46	0.44	4.30	7.53	0.73	-0.01	0.54
54156.1 ROSILLO 38M	14/06/2002	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-0.51	0.78	7.26	0.66	1.78	0.42	5.41	6.66	0.53	0.08	0.32
79599.1 DELAFUENTETAJIN	24/02/2007	HUMBERTO DE LA FUENTE MORA	0.61	0.71	6.69	0.65	-1.28	0.34	2.06	5.85	0.66	-0.07	0.34
63228.1 ROSILLO 7/0	26/03/2004	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.45	0.88	6.60	0.78	-2.10	0.40	1.20	-4.78	0.70	0.00	0.16
40427.1 DR KAISER	19/01/2000	LIC. DIEGO ROSIQUE PALAVICINI	-0.50	0.75	6.55	0.71	-1.34	0.43	1.93	9.64	0.73	0.04	0.34
56283.1 JAL LOMA IMPRESINDIBLE	16/03/2003	JOSÉ ANTONIO LOPEZ MANRIQUEZ	0.57	0.80	6.50	0.67	0.06	0.40	3.31	9.94	0.65	0.11	0.43
63230.1 ROSILLO 9/0	26/03/2004	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-0.10	0.88	6.32	0.77	-0.04	0.27	3.12	7.04	0.73	-0.09	0.38
53731.1 MARAVATIO ROCKEFELLER TE	02/01/2003	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	0.86	0.90	6.24	0.83	-0.16	0.32	2.96	-8.70	0.76	-0.01	0.67
50911.1 S.I.O MONARCA MEDOR NELSON	02/01/2002	JOSÉ ANTONIO CAMARA PONS	0.30	0.88	6.16	0.82	0.63	0.48	3.71	9.75	0.84	-0.14	0.78
61543.1 EL PALMAR II 045	13/02/2004	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	1.41	0.73	5.95	0.69	3.83	0.46	6.80	0.23	0.60	-0.04	0.46
64376.1 EL PALMAR II 053	03/05/2004	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	1.05	0.72	5.89	0.68	0.21	0.41	3.16	16.40	0.72	-0.01	0.23
43580.1 DE LA FUENTE CELTA	07/07/2000	HUMBERTO DE LA FUENTE MORA	-1.05	0.72	5.83	0.66	2.21	0.47	5.13	7.93	0.70	0.03	0.51

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
58826.1 EL PALMAR II 026	18/10/2003	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.12	0.85	-2.20	0.81	4.02	0.44	2.92	-0.82	0.83	-0.01	0.28
61543.1 EL PALMAR II 045	13/02/2004	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	1.41	0.73	5.95	0.69	3.83	0.46	6.80	0.23	0.60	-0.04	0.46
43439.1 JLP ANGEL	18/08/2000	JOSÉ LUIS PENICHE PATRON	1.04	0.73	2.39	0.59	3.64	0.46	4.83	5.15	0.68	0.01	0.52
56307.1 MMG KARLO MARKUS	19/01/2003	EK BALAM AGROPECUARIA S.P.R. DE R.L. DE CV.	0.86	0.76	-3.34	0.72	3.62	0.52	1.95	-0.51	0.76	0.26	0.68
46293.1 H C M PEPE PRIDE LA TIA TE	12/05/2000	HÉCTOR JESÚS CORTÉS MONFORTE	0.32	0.61	2.15	0.54	2.98	0.41	4.05	5.98	0.56	-0.12	0.44
46297.1 H C M TEDI ADMIRAL LA TIA TE	11/12/2000	HÉCTOR JESÚS CORTÉS MONFORTE	0.09	0.63	-0.37	0.55	2.76	0.48	2.58	0.68	0.58	0.05	0.47
46295.1 H C M NENE URSS DULCE TE	17/05/2000	MVZ ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PÉREZ	0.01	0.82	-4.02	0.69	2.76	0.47	0.75	3.74	0.71	0.46	0.57
49759.1 CIPRESES RICHARD	10/02/2002	JUAN Y/O MARIA ARAMBURO HDZ.	0.67	0.86	5.35	0.75	2.61	0.43	5.29	15.89	0.75	-0.22	0.46
67484.1 HSS BURATO 32/5	23/11/2005	ANTONIO SEARA SIERRA	-0.05	0.65	0.91	0.53	2.57	0.46	3.03	1.93	0.55	-0.14	0.42
39244.1 LA LABOR MARS 1968	30/06/1999	ING. JESÚS VEGA DE LEON	0.97	0.58	6.09	0.53	2.53	0.41	5.58	7.39	0.49	-0.13	0.35
70063.1 CIPRESES FAUSTINO	16/02/2006	JUAN Y/O MARIA ARAMBURO HDZ.	0.82	0.75	0.90	0.62	2.47	0.44	2.92	0.42	0.62	-0.04	0.47
43455.1 SJGM MARQUES	22/02/2000	SANTIAGO JESÚS GÓMEZ MORA	0.22	0.89	1.56	0.83	2.40	0.41	3.17	1.41	0.81	0.23	0.55
46738.1 MMG ORGULLO DE STA, CLARA	30/09/2000	EK BALAM AGROPECUARIA S.P.R. DE R.L. DE CV.	0.49	0.70	4.55	0.67	2.38	0.44	4.66	5.77	0.70	0.08	0.61
43580.1 DE LA FUENTE CELTA	07/07/2000	HUMBERTO DE LA FUENTE MORA	-1.05	0.72	5.83	0.66	2.21	0.47	5.13	7.93	0.70	0.03	0.51
46101.1 SAN AGUSTIN TROVADOR	08/03/2000	HERMANOS SANROMAN ORTIZ	-0.88	0.93	2.86	0.82	1.99	0.45	3.42	4.18	0.81	0.18	0.53

Cuadro 3. Continuación

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
39028.1 SAN NICOLAS BEEFMAKER SUECO	25/01/1999	TERESA CASTAÑEDA RUIZ Y/O CRISTOBAL	0.20	0.57	-4.92	0.55	1.84	0.42	-0.62	-2.91	0.55	-0.02	0.47
39941.1 CHAPARRAL BALDUINO	20/11/1999	VICENTE OTI AGUDO	-0.90	0.69	2.45	0.56	1.83	0.49	3.06	4.93	0.58	-0.08	0.46
61409.1 CHAPARRAL RUBEN	05/08/2004	VICENTE OTI AGUDO	-0.71	0.63	2.45	0.56	1.83	0.49	3.06	4.93	0.58	-0.08	0.46
47975.1 MMG RISSY	24/04/2001	EK BALAM AGROPECUARIA S.P.R. DE R.L. DE CV.	0.61	0.83	1.80	0.80	1.81	0.42	2.71	10.63	0.82	0.23	0.71
54156.1 ROSILLO 38M	14/06/2002	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-0.51	0.78	7.26	0.66	1.78	0.42	5.41	6.66	0.53	0.08	0.32
44995.1 EL PALMAR II 879	13/09/2000	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.27	0.92	13.17	0.89	1.76	0.51	8.34	14.89	0.90	-0.06	0.32
55822.1 EL TEMPIZQUE BENNI 371	29/12/2002	GANADERÍA ETZATLÁN S.A. DE C.V.	2.02	0.72	3.06	0.55	1.72	0.40	3.25	2.55	0.53	0.02	0.41
50696.1 DR LOOIS	16/07/2001	LIC. DIEGO ROSIQUE PALAVICINI	0.21	0.92	-1.86	0.90	1.66	0.52	0.73	-0.56	0.90	-0.07	0.15
58151.1 CHAPARRAL EULOGIO	22/08/2003	ARTURO VELAZQUEZ PÉREZ	-0.50	0.63	2.51	0.60	1.62	0.52	2.88	4.09	0.61	0.08	0.47
49853.1 CHAPARRAL ARNOLDO	08/11/2001	MANUEL RODRIGUEZ GARCIA	-0.43	0.63	0.87	0.56	1.60	0.41	2.04	2.31	0.58	-0.10	0.40
47601.1 EL TEMPIZQUE BAER 215	31/01/2001	GANADERÍA ETZATLÁN S.A. DE C.V.	0.99	0.89	4.22	0.80	1.54	0.40	3.65	7.84	0.75	-0.25	0.49
54835.1 SAN BERNARDO MARSHAL	03/03/2002	MAURICIO GUERRA GÓMEZ	-0.07	0.86	-0.03	0.70	1.50	0.44	1.49	5.52	0.74	-0.55	0.73
45893.1 JGB VENADITO M 851	19/02/2001	JOSÉ GUTIERREZ BRIZUELA	0.03	0.91	-3.53	0.81	1.49	0.43	-0.27	-1.72	0.78	-0.27	0.77
50213.1 EL PALMAR II 939	22/11/2001	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.62	0.96	-4.42	0.94	1.30	0.51	-0.91	1.96	0.94	0.09	0.63
45110.1 CHAPARRAL CH MACARENO 157 BY	22/02/2001	VICENTE OTI AGUDO	-1.64	0.72	1.49	0.61	1.26	0.54	2.01	2.34	0.62	-0.06	0.48

