

Organismo de la Unidad Nacional de Ovinocultores

EVALUACIONES GENÉTICAS EN OVINOS

Catálogo de Sementales de Alto Valor Genético 2014



Enero 2016

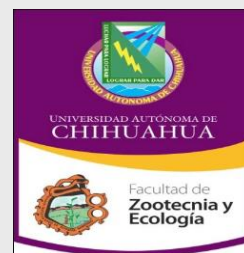
SAGARPA

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



EVALUACIONES GENÉTICAS EN OVINOS

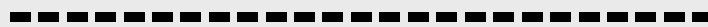
Catálogo de Sementales de Alto Valor Genético 2014



Publicado en diciembre de 2015



Resumen de Evaluaciones Genéticas en Ovinos



*Organismo de la Unidad Nacional de
Ovinocultores*

Consejo Directivo del Organismo de la Unidad Nacional de Ovinocultores

Presidente	MVZ Juan de Dios Arteaga Castelán
Secretario	Ing. Jesús Quezada Alemán
Tesorero	MVZ Javier Lara Pastor
Vocal 1	MVZ Alejandro Ferrer Aguirre
Vocal 2	Sr. Jesús Ramírez Sandoval
Vocal 3	Lic. Héctor Gerardo Hernández Cruz
Vocal 4	CP José Luis Cervantes Lara
Vocal 5	Ing. Jesús Alonso Duarte Moreno
Vocal 6	Sr. Juan Bernardo Mojica López
Vocal 7	Ing. Abraham Jorge Macari
Vocal 8	Sr. Francisco Cano Gutiérrez
Vocal 9	MVZ Omar Sáenz García
Vocal 10	MVZ Guillermo Meléndez Arriaga
Vocal 11	Ing. Armando García Quiroz
Vocal 12	Ing. Jesús Gracia Vilchez
Vocal 13	Ing. Florencio de Jesús Song Solís
Vocal 14	Ing. Juan José Salas Lotfe

Universidad Autónoma de Chihuahua

Rector

M.C. Jesús Enrique Seáñez Sáenz

Secretario General

Dr. Jesús Villalobos Jión

Director de la Facultad de Zootecnia y Ecología

M. A. Luis Raúl Escárcega Preciado

Autores de la Evaluación Genética y Publicación

D. Ph. Joel Domínguez Viveros

Ph. D. Felipe Alonso Rodríguez Almeida

Carta de Presentación de UNO

El resultado de las Evaluaciones Genéticas 2014 – 1^{er} semestre del 2015, plasmadas en éste catálogo representan para el Organismo de la Unidad Nacional de Ovinocultores (UNO), un avance de gran trascendencia, toda vez que por primera ocasión logramos avanzar en editar un catálogo únicamente con 6 meses de diferencia, entre la fecha de Registro y su Evaluación, acortamos 12 o 18 meses.

Éste ejercicio incluye en el análisis de pedigrí a **204, 987** ovinos de **11 razas**, cifra que representa un 76.4 % de los ovinos registrados en nuestra base de datos y que incluye a todos los ovinos registrados hasta el 30 de Junio de 2015.

Es importante destacar que el uso de herramientas tecnológicas en el mejoramiento genético ovino por parte de los Ovinocultores Mexicanos sigue avanzando, siendo conveniente destacar que en éste mismo ejercicio se determinó la **Paternidad** o el **Perfil Genético** de la totalidad de ovinos activos en el Sistema de Registro y se inició con el **Tema de Genómica**, identificando ovinos que cuentan con genes de interés productivo así mismo, es de destacar la conclusión de la Infraestructura de la Estación de Pruebas de Eficiencia Alimenticia que tendrá capacidad para probar alrededor de 1,300 animales anualmente.

Adicionalmente y en lo particular la Herramienta de Selección, que representa la evaluación genética es utilizada como un “Elemento Fundamental” para elegir los sementales que proveen **semén al Programa Masivo de Inseminación Artificial**.

Todo esto ha sido posible **Gracias!!** al Esfuerzo, Trabajo y Colaboración de los Productores asociados a éste Organismo, que nos brindan su Confianza y Apoyo para seguir adelante con este **Gran Proyecto de Mejora Continua** y obtener un Avance Real en el Mejoramiento Genético de los Ovinos Mexicanos.

M.V.Z. Juan de Dios Carlos Arteaga Castelán
Presidente del Consejo Directivo



Carta de presentación de la UACH

Es para un servidor, a nombre de la Universidad Autónoma de Chihuahua y la Facultad de Zootecnia y Ecología, un gran placer presentarles el nuevo catálogo anual de sementales que despliega los listados de los carneros y corderos mejor jerarquizados en las características consideradas en las evaluaciones genéticas nacionales realizadas en el 2015 para once de las razas ovinas en México.

El 2015 fue un año en que las condiciones de disponibilidad de alimentos, sus costos y la economía en general estuvieron un poco mejor de cómo se habían venido presentando en años anteriores, con lo que la actividad ovina respondió favorablemente y se notó el entusiasmo de los criadores y de los productores en general. Así mismo, tal como lo habíamos manifestado, tanto un servidor como el MVZ Juan de Dios Arteaga Castelán, en esta ocasión se hizo el esfuerzo de que por primera vez se corrieran dos evaluaciones genéticas en el año, al menos para seis de las razas con mayor número de animales registrados: Katahdin, Dorper, Pelibuey, Blackbelly, Hampshire y Ramboulet. Los resultados de la primera evaluación se entregaron a mediados de año, pero no se publicó un catálogo de sementales. La segunda evaluación se vino terminando ya a finales de año e incluyó animales registrados hasta el mes de junio. Las evaluaciones incluidas en el presente catálogo corresponden a los resultados de esa segunda evaluación en las razas antes mencionadas, mientras que para el resto corresponden a la única evaluación realizada.