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
53875.1 EL TEMPIZQUE ARON 311	25/03/2002	GANADERÍA ETZATLÁN S.A. DE C.V.	1.23	0.93	18.13	0.84	1.70	0.28	10.76	16.62	0.77	0.84	0.68
41639.1 SAN BERNARDO EDMUNDO	26/05/1999	MAURICIO GUERRA GÓMEZ	-0.20	0.84	13.21	0.64	3.46	0.32	10.06	15.87	0.69	-0.04	0.66
71222.1 EL PALMAR II 131	07/07/2005	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.80	0.72	16.59	0.67	1.42	0.37	9.72	7.18	0.56	0.02	0.27
65042.1 EL TEMPIZQUE ARON 611	26/02/2005	GANADERÍA ETZATLÁN S.A. DE C.V.	2.18	0.71	14.94	0.65	2.23	0.28	9.70	14.98	0.66	0.06	0.60
71271.1 EL PALMAR II 181	14/03/2006	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.34	0.67	15.92	0.63	1.40	0.37	9.35	18.11	0.65	-0.02	0.26
44995.1 EL PALMAR II 879	13/09/2000	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.27	0.92	13.17	0.89	1.76	0.51	8.34	14.89	0.90	-0.06	0.32
70288.1 REP TEKIK DEPRADOR	06/11/2005	MVZ ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PÉREZ	0.70	0.82	13.40	0.70	1.36	0.37	8.06	14.14	0.68	0.40	0.63
66772.1 EL PALMAR II 112	10/03/2005	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.35	0.76	13.13	0.68	1.44	0.37	8.00	17.87	0.72	-0.05	0.22
45287.1 SJGM MAX TE	20/04/2000	SANTIAGO JESÚS GÓMEZ MORA	0.26	0.87	8.93	0.83	3.31	0.39	7.77	9.00	0.82	-0.01	0.46
71238.1 EL PALMAR II 147	01/09/2005	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.17	0.85	8.85	0.81	3.28	0.36	7.70	15.28	0.83	0.00	0.18
78112.1 ELPALMARIIT263	08/07/2007	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.49	0.73	8.46	0.59	3.41	0.35	7.64	12.80	0.59	0.04	0.36
50707.1 DR LACANDON	12/11/2001	LIC. DIEGO ROSIQUE PALAVICINI	0.19	0.76	15.89	0.71	-0.55	0.34	7.40	14.06	0.69	-0.17	0.33
61543.1 EL PALMAR II 045	13/02/2004	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	1.41	0.73	5.95	0.69	3.83	0.46	6.80	0.23	0.60	-0.04	0.46
61684.1 SJGM ROMEO	08/12/2003	SANTIAGO JESÚS GÓMEZ MORA	-1.05	0.76	9.20	0.72	2.02	0.36	6.62	3.82	0.73	0.13	0.33
65041.1 EL TEMPIZQUE JACOBO 90	16/02/2005	GANADERÍA ETZATLÁN S.A. DE C.V.	0.52	0.71	8.58	0.66	2.24	0.31	6.53	7.27	0.68	-0.04	0.61

Cuadro 4. Continuación

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
49127.1 REP CAMPEON TEKIK	28/11/2001	MVZ ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PÉREZ	-0.68	0.64	10.27	0.63	0.84	0.46	5.97	6.95	0.66	-0.05	0.41
64420.1 EL PALMAR II 100	11/12/2004	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.73	0.73	5.46	0.68	3.07	0.39	5.80	1.20	0.71	0.20	0.45
64552.1 EL CUATRO PILATOS 196 P	05/08/2004	ROBERTO FERNANDEZ TREVIÑO	2.15	0.61	8.76	0.57	1.33	0.25	5.71	14.17	0.61	0.01	0.19
64377.1 EL PALMAR II 054	03/05/2004	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.35	0.79	9.32	0.76	0.97	0.38	5.63	14.19	0.79	0.03	0.53
45935.1 DR KARUKAY	09/04/2000	LIC. DIEGO ROSIQUE PALAVICINI	0.73	0.71	12.65	0.68	-0.72	0.44	5.61	19.45	0.68	0.01	0.40
39244.1 LA LABOR MARS 1968	30/06/1999	ING. JESÚS VEGA DE LEON	0.97	0.58	6.09	0.53	2.53	0.41	5.58	7.39	0.49	-0.13	0.35
54156.1 ROSILLO 38M	14/06/2002	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-0.51	0.78	7.26	0.66	1.78	0.42	5.41	6.66	0.53	0.08	0.32
67479.1 CERRO PRIETO BARON	15/04/2005	HÉCTOR DE JESÚS VEGA RODRIGUEZ	2.03	0.66	5.78	0.62	2.41	0.32	5.30	0.83	0.46	-0.32	0.36
49759.1 CIPRESES RICHARD	10/02/2002	JUAN Y/O MARIA ARAMBURO HDZ.	0.67	0.86	5.35	0.75	2.61	0.43	5.29	15.89	0.75	-0.22	0.46
69824.1 LA PALMA AC 516	13/03/2005	ADALBERTO CÓRDOVA S.P.R. DE R.L.	-0.06	0.56	5.43	0.53	2.49	0.26	5.21	3.11	0.54	0.02	0.25
43580.1 DE LA FUENTE CELTA	07/07/2000	HUMBERTO DE LA FUENTE MORA	-1.05	0.72	5.83	0.66	2.21	0.47	5.13	7.93	0.70	0.03	0.51
59954.1 CGG P3	12/01/2004	LIC. CESAR ALBERTO GONZALEZ GUERRERO	-0.04	0.55	4.50	0.44	2.79	0.36	5.04	7.23	0.46	-0.13	0.32
60568.1 LA TRILLA P 202	26/01/2004	FLORENTINO BERNAL FRAUSTO	0.64	0.86	9.04	0.81	0.33	0.39	4.85	8.09	0.81	-0.02	0.32
43439.1 JLP ANGEL	18/08/2000	JOSÉ LUIS PENICHE PATRON	1.04	0.73	2.39	0.59	3.64	0.46	4.83	5.15	0.68	0.01	0.52
42323.1 EL TREBOL TAPATIO	21/03/2000	GRUPO AGRICOLA Y GDRO. DEL SUR DE JALISCO S.P.R. DE R.L.	0.99	0.77	4.67	0.47	2.49	0.35	4.83	3.66	0.46	-0.17	0.41

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	GANADERIA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.13	0.86	8.50	0.79	-0.07	0.38	4.17	25.61	0.84	-0.04	0.25
56876.1 CASABLANCA CORONEL	24/12/2002	AGUSTIN SANTIAGO BECERRA E HIJOS	0.44	0.89	-0.93	0.65	-2.16	0.38	-2.63	21.67	0.71	0.02	0.44
45935.1 DR KARUKAY	09/04/2000	LIC. DIEGO ROSIQUE PALAVICINI	0.73	0.71	12.65	0.68	-0.72	0.44	5.61	19.45	0.68	0.01	0.40
71271.1 EL PALMAR II 181	14/03/2006	GANADERIA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.34	0.67	15.92	0.63	1.40	0.37	9.35	18.11	0.65	-0.02	0.26
66772.1 EL PALMAR II 112	10/03/2005	GANADERIA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.35	0.76	13.13	0.68	1.44	0.37	8.00	17.87	0.72	-0.05	0.22
62881.1 LOMA BONITA ELEFANTE II	25/10/2003	JOSÉ ANGEL ALBA	0.00	0.88	1.26	0.77	0.11	0.17	0.74	17.28	0.66	0.48	0.65
53875.1 EL TEMPIZQUE ARON 311	25/03/2002	GANADERIA ETZATLÁN S.A. DE C.V.	1.23	0.93	18.13	0.84	1.70	0.28	10.76	16.62	0.77	0.84	0.68
64376.1 EL PALMAR II 053	03/05/2004	GANADERIA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	1.05	0.72	5.89	0.68	0.21	0.41	3.16	16.40	0.72	-0.01	0.23
49759.1 CIPRESES RICHARD	10/02/2002	JUAN Y/O MARIA ARAMBURO HDZ.	0.67	0.86	5.35	0.75	2.61	0.43	5.29	15.89	0.75	-0.22	0.46
41639.1 SAN BERNARDO EDMUNDO	26/05/1999	MAURICIO GUERRA GÓMEZ	-0.20	0.84	13.21	0.64	3.46	0.32	10.06	15.87	0.69	-0.04	0.66
71238.1 EL PALMAR II 147	01/09/2005	GANADERIA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.17	0.85	8.85	0.81	3.28	0.36	7.70	15.28	0.83	0.00	0.18
65042.1 EL TEMPIZQUE ARON 611	26/02/2005	GANADERIA ETZATLÁN S.A. DE C.V.	2.18	0.71	14.94	0.65	2.23	0.28	9.70	14.98	0.66	0.06	0.60
44995.1 EL PALMAR II 879	13/09/2000	GANADERIA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.27	0.92	13.17	0.89	1.76	0.51	8.34	14.89	0.90	-0.06	0.32
64377.1 EL PALMAR II 054	03/05/2004	GANADERIA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.35	0.79	9.32	0.76	0.97	0.38	5.63	14.19	0.79	0.03	0.53
64552.1 EL CUATRO PILATOS 196 P	05/08/2004	ROBERTO FERNANDEZ TREVINO	2.15	0.61	8.76	0.57	1.33	0.25	5.71	14.17	0.61	0.01	0.19

Cuadro 5. Continuación

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
70288.1 REP TEKIK DEPRADOR	06/11/2005	MVZ ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PÉREZ	0.70	0.82	13.40	0.70	1.36	0.37	8.06	14.14	0.68	0.40	0.63
50707.1 DR LACANDON	12/11/2001	LIC. DIEGO ROSIQUE PALAVICINI	0.19	0.76	15.89	0.71	-0.55	0.34	7.40	14.06	0.69	-0.17	0.33
63569.1 LA CAÑADA BALUARTE	24/06/2004	MVZ JESÚS AURELIANO DE LA TORRE LÓPEZ	0.31	0.68	0.48	0.61	-0.34	0.31	-0.09	13.48	0.64	0.86	0.57
46091.1 SAN AGUSTIN SOCRATES	19/05/2000	HERMANOS SANROMAN ORTIZ	-0.03	0.86	5.18	0.72	-0.40	0.43	2.19	13.30	0.73	0.04	0.37
71253.1 EL PALMAR II 162	04/11/2005	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.14	0.71	5.71	0.66	1.58	0.36	4.43	12.19	0.69	0.08	0.26
55696.1 LA CAÑADA CONGRESISTA	30/03/2003	MVZ JESÚS AURELIANO DE LA TORRE LÓPEZ	0.94	0.69	-0.37	0.55	-0.67	0.37	-0.85	11.67	0.61	0.27	0.40
47975.1 MMG RISSY	24/04/2001	EK BALAM AGROPECUARIA S.P.R. DE R.L. DE CV.	0.61	0.83	1.80	0.80	1.81	0.42	2.71	10.63	0.82	0.23	0.71
56283.1 JAL LOMA IMPRESINDIBLE	16/03/2003	JOSÉ ANTONIO LÓPEZ MANRIQUEZ	0.57	0.80	6.50	0.67	0.06	0.40	3.31	9.94	0.65	0.11	0.43
52666.1 MMG GERMAN	04/05/2002	EK BALAM AGROPECUARIA S.P.R. DE R.L. DE CV.	0.03	0.71	-2.75	0.55	0.21	0.27	-1.16	9.90	0.70	0.15	0.61
66634.1 MMG IRVIN	22/01/2005	EK BALAM AGROPECUARIA S.P.R. DE R.L. DE CV.	1.05	0.68	2.64	0.63	0.30	0.34	1.63	9.81	0.69	-0.14	0.61
50911.1 S.I.O MONARCA MEDOR NELSON	02/01/2002	JOSÉ ANTONIO CAMARA PONS	0.30	0.88	6.16	0.82	0.63	0.48	3.71	9.75	0.84	-0.14	0.78
58840.1 EL PALMAR II 040	14/12/2003	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.24	0.90	5.68	0.85	0.35	0.29	3.19	9.70	0.86	-0.15	0.32
40427.1 DR KAISER	19/01/2000	LIC. DIEGO ROSIQUE PALAVICINI	-0.50	0.75	6.55	0.71	-1.34	0.43	1.93	9.64	0.73	0.04	0.34
56592.1 DE LA FUENTE MONTEPULO	27/12/2002	HUMBERTO DE LA FUENTE MORA	0.29	0.80	-0.23	0.78	-1.56	0.40	-1.68	9.33	0.78	0.48	0.47
50462.1 LA CAÑADA DIAMANTE	16/03/2001	ING. RODRIGO CUEVA ROSAS	0.52	0.63	2.30	0.57	0.34	0.35	1.48	9.19	0.61	-0.26	0.28

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
63569.1 LA CADADA BALUARTE	24/06/2004	MVZ JESÚS AURELIANO DE LA TORRE LÓPEZ	0.31	0.68	0.48	0.61	-0.34	0.31	-0.09	13.48	0.64	0.86	0.57
53875.1 EL TEMPIZQUE ARON 311	25/03/2002	GANADERÍA ETZATLÁN S.A. DE C.V.	1.23	0.93	18.13	0.84	1.70	0.28	10.76	16.62	0.77	0.84	0.68
52605.1 ZORRO 4 I-155	05/05/2001	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	1.02	0.92	-1.90	0.88	-0.46	0.41	-1.41	5.60	0.85	0.68	0.80
40046.1 EAG FORMIDABLE	25/04/1999	LIC. EDUARDO ARRIGUNAGA GUTIERREZ	0.33	0.72	-1.66	0.65	0.67	0.37	-0.16	-0.07	0.69	0.50	0.65
62881.1 LOMA BONITA ELEFANTE II	25/10/2003	JOSÉ ANGEL ALBA	0.00	0.88	1.26	0.77	0.11	0.17	0.74	17.28	0.66	0.48	0.65
56592.1 DE LA FUENTE MONTEPULO	27/12/2002	HUMBERTO DE LA FUENTE MORA	0.29	0.80	-0.23	0.78	-1.56	0.40	-1.68	9.33	0.78	0.48	0.47
46295.1 H C M NENE URSS DULCE TE	17/05/2000	MVZ ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PÉREZ	0.01	0.82	-4.02	0.69	2.76	0.47	0.75	3.74	0.71	0.46	0.57
51981.1 S.I.O NERON NOBEL KALIFA	03/07/2002	JOSÉ ANTONIO CAMARA PONS	0.87	0.78	2.23	0.70	-1.55	0.36	-0.43	6.35	0.72	0.45	0.62
42252.1 MMG RENATO II	02/08/1999	EK BALAM AGROPECUARIA S.P.R. DE R.L. DE CV.	-0.67	0.85	-1.67	0.83	-0.80	0.41	-1.64	-2.53	0.85	0.40	0.73
70288.1 REP TEKIK DEPRADOR	06/11/2005	MVZ ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PÉREZ	0.70	0.82	13.40	0.70	1.36	0.37	8.06	14.14	0.68	0.40	0.63
61580.1 FCS URIEL	29/07/2004	DR. FELIPE CORTÉS SOBRINO	0.47	0.83	-1.79	0.52	-0.48	0.44	-1.37	-2.75	0.52	0.40	0.68
56286.1 JAL LOMA NEPTUNO	25/07/2003	MAJAHUAL S.P.R. DE R.L.	0.74	0.59	4.87	0.56	-0.48	0.42	1.96	10.90	0.57	0.38	0.44
61803.1 JAL LOMA NERON	17/05/2004	JOSÉ ANTONIO LÓPEZ MANRIQUEZ	0.68	0.55	4.28	0.53	-1.38	0.38	0.76	8.85	0.53	0.35	0.42
55078.1 DON VENTURA GANSTER	21/04/2003	ANTONINO COSTANZO FARRERA	0.73	0.53	3.67	0.52	-1.96	0.37	-0.13	8.33	0.51	0.34	0.41
67331.1 LAS CUATRO ESQ. 181	15/03/2005	SOCIEDAD DE PRODUCCION RURAL 4 ESQUINAS DE SAN JOSÉ	0.94	0.51	3.40	0.50	-0.25	0.35	1.45	7.75	0.50	0.31	0.41