Aunque lo ideal hubiera sido que en todas las razas se hubiera hecho la segunda evaluación, esto no fue posible por el tiempo disponible y porque el número adicional de animales registrados fue reducido. El Dr. Joel Domínguez Viveros se dio a la tarea de correr las evaluaciones genéticas nacionales de otras dos asociaciones de criadores de bovinos adicionales (Limousin y Cebú), y eso le representó un esfuerzo extraordinario, dado que la primera ocasión implica la edición de toda la base de datos. En el presente año se tratará de hacer las dos evaluaciones en la totalidad de las razas que cuenten con suficiente información adicional para la segunda etapa.

Esperando que la información aquí presentada les sea de la mayor utilidad en sus programas de mejoramiento genético y de producción, a los interesados nuevamente les expresamos nuestra disponibilidad para poder apoyar en la interpretación y el mejor uso de la información.

Atentamente,

*Felipe Alonso Rodríguez Almeida
frodrigu@uach.mx*

ÍNDICE

Contenido	Página
Conceptos y definiciones	
Introducción	1
Características evaluadas	2
Componentes de los modelos utilizados: efectos fijos	4
Efectos aleatorios y parámetros genéticos	5
Diferencias Esperadas de la Progenie (DEPs)	5
Año base	6
Precisión	6
Percentiles de la distribución de las DEPs	7
Tendencias genéticas	8
Descripción del análisis y presentación de resultados para cada raza	10
Estructura de los listados de sementales y prospectos a semental	11
Ejemplo de la interpretación y uso de las DEPs	12
Contenidos por raza	
a) Katahdin	13
b) Dorper	21
c) Pelibuey	29
d) Blackbelly	37
e) Dorper Blanco	45
f) Saint Croix	53
g) Suffolk	59
h) Hampshire	67
i) Charollais	75
j) Dorset	83
k) Rambouillet	91

Introducción

La evaluación genética es el proceso mediante el cual se toma toda la información relevante sobre un animal y se convierte en una herramienta útil para la selección. La práctica de seleccionar animales superiores para producir la próxima generación es el fundamento del mejoramiento genético animal, y es el propósito de las evaluaciones genéticas. En un inicio, éstas se basaban simplemente en la apreciación visual y los avances eran regularmente lentos y limitados a algunas características. A través del tiempo se ha evolucionado a metodologías sofisticadas que incorporan pedigrís, información fenotípica o registros de producción, y actualmente, cada vez más, información genómica, para proveer a los productores con herramientas precisas de selección para una amplia variedad de características económicamente importantes.

La principal situación, que dio lugar a la posibilidad de realizar evaluaciones genéticas que permitieran comparar animales a través de todo un país, fue sin duda alguna el uso de la inseminación artificial, ya que con ello algunos sementales tienen descendencia evaluada en más de un rebaño; tales sementales sirven de referencia para hacer comparaciones de animales, ya sea de manera directa o indirecta, a través de rebaños, a lo que se le conoce como conectividad genética. Sin embargo, las otras situaciones que también han contribuido a poder realizar estas evaluaciones son las bases de datos de mediciones realizadas de manera

sistemática y uniforme por los criadores de las asociaciones de las razas especializadas a través del tiempo, así como la disponibilidad de computadoras con cada vez mayor capacidad y el desarrollo de algoritmos estadísticos que han hecho posible el análisis de esas grandes bases de datos para poder evaluar y comparar el mérito genético de animales a través de todo un país, e incluso en ocasiones a través de más de un país.

Todos éstos son aspectos en que la UNO ha venido trabajando en los últimos años para ir consolidando las evaluaciones en las diferentes razas de ovinos que se registran en México, desde la implementación de programas sistematizados de registros genealógicos y productivos hasta el programa nacional de inseminación artificial y la verificación de paternidad que se han implementado últimamente.

A la forma en que normalmente se reporta el mérito genético relativo de los animales evaluados es a lo que se conoce como diferencias esperadas de la progenie (DEPs). La DEP de un semental representa la diferencia esperada en el desempeño de su progenie cuando se compara con el promedio del desempeño de todos los sementales evaluados, 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. El valor de precisión que se reporta junto la DEP refleja la cantidad de

información (desempeño de animales en el pedigrí, del propio animal, de la progenie, etc.) en la que se basó el cálculo de la DEP.

¿Por qué las DEPs son mejor base, que las mismas mediciones directas de las características evaluadas, para la selección de los animales reproductores que darán origen a la siguiente generación? Además de la genética que posee el animal, las características que nosotros medimos están afectadas por la nutrición y otros factores ambientales y de manejo, lo cual varía a través de grupos de animales con el tiempo, a través de potreros, de ranchos y regiones; los procedimientos usados para calcular las DEPs remueven estos efectos ambientales y de grupos de manejo, mediante la agrupación de animales contemporáneos, y son la mejor manera de predecir la habilidad de transmisión de las características de un animal como progenitor potencial. De esta manera, las DEPs proveen la información acerca del impacto genético que un semental o una madre específicos pueden tener en las características productivas respectivas de su descendencia.

Características evaluadas

Para cada raza se evaluaron tres variables de crecimiento y una reproductiva; en el Cuadro 1 se presenta un resumen de la cantidad de registros utilizados en las variables analizadas, así como de la cantidad de animales evaluados a través del pedigrí.

- **Peso al nacimiento (kg; PN)**, registrado dentro de las primeras 24 h después del nacimiento del cordero. En

algunas razas, especialmente las de talla grande y conformación robusta, el PN se asocia con la presencia de problemas al parto, mientras que en otros casos, cuando los pesos son muy bajos, el PN se asocia con mayores probabilidades de mortandad. Sin embargo, hay que tomar en cuenta que el factor más importante para el peso al nacimiento es el manejo de la alimentación de la borrega, especialmente en el último tercio de la gestación. Aunque en el proceso de la evaluación genética, el peso al nacimiento se separó en sus componentes directo (debido a la genética del cordero) y materno (debido a la genética de la borrega), en el catálogo solo se reportan valores genéticos directos para los sementales listados, para que el usuario los utilice como juzgue conveniente, de acuerdo a su objetivo de selección y/o las condiciones de su sistema de producción.

- **Peso al destete ajustado a 75 días (kg; PD)**. El crecimiento predestete tiene especial importancia; en esta fase el cordero tiene la tasa esperada de crecimiento más alta de toda su vida, constituye un indicador de la eficiencia económica de las explotaciones y es una medida del potencial de crecimiento del cordero y de las cualidades maternas de la borrega, especialmente a través de la producción de leche, por lo que en el proceso de las evaluaciones genéticas se separa en dos componentes: peso al destete directo y peso al destete materno, como se reporta más adelante. El componente

materno es especialmente importante para las razas de tipo materno; sin embargo, dependiendo del sistema de producción, se debe de tener cuidado en no incrementar la producción de leche a niveles que puedan tener un impacto en los requerimientos de la borrega cuando la disponibilidad de alimento es limitada, lo cual es común bajo los sistemas de producción extensivos y semi extensivos, y que esto se vea reflejado en un pobre desempeño reproductivo y productivo de la borrega.

- **Ganancia diaria posdestete, a partir del peso al destete hasta el peso a los 150 días (gr; GDP).** Es un indicador del potencial genético que el animal posee para velocidad de crecimiento durante la engorda; en las razas de tipo paterno se debe poner un mayor énfasis en la selección por esta característica.
- **El número de corderos nacidos vivos por parto (NCP)** representa una de

las características con mayor importancia económica, ya que está altamente relacionado con la cantidad de corderos que se venden en el rebaño y, por lo tanto, con la cantidad total de kilogramos vendidos y la cantidad de ingresos por este concepto. Es por ello que aunque la heredabilidad de NCP es más baja que para otras características, es un criterio de selección muy importante a considerar en los programas de mejoramiento genético de ovinos, especialmente en las razas de tipo materno. En esta variable, la madre toma el lugar del individuo a evaluar. De acuerdo a la raza, el número de corderos por parto se codificó de tres formas: a) 1 = parto sencillo y 2 = parto múltiple, con dos o más corderos; b) 1 = parto sencillo, 2 = parto con dos corderos y 3 = parto con tres o más corderos; y, c) 1 = parto sencillo, 2 = parto con dos corderos, 3 = parto con tres corderos, y 4 = parto con cuatro o más corderos

Cuadro 1. Resumen de la información genealógica y productiva analizada

Raza	PN	PD	GDP	NCPP	Pedigrí
Razas ovinas de pelo					
Katahdin	39,091	34,454	18,298	31,805	62,005
Dorper	18,391	14,427	8,379	14,061	34,228
Pelibuey	18,201	14,168	7,547	14,601	38,197
Blackbelly	10,355	7,874	3,312	7,846	17,300
Dorper Blanco	1,751	1,335	908	1,090	3,381
Saint Croix	1,492	1,079	543	1,275	3,268
Razas ovinas de lana					
Suffolk	7,570	5,673	2,700	6,333	15,798
Hampshire	6,409	5,261	2,901	5,603	11,529
Charollais	1,464	1,263	973	1,110	3,552
Dorset	2,595	2,071	1,239	2,787	6,298
Rambouillet	7,517	5,388	3,040	6,657	9,431

PN = Peso al nacer; PD = Peso al destete ajustado a 75 días de edad; GDP = Ganancia diaria posdestete; NCPP = Número de corderos nacidos vivos por parto; Pedigrí = total de individuos que conformaron el pedigrí, para la predicción de valores genéticos.

Componentes de los modelos utilizados: efectos fijos

- **Peso al nacer:** Grupos contemporáneos definidos por rebaño – año – época de nacimiento; más el efecto definido por la combinación de sexo con número de corderos nacidos vivos. Efecto de la edad de la borrega al parto, como covariable en función lineal y cuadrática.
- **Peso al destete ajustado a 75 días de edad:** Grupos contemporáneos

definidos por rebaño – año – época de nacimiento – grupo de pesada al destete; más el efecto definido por la combinación de sexo con número de corderos nacidos vivos. Efecto de la edad de la borrega al parto, como covariable en función lineal y cuadrática

- **Ganancia diaria posdestete hasta los 150 días de edad:** Grupos contemporáneos definidos por rebaño – grupo de pesada al destete – grupo

de pesada a los 150 días de edad; más el efecto definido por la combinación de sexo con número de corderos nacidos vivos. Efecto de la edad de la borrega al parto, como covariable en función lineal y cuadrática.

- **Número de corderos nacidos vivos por parto:** Grupos contemporáneos definidos por rebaño – año – época de parto; más el tipo de concepción. Efecto de la edad de la borrega al parto, como covariable en función lineal y cuadrática.