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 GONZALEZ ORTIZ	0.41	0.86	-0.13	0.55	-2.15	0.44	-2.21	-2.32	0.55	0.29	0.65
66370.1 EL PASO HONDO 73	10/06/2003	CARLOS FREGOSO ORENDAIN	0.91	0.54	3.30	0.52	-0.51	0.38	1.14	8.30	0.52	0.29	0.41
68594.1 TGM LAS ROSAS 2226	18/02/2005	DR. TOMAS GARCIA MORA	0.78	0.58	2.73	0.52	-1.06	0.38	0.30	7.46	0.52	0.29	0.45
53302.1 LA TRILLA 166	17/10/2002	FLORENTINO BERNAL FRAUSTO	1.18	0.91	3.39	0.88	0.50	0.56	2.20	5.55	0.87	0.29	0.42
53634.1 CHAPARRAL ORLANDO	14/05/2002	JAVIER Y DIEGO ROSIQUE LEON	-0.09	0.57	1.14	0.54	-0.89	0.31	-0.32	7.34	0.52	0.28	0.41
64999.1 LAURELES MOMO	15/01/2005	ING. GUILLERMO JOSÉ GÓMEZ MORA E HIJOS	0.95	0.56	4.36	0.54	0.02	0.37	2.20	10.82	0.53	0.28	0.43
65000.1 LAURELES GENERAL	18/01/2005	ING. GUILLERMO JOSÉ GÓMEZ MORA E HIJOS	0.95	0.56	4.36	0.54	0.02	0.37	2.20	10.82	0.53	0.28	0.43
58299.1 APATZINGAN JUNIOR	08/10/2003	FRANCISCO MEDINA GUIZAR	0.96	0.53	5.35	0.51	-0.30	0.35	2.38	9.74	0.51	0.28	0.41
65652.1 H C M ESTEBAN HOSLI BARBARA	18/03/2005	HÉCTOR JESÚS CORTÉS MONFORTE	0.38	0.74	1.31	0.71	-0.96	0.43	-0.30	7.09	0.70	0.27	0.51
61799.1 JAL LOMA PILATOS	24/10/2003	JOSÉ ANTONIO LÓPEZ MANRIQUEZ	0.82	0.60	2.03	0.57	-1.20	0.42	-0.19	9.06	0.56	0.27	0.45
55696.1 LA CAÑADA CONGRESISTA	30/03/2003	MVZ JESÚS AURELIANO DE LA TORRE LÓPEZ	0.94	0.69	-0.37	0.55	-0.67	0.37	-0.85	11.67	0.61	0.27	0.40
58292.1 APATZINGAN TAHUR	01/06/2003	FRANCISCO MEDINA GUIZAR	0.82	0.54	3.21	0.53	-1.12	0.39	0.48	8.86	0.53	0.27	0.44
61806.1 JAL LOMA MAGNATE	01/07/2004	JOSÉ ANTONIO LÓPEZ MANRIQUEZ	0.95	0.55	5.41	0.53	-1.29	0.39	1.41	8.52	0.52	0.26	0.42
56307.1 MMG KARLO MARKUS	19/01/2003	EK BALAM AGROPECUARIA S.P.R. DE R.L. DE CV.	0.86	0.76	-3.34	0.72	3.62	0.52	1.95	-0.51	0.76	0.26	0.68
56186.1 LAURELES CARIDOSO	22/08/2002	ING. GUILLERMO JOSÉ GÓMEZ MORA E HIJOS	1.01	0.53	4.91	0.51	0.05	0.36	2.50	9.30	0.51	0.26	0.42

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
82447.1 DOÑA MATI ELISEO	06/01/2008	ARQ. ELFEGO CALDERÓN AYALA	-1.87	0.67	3.92	0.42	0.36	0.29	2.32	4.84	0.42	0.04	0.27
15406.8 LA PALMA AC U26	31/05/2008	ADALBERTO CÓRDOVA S.P.R. DE R.L.	-1.80	0.62	8.79	0.59	0.99	0.30	5.39	9.53	0.62	0.03	0.18
76055.1 REP TEKIK BEEFMAKER-1	05/06/2007	MVZ ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PÉREZ	-1.72	0.70	- 12.67	0.65	1.31	0.42	-5.03	- 11.60	0.67	0.14	0.46
84814.1 EAG HUAYABO 7131	05/11/2007	LIC. EDUARDO ARRIGUNAGA GUTIERREZ	-1.69	0.52	-2.89	0.45	0.38	0.31	-1.07	-3.79	0.46	-0.11	0.38
80204.1 SAN RAYMUNDO 823 U	12/06/2007	LEOPOLDO JIMENEZ BETANCOURT	-1.59	0.67	1.52	0.61	-0.50	0.35	0.26	-2.02	0.65	0.07	0.25
83883.1 LA CAÑADA CUATE	10/05/2008	MVZ JESÚS AURELIANO DE LA TORRE LÓPEZ	-1.56	0.70	-1.05	0.64	-0.93	0.23	-1.45	-5.34	0.68	0.60	0.58
83434.1 BLR 3T	05/01/2007	ING. BLANCA LILIA ROSALES RODRIGUEZ	-1.52	0.67	0.18	0.46	-0.68	0.29	-0.59	-4.69	0.40	0.01	0.31
84838.1 BLR 002T	05/01/2007	ING. BLANCA LILIA ROSALES RODRIGUEZ	-1.52	0.67	0.18	0.46	-0.68	0.29	-0.59	-4.69	0.40	0.01	0.31
81087.1 LA PALMA AC T38	29/04/2007	ADALBERTO CÓRDOVA S.P.R. DE R.L.	-1.51	0.69	-0.19	0.62	1.07	0.24	0.97	1.46	0.68	0.06	0.12
85876.1 LA PALMA AC U20	02/03/2008	ADALBERTO CÓRDOVA S.P.R. DE R.L.	-1.48	0.61	-1.34	0.58	0.23	0.25	-0.44	-7.30	0.61	0.08	0.18
14819.8 GARFIAS 23T	20/05/2007	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	-1.46	0.68	5.18	0.62	-0.50	0.23	2.09	9.85	0.38	0.34	0.34
76210.1 DOÑA MATI ARLEQUIN	21/01/2007	ARQ. ELFEGO CALDERÓN AYALA	-1.44	0.65	-4.48	0.59	0.41	0.25	-1.83	- 12.84	0.60	-0.11	0.25
81308.1 HSS BURATO 23/08	07/05/2008	ANTONIO SEARA SIERRA	-1.44	0.67	1.56	0.37	-0.23	0.26	0.55	2.48	0.37	-0.03	0.25
81297.1 HSS BURATO 17/7	05/05/2007	ANTONIO SEARA SIERRA	-1.40	0.69	-2.78	0.61	-0.19	0.30	-1.58	-4.53	0.47	0.05	0.31
84521.1 EL TEMPIZQUE 945 ROMEO	07/12/2007	GANADERÍA ETZATLÁN S.A. DE C.V.	-1.34	0.51	3.69	0.44	0.34	0.30	2.18	-0.10	0.47	-0.01	0.28

Cuadro 7. Continuación

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
14967.8 LA PALMA AC T27	13/03/2007	ADALBERTO CÓRDOVA S.P.R. DE R.L.	-1.29	0.61	-0.21	0.57	1.10	0.21	0.99	-1.59	0.60	0.07	0.12
85940.1 ROSILLO 127U	22/05/2008	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-1.28	0.70	0.75	0.64	-0.92	0.27	-0.55	-2.54	0.67	-0.11	0.24
77583.1 FCS MAURO	25/02/2007	DR. FELIPE CORTÉS SOBRINO	-1.24	0.74	-1.49	0.31	-0.63	0.26	-1.38	-2.17	0.31	0.17	0.58
77175.1 EAG HUAYABO 733	27/02/2007	LIC. EDUARDO ARRIGUNAGA GUTIERREZ	-1.24	0.51	-2.02	0.34	-0.21	0.28	-1.22	-0.88	0.35	-0.17	0.32
15003.8 HSS BURATO 27/8	15/05/2008	ANTONIO SEARA SIERRA	-1.24	0.68	1.84	0.43	0.13	0.29	1.05	1.56	0.43	0.06	0.29
81084.1 LA PALMA AC T25	12/02/2007	ADALBERTO CÓRDOVA S.P.R. DE R.L.	-1.22	0.62	7.81	0.59	1.63	0.26	5.53	-1.00	0.62	0.10	0.18
81310.1 HSS BURATO 35/8	20/05/2008	ANTONIO SEARA SIERRA	-1.22	0.66	-0.39	0.38	-0.66	0.30	-0.86	0.79	0.38	-0.04	0.30
81407.1 REP TEKIK PEQUEÑO RUBI	01/12/2007	MVZ ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PÉREZ	-1.20	0.70	-0.89	0.64	0.59	0.38	0.15	-4.50	0.67	0.01	0.39
14995.8 HSS BURATO 21/7	01/06/2007	ANTONIO SEARA SIERRA	-1.18	0.70	-2.66	0.48	-0.13	0.35	-1.46	-6.09	0.50	-0.03	0.30
14841.8 GARFIAS 62T	15/08/2007	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	-1.17	0.69	1.25	0.62	0.36	0.26	0.99	0.07	0.63	-0.04	0.27
84823.1 EAG HUAYABO 7155	03/12/2007	LIC. EDUARDO ARRIGUNAGA GUTIERREZ	-1.16	0.51	-1.33	0.44	0.75	0.30	0.08	-1.68	0.44	-0.04	0.36
81276.1 EL TEMPIZQUE YOGGI 889	01/06/2007	GANADERÍA ETZATLÁN S.A. DE C.V.	-1.15	0.51	-0.75	0.43	1.86	0.30	1.48	-2.60	0.44	0.12	0.29
76054.1 REP TEKIK HASON	29/04/2007	MVZ ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PÉREZ	-1.15	0.68	2.80	0.59	-0.01	0.38	1.39	1.19	0.63	-0.21	0.40
14827.8 GARFIAS 42T	14/07/2007	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	-1.14	0.69	3.72	0.45	1.56	0.25	3.42	6.94	0.39	-0.01	0.28
77612.1 FCS APOLO	29/07/2007	DR. FELIPE CORTÉS SOBRINO	-1.14	0.73	-0.59	0.40	-0.89	0.31	-1.18	-2.39	0.40	-0.09	0.66

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
78111.1 EL PALMAR II T262	29/06/2007	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.16	0.73	16.45	0.58	1.40	0.37	9.62	18.70	0.60	-0.02	0.26
82205.1 EL PALMAR II T279	02/11/2007	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.60	0.67	15.71	0.62	1.48	0.31	9.34	25.98	0.67	-0.03	0.22
77143.1 H C M GOLIAT MARS SAMANTHA	25/05/2007	HÉCTOR JESÚS CORTÉS MONFORTE	1.67	0.70	13.85	0.66	0.22	0.25	7.15	23.82	0.69	0.33	0.61
14966.8 LA PALMA AC T26	15/02/2007	ADALBERTO CÓRDOVA S.P.R. DE R.L.	-0.16	0.63	13.74	0.59	2.20	0.26	9.07	10.87	0.63	0.09	0.18
78089.1 EL PALMAR II T238	18/01/2007	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.26	0.71	12.80	0.54	3.26	0.36	9.66	16.40	0.56	-0.06	0.23
13942.8 CIPRESES ALFREDO	08/01/2007	JUAN Y/O MARIA ARAMBURO HDZ.	0.56	0.73	12.54	0.66	1.04	0.28	7.32	6.10	0.52	0.49	0.39
79707.1 GARFIAS 43T	20/06/2007	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	-0.56	0.70	12.24	0.64	1.76	0.29	7.87	15.17	0.67	0.13	0.48
85878.1 LA PALMA AC U22	03/03/2008	ADALBERTO CÓRDOVA S.P.R. DE R.L.	-0.17	0.62	11.79	0.58	1.85	0.25	7.74	8.01	0.62	0.09	0.19
81992.1 SAN ANTONIO HILARIO	26/02/2008	DR. PEDRO LUNA PÉREZ Y/O MVZ	0.14	0.60	11.25	0.55	3.12	0.27	8.74	10.69	0.51	0.47	0.37
85905.1 ROSILLO 37U	03/04/2008	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	1.03	0.72	11.16	0.68	1.15	0.26	6.73	19.73	0.69	-0.14	0.26
85959.1 ROSILLO 182U	28/07/2008	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.90	0.71	11.11	0.51	-0.36	0.28	5.19	6.22	0.49	-0.08	0.18
81204.1 ROSILLO 98T	16/06/2007	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.99	0.58	11.11	0.51	-0.36	0.28	5.19	6.22	0.49	-0.08	0.18
83349.1 H C M WILLY VERMON DIANA	25/06/2008	HÉCTOR JESÚS CORTÉS MONFORTE	1.66	0.69	10.99	0.61	1.72	0.37	7.22	0.47	0.51	0.02	0.39
84530.1 EL TEMPIZQUE 983 ARON	13/06/2008	GANADERÍA ETZATLÁN S.A. DE C.V.	0.18	0.60	10.97	0.55	1.04	0.27	6.53	8.60	0.49	0.47	0.39
85663.1 GARFIAS 13U	19/05/2008	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	0.93	0.70	10.91	0.65	0.95	0.26	6.41	-5.26	0.42	-0.14	0.35

Cuadro 8. Continuación

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
81284.1 EL TEMPIZQUE ARON 909	02/08/2007	GANADERÍA ETZATLÁN S.A. DE C.V.	1.42	0.61	10.89	0.54	1.57	0.31	7.01	9.78	0.52	0.42	0.41
78670.1 SAN BERNARDO SANCHO	09/06/2007	MAURICIO GUERRA GÓMEZ	0.13	0.69	10.86	0.61	1.09	0.29	6.52	11.37	0.63	0.16	0.59
80511.1 LA CAÑADA AUDAZ	21/11/2007	MVZ JESÚS AURELIANO DE LA TORRE LÓPEZ	0.99	0.70	10.85	0.66	-0.13	0.27	5.30	15.04	0.66	0.40	0.58
81280.1 EL TEMPIZQUE WALDO 897	24/06/2007	GANADERÍA ETZATLÁN S.A. DE C.V.	1.11	0.60	10.76	0.56	0.25	0.23	5.64	9.69	0.55	0.09	0.42
79393.1 LA QUERENCIA SIMON	19/05/2007	LIC. JOSÉ ANTONIO PLASENCIA SALCIDO	1.68	0.60	10.46	0.58	0.22	0.37	5.45	11.49	0.53	0.14	0.43
82704.1 H C M RENE SAMANTHA WALDO	18/08/2007	HÉCTOR JESÚS CORTÉS MONFORTE	1.04	0.58	10.45	0.54	-0.32	0.30	4.91	15.55	0.53	-0.05	0.43
74980.1 CIPRESES DOMINGO	01/01/2007	JUAN Y/O MARIA ARAMBURO HDZ.	0.67	0.72	10.25	0.66	0.70	0.29	5.83	9.26	0.52	0.46	0.41
85944.1 ROSILLO 151U	02/06/2008	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	-0.61	0.70	9.74	0.61	0.71	0.28	5.58	8.65	0.64	0.01	0.20
14807.8 GARFIAS 1T	02/06/2007	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	0.53	0.68	9.65	0.62	-0.44	0.23	4.38	16.01	0.63	0.30	0.34
81290.1 EL TEMPIZQUE ARON 925	07/10/2007	GANADERÍA ETZATLÁN S.A. DE C.V.	0.44	0.62	9.44	0.56	1.23	0.35	5.95	8.22	0.54	0.44	0.43
77116.1 CIPRESES RAMON	05/08/2007	JUAN Y/O MARIA ARAMBURO HDZ.	0.10	0.72	9.18	0.66	1.17	0.34	5.76	4.05	0.53	-0.01	0.35
77105.1 CIPRESES CAROLINO	04/06/2007	JUAN Y/O MARIA ARAMBURO HDZ.	0.76	0.73	9.03	0.66	0.97	0.35	5.49	2.82	0.50	0.13	0.32
81271.1 EL TEMPIZQUE ARON 875	11/05/2007	GANADERÍA ETZATLÁN S.A. DE C.V.	0.88	0.57	9.02	0.51	1.31	0.29	5.82	7.38	0.48	0.43	0.41
82215.1 EL PALMAR II U289	21/01/2008	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	1.34	0.72	8.93	0.68	0.89	0.43	5.35	10.46	0.71	0.24	0.44
78669.1 SAN BERNARDO CHICHO	07/06/2007	MAURICIO GUERRA GÓMEZ	0.11	0.69	8.93	0.63	0.23	0.35	4.69	3.03	0.47	0.13	0.42