Efectos aleatorios y parámetros genéticos

Para PN y PD, los modelos utilizados incluyeron los efectos aleatorios genéticos aditivos directos y maternos, la covarianza entre efectos genéticos, más los efectos maternos de ambiente permanente, en algunas variables de ciertas razas. En el caso de GDP y NCPP, los modelos incluyeron sólo los efectos aleatorios genéticos aditivos directos; en algunas razas se analizó de manera conjunta el PD y la GDP, con la covarianza entre efectos genéticos aditivos directos. Los parámetros genéticos estimados fueron: h^2 = heredabilidad directa; m^2 = heredabilidad materna; r_{dm} = correlación genética entre efectos directos y maternos; c^2 = proporción de la varianza fenotípica por efectos maternos de ambiente permanente; r_{dd} = correlación genética entre efectos directos PD y GDP.

Diferencias Esperadas de la Progenie (DEPs)

- ❖ **Peso al nacimiento directo (PND).** Esta DEP se utiliza como indicador de la dificultad al parto, ya que altos pesos al nacimiento en razas de talla grande o robusta es un factor que pudieran afectar la facilidad al parto, aunque en ovinos el factor más importante es el manejo de la alimentación de la borrega, especialmente en su último tercio de gestación. Pesos extremadamente bajos también influyen en la mortandad de corderos en los primeros días de vida. El PN es el resultado del crecimiento durante la gestación, y su variación está determinada por los factores que influyeron sobre la madre en ese período.
- ❖ **Peso al destete directo (PDD).** Se utiliza como indicador del crecimiento predestete de la progenie, debido a los genes para crecimiento que posee el animal y que heredará a su descendencia.
- ❖ **Peso al destete materno – leche (PDM).** Esta DEP predice las diferencias en kilogramos de peso al destete de las crías de las hijas, debido a los genes para producción de leche que posee el animal y que heredará a su descendencia, determinando el desempeño materno de sus crías hembra.
- ❖ **Peso al destete materno total (PDMT).** Es un predictor de las diferencias en el peso al destete de las

crías de las hijas del animal, que refleja tanto la habilidad lechera de la hija como los genes para crecimiento que le transmitió al cordero. Se calcula con: $PDM + 1/2PDD$.

- ❖ **Ganancia diaria posdestete hasta los 150 días (GDP).** Esta DEP predice las diferencias en los gramos de ganancia diaria de peso posdestete, debido a los genes para crecimiento que posee el animal y que hereda a su progenie. En este caso, los valores se reportan en gramos por día.
- ❖ **Número de corderos nacidos vivos por parto (NCPP).** Es un indicador de la prolificidad, esto es, el número de corderos nacidos vivos por borrega parida. Esta DEP predice las diferencias en el número de corderos nacidos debido al potencial genético que posee el animal y que hereda a su progenie, expresándose en sus hijas.

Año base

Las evaluaciones genéticas generan valores positivos y negativos para cada característica y son desviaciones del promedio de los valores genéticos de todos los animales en el pedigrí. Las DEPs presentadas en esta publicación se desviaron del promedio de las DEPs de los animales nacidos en el 2007, siendo éste el año base de referencia.

Precisión

La predicción del valor genético de un reproductor a partir de la información propia y de un número determinado de parientes, no es absolutamente exacta.

Junto con las DEPs se reporta la precisión de la predicción, que varía de 0 a 1 e indica la confiabilidad que se puede tener en la predicción del valor genético; la precisión refleja la cantidad de información genealógica y productiva que se utilizó para predecir la DEP. Una precisión cercana a cero, significa que dicha predicción fue realizada con poca información; por consiguiente, su valor puede variar en próximas evaluaciones, a medida que se agregue más información relacionada con el animal. La magnitud de la precisión es una medida del riesgo que se asume al tomar decisiones de selección con base en DEPs. Los animales a utilizar en un programa de mejoramiento genético se deben de seleccionar con base en su DEP, mientras que los valores de la precisión se deben de usar para determinar que tanto se puede utilizar el animal para generar animales de reemplazo.

La magnitud de la precisión, para una determinada característica depende de: a) la heredabilidad de la característica evaluada en la población de estudio, a mayor heredabilidad, mayor precisión; b) información genealógica y productiva disponible, del propio animal o de sus parientes, cuando más cercano es el parentesco con información disponible, mayor será la precisión; c) número de crías por semental y su distribución a través de rebaños, cuantos más hijos y mejor distribuidos, más alta es la precisión; d) conjunto de sementales con crías a través de rebaños, cuando más alto es el número de sementales, con gran cantidad de hijos, y la distribución de ellos más adecuada, mayor es la

precisión; e) buena definición de grupos contemporáneos, y número de sementales padres de los integrantes de los grupos contemporáneos.

Las variaciones en las DEPs a través de evaluaciones están en función de la precisión y se pueden expresar como cambios posibles; con mayor precisión, menor variación o cambio posible. La fluctuación del cambio puede ser positiva

o negativa, por arriba o por debajo de la DEP correspondiente. En el Cuadro 2 se presenta el significado de los cambios posibles de acuerdo con los valores de precisión; posteriormente, en los Cuadros 6 de los apartados de cada raza, se presentan las magnitudes de los cambios posibles para las variables analizadas, correspondientes a los diferentes valores de precisión.