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
83105.1 LL SAN LUIS SAMBO	26/05/2008	LUIS A. LÓPEZ ARDINES	0.59	0.57	1.61	0.65	3.42	0.42	4.22	7.04	0.55	-0.04	0.47
81664.1 3M 239 IA	20/02/2008	LIC. CARLOS REYES BOLADO	0.25	0.55	0.59	0.50	2.95	0.43	3.25	1.40	0.53	0.13	0.45
14728.8 CIPRESES CUBANO	11/09/2007	JUAN Y/O MARIA ARAMBURO HDZ.	0.90	0.72	2.57	0.67	2.85	0.42	4.13	5.54	0.56	-0.04	0.45
81383.1 SAN ROMAN T264	13/09/2007	MVZ GONZALO LASTRA DEL RIVERO	0.35	0.57	2.10	0.54	2.73	0.40	3.78	7.09	0.54	-0.02	0.46
81392.1 SAN ROMAN T286	10/11/2007	MVZ GONZALO LASTRA DEL RIVERO	0.36	0.57	1.98	0.56	2.70	0.40	3.69	7.39	0.56	-0.17	0.47
76056.1 REP TEKIK BEEFMAKER 11	05/06/2007	MVZ ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PÉREZ	1.48	0.71	-1.47	0.65	2.68	0.44	1.94	3.46	0.69	0.07	0.47
81404.1 REP TEKIK BEEFMAKER 210	22/11/2007	MVZ ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PÉREZ	1.14	0.70	-4.84	0.54	2.64	0.40	0.22	-1.01	0.54	0.11	0.44
84700.1 C-H EL PROGRESO 946	09/06/2008	HNOS. CERVANTES HERRERA	0.39	0.59	4.01	0.55	2.61	0.40	4.62	6.05	0.54	-0.08	0.44
85040.1 ES CATO	25/11/2007	C.P. EDUARDO SUSTAITA HERRERA	0.02	0.59	-2.88	0.55	2.53	0.43	1.09	-2.75	0.56	-0.04	0.46
84415.1 JGB VENADITO M 1631	31/10/2008	JOSÉ GUTIERREZ BRIZUELA	-0.04	0.69	-4.59	0.64	2.51	0.53	0.21	-4.73	0.64	0.06	0.57
85039.1 ES TEO	27/10/2007	C.P. EDUARDO SUSTAITA HERRERA	0.07	0.59	-3.61	0.54	2.49	0.42	0.68	-2.80	0.56	-0.02	0.42
83581.1 GLS OJO DE AGUA 143	03/06/2008	GABRIEL LEGORRETA STEPHEN	0.09	0.57	-0.46	0.53	2.48	0.45	2.25	-0.06	0.54	0.05	0.46
81657.1 3M 243 IA	19/05/2008	LIC. CARLOS REYES BOLADO	0.61	0.57	2.75	0.54	2.43	0.40	3.81	5.07	0.54	-0.07	0.46
84278.1 JGB VENADITO M 1489	21/08/2007	JOSÉ GUTIERREZ BRIZUELA	0.09	0.66	-5.35	0.62	2.40	0.50	-0.27	-5.86	0.62	-0.11	0.53
81394.1 SAN ROMAN U269	06/01/2008	MVZ GONZALO LASTRA DEL RIVERO	0.46	0.57	1.51	0.56	2.38	0.42	3.13	6.28	0.56	-0.07	0.48

Cuadro 9. Continuación

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
77788.1 JC 886	07/02/2007	JUAN CARLOS SÁNCHEZ GORDILLO	-0.48	0.63	2.72	0.59	2.36	0.52	3.72	3.42	0.61	0.14	0.45
81385.1 SAN ROMAN T227	16/09/2007	MVZ GONZALO LASTRA DEL RIVERO	0.46	0.59	2.32	0.57	2.30	0.43	3.46	7.17	0.57	-0.07	0.49
81302.1 HSS BURATO 63/7	11/05/2007	ANTONIO SEARA SIERRA	0.85	0.72	1.46	0.55	2.25	0.45	2.98	2.31	0.56	0.06	0.44
81584.1 SPCH-H PROMETEO	11/05/2007	SALVADOR ENRIQUE PALMER CHAVARRIA	0.85	0.61	1.46	0.55	2.25	0.45	2.98	2.31	0.56	0.06	0.44
14730.8 CIPRESES AMBROSIO	07/12/2007	JUAN Y/O MARIA ARAMBURO HDZ.	1.12	0.78	1.54	0.64	2.24	0.52	3.01	-5.49	0.67	0.09	0.55
15013.8 SAN ROMAN T167	16/09/2007	MVZ GONZALO LASTRA DEL RIVERO	0.37	0.59	3.16	0.57	2.22	0.40	3.80	5.98	0.58	-0.01	0.45
84011.1 SAN NICOLAS BEEFMAKER FUHRER	27/05/2007	TERESA CASTAÑEDA RUIZ Y/O CRISTOBAL	0.31	0.59	-3.62	0.56	2.17	0.44	0.35	-3.31	0.57	-0.04	0.47
82768.1 CAMPO REAL SUSPIRO	07/06/2008	MIGUEL ANGEL JACOB GONZALEZ	0.24	0.57	-4.64	0.54	2.16	0.40	-0.16	-5.49	0.55	-0.04	0.44
84015.1 SAN NICOLAS BEEFMAKER BRAUN	20/09/2007	TERESA CASTAÑEDA RUIZ Y/O CRISTOBAL	-0.29	0.55	-3.92	0.53	2.15	0.40	0.19	-1.94	0.53	-0.04	0.44
79179.1 CIPRESES TIZIANO	23/12/2007	JUAN Y/O MARIA ARAMBURO HDZ.	0.48	0.74	-0.18	0.60	2.13	0.45	2.04	-1.23	0.61	0.01	0.50
76561.1 3M 212 TE	26/02/2007	LIC. CARLOS REYES BOLADO	0.19	0.58	-4.66	0.56	2.12	0.43	-0.21	-3.67	0.56	-0.07	0.46
76562.1 3M 213 TE	11/03/2007	LIC. CARLOS REYES BOLADO	0.19	0.58	-4.66	0.56	2.12	0.43	-0.21	-3.67	0.56	-0.07	0.46
76584.1 LAURELES CATRIN TE	03/04/2007	ING. GUILLERMO JOSÉ GÓMEZ MORA E HIJOS	0.57	0.59	-1.80	0.57	2.12	0.42	1.22	2.76	0.57	0.12	0.47
84165.1 CHAPARRAL OSWALDO	22/10/2008	VICENTE OTI AGUDO	0.15	0.54	4.03	0.49	2.11	0.41	4.12	6.15	0.49	-0.06	0.36
81608.1 POTENCIANO 32	01/07/2007	BRIGIDA POTENCIANO DAMIAN	-0.08	0.67	3.78	0.63	2.11	0.40	4.00	5.31	0.61	0.01	0.46

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
88329.1 EL PALMAR II U328	24/12/2008	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.48	0.73	22.10	0.69	1.40	0.37	12.45	27.26	0.72	-0.02	0.26
87461.1 EL TEMPIZQUE 1021 ARON	04/11/2008	GANADERÍA ETZATLÁN S.A. DE C.V.	0.81	0.61	17.37	0.55	3.60	0.29	12.28	14.53	0.53	0.52	0.39
78089.1 EL PALMAR II T238	18/01/2007	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.26	0.71	12.80	0.54	3.26	0.36	9.66	16.40	0.56	-0.06	0.23
78111.1 EL PALMAR II T262	29/06/2007	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.16	0.73	16.45	0.58	1.40	0.37	9.62	18.70	0.60	-0.02	0.26
88333.1 EL PALMAR II U332	25/12/2008	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.28	0.72	15.91	0.67	1.54	0.29	9.49	20.05	0.71	-0.08	0.21
82205.1 EL PALMAR II T279	02/11/2007	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.60	0.67	15.71	0.62	1.48	0.31	9.34	25.98	0.67	-0.03	0.22
14966.8 LA PALMA AC T26	15/02/2007	ADALBERTO CÓRDOVA S.P.R. DE R.L.	-0.16	0.63	13.74	0.59	2.20	0.26	9.07	10.87	0.63	0.09	0.18
81992.1 SAN ANTONIO HILARIO	26/02/2008	DR. PEDRO LUNA PÉREZ Y/O MVZ	0.14	0.60	11.25	0.55	3.12	0.27	8.74	10.69	0.51	0.47	0.37
88209.1 SAN ANTONIO PEPE	12/08/2009	DR. PEDRO LUNA PÉREZ Y/O MVZ	0.14	0.60	11.25	0.55	3.12	0.27	8.74	10.69	0.51	0.47	0.37
80446.1 SJGMMISSLOMAR127T.E	30/01/2008	SANTIAGO JESÚS GÓMEZ MORA	-0.22	0.49	8.82	0.48	3.85	0.27	8.26	5.88	0.49	0.07	0.20
87454.1 EL TEMPIZQUE 1005 ARON	20/10/2008	GANADERÍA ETZATLÁN S.A. DE C.V.	0.52	0.61	11.45	0.54	2.25	0.35	7.98	12.11	0.51	0.48	0.44
79707.1 GARFIAS 43T	20/06/2007	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	-0.56	0.70	12.24	0.64	1.76	0.29	7.87	15.17	0.67	0.13	0.48
14988.8 ELTEMPIZQUEARON935	09/11/2007	GANADERÍA ETZATLÁN S.A. DE C.V.	1.02	0.57	12.12	0.49	1.82	0.26	7.87	8.34	0.47	0.39	0.36
85878.1 LA PALMA AC U22	03/03/2008	ADALBERTO CÓRDOVA S.P.R. DE R.L.	-0.17	0.62	11.79	0.58	1.85	0.25	7.74	8.01	0.62	0.09	0.19
78102.1 EL PALMAR II T253	23/02/2007	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.99	0.73	8.46	0.59	3.41	0.35	7.64	12.80	0.59	0.04	0.36

Cuadro 10. Continuación

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
88364.1 EL PALMAR II W365	09/07/2009	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.47	0.73	7.79	0.56	3.56	0.37	7.46	14.71	0.59	-0.04	0.28
13942.8 CIPRESES ALFREDO	08/01/2007	JUAN Y/O MARIA ARAMBURO HDZ.	0.56	0.73	12.54	0.66	1.04	0.28	7.32	6.10	0.52	0.49	0.39
83349.1 H C M WILLY VERMON DIANA	25/06/2008	HÉCTOR JESÚS CORTÉS MONFORTE	1.66	0.69	10.99	0.61	1.72	0.37	7.22	0.47	0.51	0.02	0.39
77143.1 H C M GOLIAT MARS SAMANTHA	25/05/2007	HÉCTOR JESÚS CORTÉS MONFORTE	1.67	0.70	13.85	0.66	0.22	0.25	7.15	23.82	0.69	0.33	0.61
81284.1 EL TEMPIZQUE ARON 909	02/08/2007	GANADERÍA ETZATLÁN S.A. DE C.V.	1.42	0.61	10.89	0.54	1.57	0.31	7.01	9.78	0.52	0.42	0.41
87459.1 EL TEMPIZQUE 1017 ARON	04/11/2008	GANADERÍA ETZATLÁN S.A. DE C.V.	1.42	0.61	10.89	0.54	1.57	0.31	7.01	9.78	0.52	0.42	0.41
89779.1 EL TEMPIZQUE ARON 1131	25/06/2009	GANADERÍA ETZATLÁN S.A. DE C.V.	0.32	0.54	9.78	0.49	2.11	0.25	7.00	7.27	0.45	0.45	0.37
89790.1 EL TEMPIZQUE ARON 1153	24/07/2009	GANADERÍA ETZATLÁN S.A. DE C.V.	0.48	0.56	9.72	0.50	2.14	0.24	7.00	9.29	0.45	0.46	0.37
88317.1 EL PALMAR II U316	24/08/2008	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.53	0.71	11.83	0.55	1.05	0.31	6.97	14.25	0.71	0.00	0.26
81285.1 ELTEMPIZQUEYOGGI911	02/08/2007	GANADERÍA ETZATLÁN S.A. DE C.V.	0.40	0.50	7.76	0.42	3.08	0.32	6.96	4.36	0.44	0.02	0.29
87463.1 EL TEMPIZQUE 1025 YOGGI	14/11/2008	GANADERÍA ETZATLÁN S.A. DE C.V.	0.40	0.50	7.76	0.42	3.08	0.32	6.96	4.36	0.44	0.02	0.29
15404.8 LA PALMA AC U23	07/03/2008	ADALBERTO CÓRDOVA S.P.R. DE R.L.	0.64	0.65	8.01	0.61	2.84	0.28	6.85	8.02	0.64	0.03	0.25
84993.1 LAISLA1344	12/07/2008	J. ENRIQUE SANROMAN GÓMEZ	0.70	0.54	9.59	0.49	2.02	0.26	6.82	9.37	0.47	0.49	0.41
85905.1 ROSILLO 37U	03/04/2008	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	1.03	0.72	11.16	0.68	1.15	0.26	6.73	19.73	0.69	-0.14	0.26
77134.1 HCMDARIOPRIDELILI	19/02/2007	HÉCTOR JESÚS CORTÉS MONFORTE	0.74	0.69	6.68	0.66	3.24	0.36	6.58	6.32	0.68	-0.02	0.62

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
88329.1 EL PALMAR II U328	24/12/2008	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.48	0.73	22.10	0.69	1.40	0.37	12.45	27.26	0.72	-0.02	0.26
82205.1 EL PALMAR II T279	02/11/2007	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.60	0.67	15.71	0.62	1.48	0.31	9.34	25.98	0.67	-0.03	0.22
77143.1 H C M GOLIAT MARS SAMANTHA	25/05/2007	HÉCTOR JESÚS CORTÉS MONFORTE	1.67	0.70	13.85	0.66	0.22	0.25	7.15	23.82	0.69	0.33	0.61
90248.1 LA CAÑADA MEXICANO	10/06/2009	MVZ JESÚS AURELIANO DE LA TORRE LÓPEZ	0.66	0.66	6.85	0.42	0.43	0.26	3.86	20.30	0.55	0.30	0.30
88333.1 EL PALMAR II U332	25/12/2008	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.28	0.72	15.91	0.67	1.54	0.29	9.49	20.05	0.71	-0.08	0.21
80522.1 DG1053/07	24/11/2007	DANIEL GONZALEZ DAMAS	0.56	0.57	-0.28	0.53	0.19	0.26	0.05	19.91	0.55	0.01	0.21
85905.1 ROSILLO 37U	03/04/2008	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	1.03	0.72	11.16	0.68	1.15	0.26	6.73	19.73	0.69	-0.14	0.26
90877.1 ROSILLO 56W	05/05/2009	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	1.77	0.72	10.29	0.69	0.14	0.41	5.28	19.30	0.71	0.23	0.44
78111.1 EL PALMAR II T262	29/06/2007	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.16	0.73	16.45	0.58	1.40	0.37	9.62	18.70	0.60	-0.02	0.26
88016.1 H C M GAEL HOSLI MARIANA	23/02/2009	HÉCTOR JESÚS CORTÉS MONFORTE	0.22	0.64	7.47	0.54	0.17	0.35	3.91	18.47	0.55	0.35	0.42
88017.1 H C M ETHAN HOSLI MARIANA	06/03/2009	HÉCTOR JESÚS CORTÉS MONFORTE	0.69	0.64	7.47	0.54	0.17	0.35	3.91	18.47	0.55	0.35	0.42
88024.1 H C M FACUNDO HOSLI MARIANA	19/06/2009	HÉCTOR JESÚS CORTÉS MONFORTE	1.00	0.55	7.47	0.54	0.17	0.35	3.91	18.47	0.55	0.35	0.42
88018.1 H C M JONNY HOSLI MARIANA	08/03/2009	HÉCTOR JESÚS CORTÉS MONFORTE	1.86	0.64	7.47	0.54	0.17	0.35	3.91	18.47	0.55	0.35	0.42
77144.1 HCMSANSON939ALE XA	27/05/2007	HÉCTOR JESÚS CORTÉS MONFORTE	0.02	0.71	5.65	0.67	2.80	0.36	5.63	18.18	0.71	0.39	0.60
15407.8 LA PALMA AC U28	21/03/2008	ADALBERTO CÓRDOVA S.P.R. DE R.L.	1.02	0.64	7.92	0.61	2.33	0.25	6.29	17.58	0.63	0.02	0.24