Cuadro 2. Categorías de precisión, significado y nivel de riesgo asociado

Precisión	Significado	Nivel de riesgo
< 0.40	Muy probable que cambie con más información	Alto
0.40 a 0.60	Algunos cambios, registros de poca progenie	Moderado
0.60 a 0.80	Pequeños cambios, registros de mucha progenie	Bajo
0.80 a 1.00	No muy probable que cambie	Muy bajo

Percentiles de la distribución de las DEPs

Los percentiles son medidas de posición que permiten jerarquizar u ordenar los individuos evaluados; el valor para el percentil 20, divide en dos partes el conjunto de datos, de tal forma que deja por arriba un 20 % y por abajo el 80 % de los datos. Los valores de los límites en los percentiles se muestran en los Cuadros 7a a 7m. Estos cuadros tienen el propósito de ayudar a determinar la posición, a nivel porcentual, de la DEP de un animal con

relación al resto de la población. Para cada raza analizada se presentan los límites de los percentiles para cada una de las variables analizadas. Por ejemplo, para las DEPs de GDP el límite que define el 1 % mejor en la raza Dorper es de 6.8 gr (Cuadro 7b); por consiguiente, individuos Dorper con DEP para GDP superior a 6.8 gr están en el 1 % mejor. De igual forma, en la raza Hampshire para las DEPs de PDD el límite que define el 1 % mejor es 0.817 kg (Cuadro 7g); por ende, individuos Hampshire con

DEP para PDD superior a 0.817 kg se ubican en el 1 % mejor.

Tendencias genéticas

Cuando se grafican los valores promedio de las DEPs de una raza a través de los años se puede observar el énfasis que los criadores de esa raza están poniendo a las diferentes características evaluadas en la selección de sus reproductores. Esta información sirve de retroalimentación a los criadores de esa raza para darse cuenta si de manera colectiva se está llenando en la dirección deseada o es importante hacer un alto en el camino, revisar y rectificar, si es necesario, los criterios de selección que se están aplicando, para ir moldeando la raza en sus diferentes características de acuerdo al papel que ésta juega en los sistemas de producción comercial en los que participa.

En esta ocasión, con el fin de insentivar un ejercicio de análisis y reflexión en las diferentes comisiones de raza dentro de la UNO, se analizaron las tendencias genéticas para aquellas razas con el mayor número de animales registrados en México, esperando que esto ayude a marcar el rumbo de los programas de mejora genética para dichas razas. En la Figura 1 se presentan las tendencias genéticas observadas con base en los promedios de las DEPs por años de nacimiento en los últimos nueve años para cuatro características para las que se corren evaluaciones genéticas en tres de las razas ovinas de pelo y tres de las llamadas tipo lana. Se puede observar que para PDD, Katahdin es la única raza con una tendencia notable a incrementarlo;

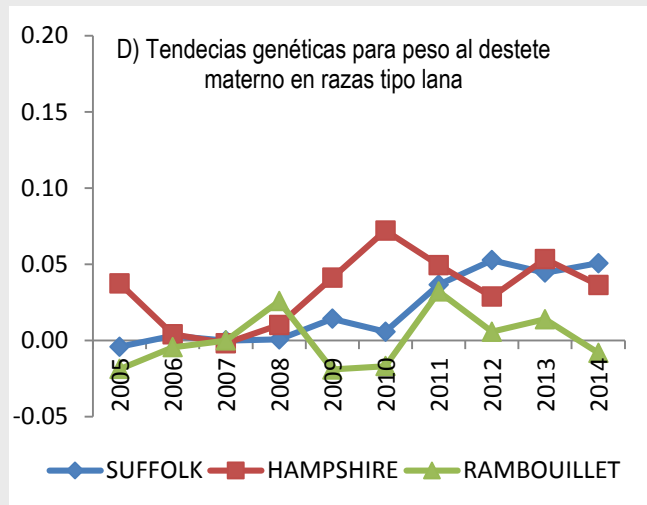
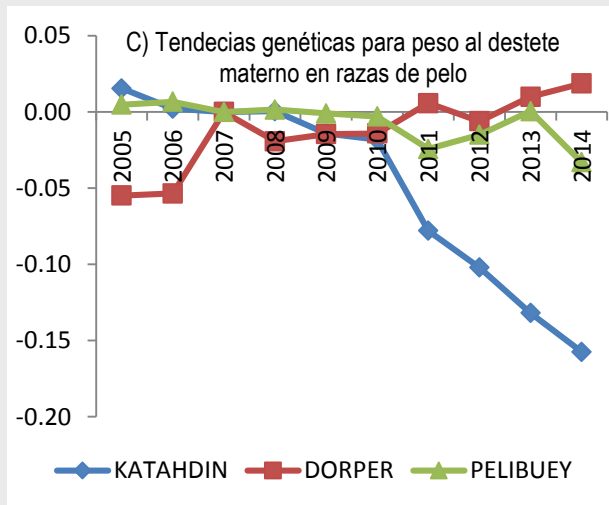
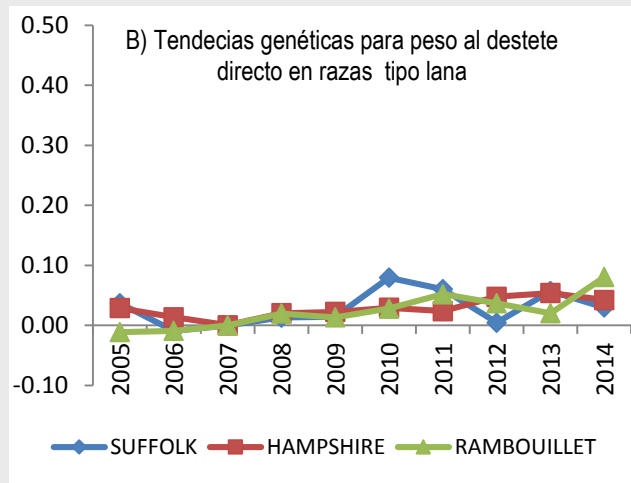
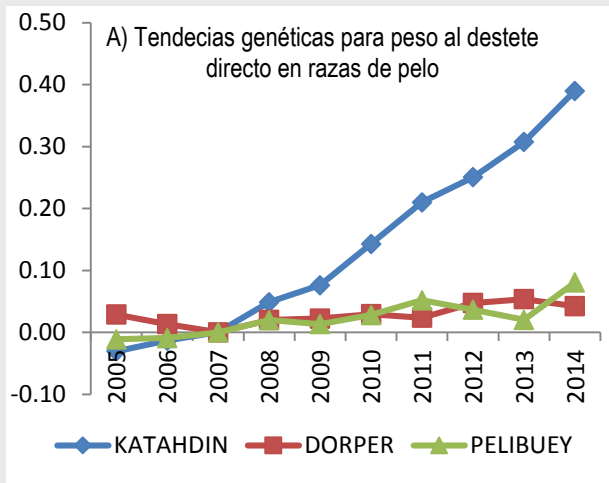
sin embargo, ocurre lo contrario para PDM, por lo que se debe atención a esta situación y valorar si eso es lo más conveniente para la raza, en función de su desempeño fenotípico actual bajo los sistemas de producción en que se maneja. En el caso de las razas Dorper y Suffolk, se nota un ligero incremento en PDM. En el caso de GDP del destete a los 150 d, aunque se nota un pequeño incremento para la raza Katahdin, es en las razas tipo lana Rambouillet y Hampshire en las que se observa un incremento más notable a través de este periodo de tiempo para ésta característica, lo cual no ha ocurrido en el caso de la raza Suffolk, por lo que debe analizarse y definirse una estrategia para la mejora en esta característica para esta raza, dado el papel que juega en los sistemas de producción como una raza terminal.

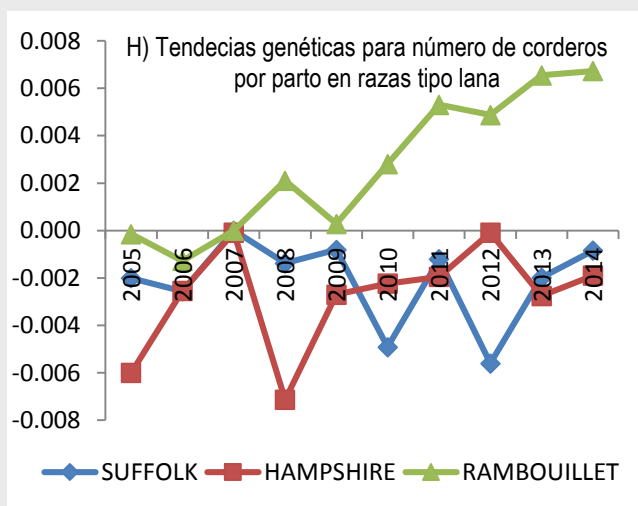
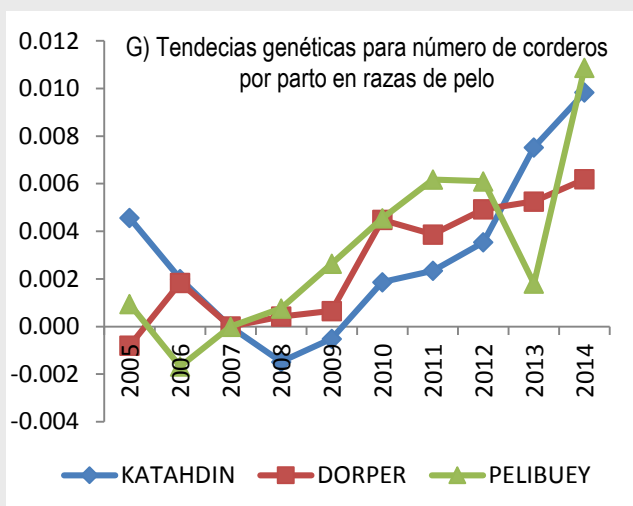
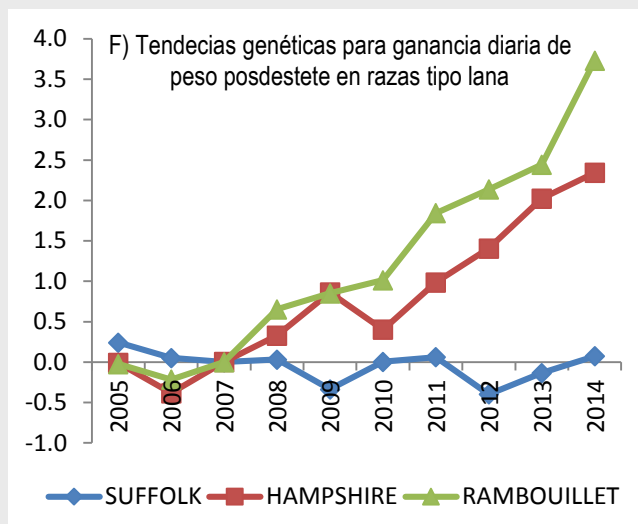
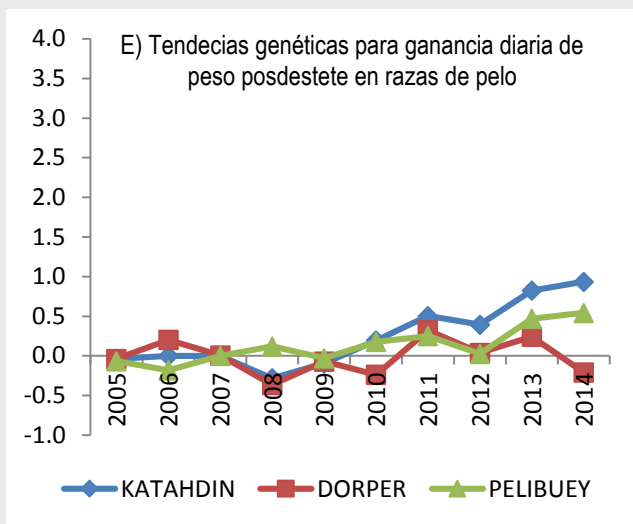
Aunque se había observado una disminución en la media observada de las DEPs para NCPP para los animales Katahdin nacidos en los primeros años del periodo analizado, a partir del 2008 se observa un repunte y se logra recuperar, e incluso avanzar un poco, en ésta característica tan importante para las razas de tipo materno. Así mismo, en el caso de las razas Pelibuey, Dorper y Rambouillet se ha tenido un avance notable para NCPP; sin embargo, en el caso de las razas Suffolk y Hampshire, no se observa cambio alguno. Dado el papel que juega la raza Hampshire como una raza de propósito general (semental terminal y hembra materna) en algunos estados en el centro del país, es importante analizar los objetivos de selección que se tienen planteados y