Cuadro 11. Continuación

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
84597.1 LA CAÑADA EMPERADOR	23/08/2008	MVZ JESÚS AURELIANO DE LA TORRE LÓPEZ	0.39	0.71	8.55	0.54	-0.04	0.22	4.24	17.04	0.55	0.34	0.36
90864.1 ROSILLO 23W	26/04/2009	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.68	0.72	10.37	0.68	0.43	0.20	5.61	16.85	0.69	0.11	0.30
78089.1 EL PALMAR II T238	18/01/2007	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	-0.26	0.71	12.80	0.54	3.26	0.36	9.66	16.40	0.56	-0.06	0.23
91201.1 CIPRESES MAGDALENO	29/01/2010	JUAN Y/O MARIA ARAMBURO HDZ.	0.23	0.58	5.42	0.52	-0.14	0.26	2.57	16.22	0.55	-0.07	0.22
14807.8 GARFIAS 1T	02/06/2007	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	0.53	0.68	9.65	0.62	-0.44	0.23	4.38	16.01	0.63	0.30	0.34
77528.1 LA TRILLA T346	05/07/2007	FLORENTINO BERNAL FRAUSTO	1.30	0.77	8.31	0.66	-1.24	0.47	2.91	15.69	0.67	0.40	0.53
85917.1 ROSILLO 80U	21/04/2008	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	0.87	0.70	8.26	0.67	1.13	0.26	5.26	15.56	0.70	-0.16	0.28
82704.1 H C M RENE SAMANTHA WALDO	18/08/2007	HÉCTOR JESÚS CORTÉS MONFORTE	1.04	0.58	10.45	0.54	-0.32	0.30	4.91	15.55	0.53	-0.05	0.43
14974.8 LA PALMA AC T37	27/04/2007	ADALBERTO CÓRDOVA S.P.R. DE R.L.	-0.55	0.69	7.94	0.64	0.99	0.30	4.96	15.33	0.69	0.03	0.18
90872.1 ROSILLO 43W	01/05/2009	ING. JOSÉ MANUEL ROSILLO IZQUIERDO	1.45	0.72	11.27	0.69	-0.22	0.37	5.41	15.22	0.70	0.19	0.41
79707.1 GARFIAS 43T	20/06/2007	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	-0.56	0.70	12.24	0.64	1.76	0.29	7.87	15.17	0.67	0.13	0.48
80511.1 LA CAÑADA AUDAZ	21/11/2007	MVZ JESÚS AURELIANO DE LA TORRE LÓPEZ	0.99	0.70	10.85	0.66	-0.13	0.27	5.30	15.04	0.66	0.40	0.58
80499.1 LA CAÑADA GARY	23/05/2007	MVZ JESÚS AURELIANO DE LA TORRE LÓPEZ	0.46	0.77	4.73	0.73	-1.55	0.46	0.82	14.90	0.75	0.51	0.68
88364.1 EL PALMAR II W365	09/07/2009	GANADERÍA EL PALMAR S.P.R. DE R.L.	0.47	0.73	7.79	0.56	3.56	0.37	7.46	14.71	0.59	-0.04	0.28
89125.1 LA CAÑADA JALAPEÑO	05/11/2009	MVZ JESÚS AURELIANO DE LA TORRE LÓPEZ	2.28	0.70	6.66	0.65	0.44	0.30	3.77	14.62	0.63	0.02	0.28

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
15719.8 GARFIAS 19W	28/06/2009	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	0.60	0.71	0.35	0.49	-1.17	0.28	-0.99	3.63	0.47	0.96	0.62
89367.1 GARFIAS 40W	31/07/2009	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	0.01	0.71	1.86	0.50	-0.51	0.28	0.42	4.93	0.49	0.83	0.63
89366.1 GARFIAS 39W	20/07/2009	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	0.52	0.70	-1.14	0.50	1.11	0.29	0.54	7.58	0.49	0.82	0.63
85680.1 GARFIAS 37U	20/08/2008	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	0.53	0.71	3.30	0.53	0.39	0.24	2.04	10.29	0.41	0.78	0.58
85681.1 GARFIAS 39U	19/08/2008	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	0.16	0.71	-3.13	0.52	-0.72	0.23	-2.29	6.24	0.43	0.76	0.58
15394.8 GARFIAS 41U	10/08/2008	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	0.52	0.70	2.54	0.47	0.58	0.23	1.85	5.34	0.47	0.68	0.63
89368.1 GARFIAS 41W	19/08/2009	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	0.16	0.71	-1.90	0.52	0.89	0.31	-0.06	6.17	0.50	0.64	0.62
14842.8 GARFIAS 64T	20/09/2007	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	1.06	0.71	-3.47	0.48	0.13	0.26	-1.61	3.79	0.47	0.63	0.46
89337.1 GARFIAS 6W	01/06/2009	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	2.20	0.72	-2.64	0.51	0.50	0.31	-0.82	4.29	0.50	0.61	0.62
83883.1 LA CAÑADA CUATE	10/05/2008	MVZ JESÚS AURELIANO DE LA TORRE LÓPEZ	-1.56	0.70	-1.05	0.64	-0.93	0.23	-1.45	-5.34	0.68	0.60	0.58
80494.1 LA CAÑADA TOMY	14/03/2007	MVZ JESÚS AURELIANO DE LA TORRE LÓPEZ	0.55	0.69	2.27	0.63	-1.02	0.35	0.12	4.72	0.67	0.58	0.61
89360.1 GARFIAS 32W	19/07/2009	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	0.60	0.70	6.59	0.52	0.81	0.22	4.10	-3.00	0.42	0.57	0.60
85716.1 REP TEKIK GENERAL	22/12/2008	MVZ ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PÉREZ	0.63	0.69	8.32	0.48	1.76	0.29	5.93	12.19	0.49	0.56	0.58
14831.8 GARFIAS 48T	30/08/2007	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	0.43	0.71	0.35	0.49	-1.17	0.28	-0.99	3.63	0.47	0.55	0.45
89357.1 GARFIAS 29W	03/07/2009	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	1.00	0.70	3.42	0.45	-0.15	0.18	1.56	10.75	0.40	0.55	0.59

Cuadro 12. Continuación

No.Registro Nombre	Fecha Nac.	Propietario	PN	E	PD	E	L	E	MAT	PA	E	CE	E
89362.1 GARFIAS 35W	17/07/2009	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	0.62	0.70	-0.05	0.51	0.03	0.17	0.01	9.45	0.48	0.54	0.60
89339.1 GARFIAS 8W	13/06/2009	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	0.32	0.71	5.00	0.51	1.77	0.28	4.28	2.29	0.50	0.54	0.63
85714.1 REP TEKIK TANQUE	18/12/2008	MVZ ALVAR ROBERTO ESQUIVEL PÉREZ	0.44	0.66	6.38	0.45	0.22	0.30	3.41	4.77	0.45	0.53	0.57
89371.1 GARFIAS 44W	25/08/2009	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	0.32	0.71	0.58	0.62	-0.83	0.30	-0.54	-0.64	0.59	0.53	0.63
79706.1 GARFIAS 40T	19/07/2007	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	0.23	0.70	-1.14	0.50	1.11	0.29	0.54	7.58	0.49	0.52	0.47
87466.1 EL TEMPIZQUE 1031 ARON	24/11/2008	GANADERÍA ETZATLÁN S.A. DE C.V.	-0.27	0.61	8.29	0.55	1.73	0.27	5.87	6.75	0.53	0.51	0.40
80499.1 LA CAÑADA GARY	23/05/2007	MVZ JESÚS AURELIANO DE LA TORRE LÓPEZ	0.46	0.77	4.73	0.73	-1.55	0.46	0.82	14.90	0.75	0.51	0.68
15382.8 GARFIAS 3U	26/03/2008	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	0.34	0.70	1.38	0.64	0.56	0.32	1.26	6.17	0.52	0.50	0.45
84993.1 LA ISLA 1344	12/07/2008	J. ENRIQUE SANROMAN GÓMEZ	0.70	0.54	9.59	0.49	2.02	0.26	6.82	9.37	0.47	0.49	0.41
89364.1 GARFIAS 37W	30/07/2009	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	1.04	0.70	1.27	0.45	-0.62	0.18	0.01	4.66	0.43	0.49	0.62
85659.1 GARFIAS 7U	11/05/2008	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	-0.32	0.71	-1.10	0.64	0.89	0.31	0.33	6.17	0.50	0.49	0.45
14820.8 GARFIAS 24T	30/07/2007	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	0.70	0.70	-0.24	0.50	0.32	0.31	0.20	6.30	0.49	0.49	0.46
14815.8 GARFIAS 16T	29/05/2007	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	0.47	0.69	-1.46	0.64	0.83	0.30	0.10	7.83	0.59	0.48	0.43
87454.1 EL TEMPIZQUE 1005 ARON	20/10/2008	GANADERÍA ETZATLÁN S.A. DE C.V.	0.52	0.61	11.45	0.54	2.25	0.35	7.98	12.11	0.51	0.48	0.44
15386.8 GARFIAS 19U	05/04/2008	MA. CRISTINA CANOVAS REBLING O ARQ.	0.69	0.69	3.87	0.64	0.64	0.29	2.57	3.95	0.48	0.48	0.45



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