determinar la conveniencia de trabajar en líneas genéticas en las que se ponga mayor énfasis a la mejora de esta

característica y no solo en la GDP para las líneas de sementales terminales.

Figura 1. Tendencias genéticas observadas en los últimos nueve años para cuatro características en tres razas ovinas de pelo y tres tipo lana en México.





Descripción del análisis y presentación de resultados para cada raza

- Estadísticos descriptivos de la información analizada (Cuadros 3a a 3j).
- Definición de modelos y parámetros genéticos en los análisis de cada raza (Cuadros 4a a 4j)
- Estadísticos descriptivos de las Diferencias Esperadas en la Progenie

(DEPs) y la precisión para cada característica analizada (Cuadros 5a a 5j)

- Valores del cambio posible de acuerdo a los niveles de precisión en cada una de las variables analizadas (Cuadros 6a a 6j)
- Límites de los percentiles para cada una de las variables analizadas (Cuadros 7a a 7j)
- Cuatro listados de sementales activos; se consideraron sementales activos

aquellos con al menos una cría nacida en el año 2014:

- Sementales activos con las mejores DEPs para PDD (Listados 1a a 1j)
 - Sementales activos con las mejores DEPs para PDM (Listados 2a a 2j)
 - Sementales activos con las mejores DEPs para GDP (Listados 3a a 3j)
 - Sementales activos con las mejores DEPs para NCPP (Listados 4a a 4m)
- Cuatro listados de prospectos a sementales; se consideraron prospectos a sementales los nacidos en el año 2014:
- Prospectos a semental con las mejores DEPs para PDD (Listados 5a a 5j)
 - Prospectos a semental con las mejores DEPs para PDM (Listados 6a a 6j)
 - Prospectos a semental con las mejores DEPs para GDP (Listados 7a a 7j)
 - Prospectos a semental con las mejores DEPs para NCPP (Listados 8a a 8j)

Estructura de los listados de sementales y prospectos a semental

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
Identificación	=	Identificación del individuo en la UNO														
FechaNac	=	Fecha de nacimiento														
Padre	=	Padre del semental														
Madre	=	Madre del semental														
PND	=	DEPs para peso al nacer directo														
P.PND	=	Precisión de PND														
PDD	=	DEPs para peso al destete directo														
P.PDD	=	Precisión de PDD														
PDM	=	DEPs para peso al destete materno – leche														
P.PDM	=	Precisión de PDM														
PD.MT	=	DEPs para peso al destete materno total														
GDP	=	DEPs para ganancia diaria posdestete														
P.GDP	=	Precisión de GDP														
NCPP	=	DEPs para número de corderos nacidos vivos por parto														
P.NCPP	=	Precisión de NCPP														
Crías	=	Número de crías del semental con dato productivo														
Rebaños	=	Número de rebaños con crías del semental														

Nota: Los estadísticos descriptivos de las DEPs presentados en el Cuadro 5 (del 5a al 5m), comprenden todos los animales evaluados; sin embargo, se cuenta en el Organismo de la Unidad Nacional de Ovinocultores (ONU) el listado de todos los individuos evaluados en cada raza, con precisión igual o mayor a 0.10, para cada característica, los cuales están disponibles para consulta.

Ejemplo del uso e interpretación de las DEPs

DEPs de dos sementales de la raza Katahdin para peso destete directo (PDD):

Semental 1: 1.0 kg con precisión de 0.50

Semental 2: 0.5 kg con precisión de 0.90

- Las DEPs no pueden ser comparadas a través de razas o de evaluaciones genéticas; son predicciones del mérito genético de un animal, no son valores exactos conocidos
- Con base en la Cuadro 7a, el valor para la DEP de PDD que define el límite para los individuos ubicados el percentil del 1% mejor es de 0.931 kg; por consiguiente el semental 1 ($1 > 0.931$) está ubicado en el percentil del 1 % mejor.
- Con respecto a la posición del semental 2, los valores de 0.484 kg y 0.511 kg (Cuadro 7a) para la DEP de PDD definen los límites para los percentiles del 7% y 8% mejor, respectivamente. Por consiguiente, la DEP de 0.5 kg para PDD del semental 2 los ubica ($0.484 < 0.50 < 0.511$) en el 8% mejor en la población Katahdin evaluada.
- Con base en las precisión y la información del Cuadro 6a, el cambio posible en la DEP PDD del semental 1 sería de ± 1.038 y del semental 2 de ± 0.523 . Lo anterior indica que con una probabilidad del 68% (\pm un posible cambio), el valor verdadero de la DEP para el semental 1 estará en el intervalo de -0.038 a 2.038 kg; asimismo, el valor verdadero del semental 2 está entre -0.023 a 1.023 kg. De igual forma, con una probabilidad del 95% (± 2 posibles cambios), los valores verdaderos de los sementales 1 y 2 estarán dentro del intervalo de 1.076 a 3.076 kg y de -0.546 a 1.546 kg, respectivamente.
- La diferencia matemática entre las DEPs de los sementales es de 0.5 kg (semental 1 con 1 kg, menos semental 2 con 0.5 kg); lo que indica que las crías del semental 1, en promedio, pesaran 0.5 kg más al destete que las del semental 2. Son diferencias de los promedio del PDD, no es una predicción de los PDD que obtendrá cada uno o alguno de los hijos de cada semental

a) Descripción del análisis y presentación de resultados en ovinos Katahdin

Cuadro 3a. Estadísticos descriptivos de la información analizada en ovinos Katahdin

Ítem	n ¹	promedio ²	mínimo	máximo
Peso al nacer (kg)	39,091	3.8±0.95	1.0	6.8
Peso al destete (kg) ³	34,454	21.9±5.02	6.6	38.4
Ganancia diaria posdestete (gr) ⁴	18,298	222.2±76.1	22.0	463.0
Número de corderos nacidos vivos	31,805	1.6±0.57	1.0	3.0 o más

¹Número de observaciones analizadas; ²promedio ± desviación estándar. ³Peso al destete ajustado a 75 días; ⁴Ganancia diaria, del peso al destete hasta el peso a los 150 días de edad.

Cuadro 4a. Definición de modelos y parámetros genéticos en los análisis de ovinos Katahdin

Característica - Modelo	h ²	m ²	r _{dm}	r _{dd}
Peso al nacer – DMC	0.16	0.08	-0.43	
Peso al destete – DMC	0.23	0.10	-0.40	
Ganancia diaria posdestete – D	0.18			0.10
Número de corderos nacidos – D	0.08			

Modelos: D = efectos genéticos directos; M = efectos genéticos maternos; C = covarianza entre efectos genéticos directos y maternos; P = efectos maternos de ambiente permanente. h² = heredabilidad directa; m² = heredabilidad materna; r_{dm} = correlación genética entre efectos directos y maternos; c² = proporción de la varianza fenotípica por efectos maternos de ambiente permanente; r_{dd} = correlación genética entre efectos directos de peso al destete y ganancia diaria posdestete

Cuadro 5a. Estadísticos descriptivos de las Diferencias Esperadas en la Progenie y la Precisión, para cada característica analizada en ovinos Katahdin

Ítem	media	mínimo	máximo
Diferencias Esperadas en la Progenie			
Peso al nacer directo	0.015	-0.263	0.295
Peso al destete directo	0.088	-1.909	2.065
Peso al destete materno - leche	-0.031	-1.204	1.476
Peso al destete materno total	0.013	-1.289	1.740
Ganancia diaria posdestete	0.064	-16.862	20.832
Número de corderos nacidos vivos	0.003	-0.139	0.198
Precisión			
Peso al nacer directo	0.430	0.01	0.94
Peso al destete directo	0.445	0.01	0.95
Peso al destete materno - leche	0.402	0.01	0.93
Ganancia diaria posdestete	0.365	0.01	0.91
Número de corderos nacidos vivos	0.438	0.01	0.93

Cuadro 6a. Valores del cambio posible de acuerdo a los niveles de precisión, en cada una de las variables analizadas en ovinos Katahdin

Prec	PND	PDD	PDM	GDP	NCPP
0.05	0.198	1.226	0.830	16.695	0.081
0.10	0.197	1.221	0.827	16.632	0.080
0.15	0.196	1.213	0.821	16.527	0.078
0.20	0.194	1.202	0.814	16.378	0.077
0.25	0.192	1.188	0.804	16.185	0.076
0.30	0.189	1.171	0.793	15.946	0.075
0.35	0.185	1.150	0.778	15.659	0.076
0.40	0.181	1.125	0.761	15.320	0.074
0.45	0.177	1.096	0.742	14.928	0.072
0.50	0.171	1.063	0.720	14.476	0.070
0.55	0.165	1.025	0.694	13.961	0.067
0.60	0.158	0.982	0.665	13.373	0.064
0.65	0.150	0.933	0.631	12.703	0.061
0.70	0.141	0.876	0.593	11.938	0.058
0.75	0.131	0.812	0.550	11.057	0.053
0.80	0.119	0.736	0.498	10.030	0.048
0.85	0.104	0.646	0.438	8.806	0.042
0.90	0.086	0.535	0.362	7.286	0.035
0.95	0.062	0.383	0.259	5.220	0.025
1.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Prec = valor de precisión; PND = cambio posible para las DEPs de Peso al Nacimiento Directo; PDD = cambio posible para las DEPs de peso al destete directo; PDM = cambio posible para las DEPs de peso al destete materno – leche; GDP = cambio posible para las DEPs de ganancia diaria posdestete; NCPP = cambio posible para las DEPs de número de corderos nacidos por parto

Cuadro 7a. Límites de los percentiles para cada una de las variables analizadas en ovinos Katahdin

%	PND	PDD	PDM	PDMT	GDP	NCPP
1	-0.113	1.097	0.459	0.581	8.157	0.069
2	-0.095	0.954	0.388	0.489	6.660	0.059
3	-0.083	0.868	0.345	0.438	5.846	0.053
4	-0.075	0.805	0.315	0.400	5.246	0.049
5	-0.069	0.746	0.292	0.371	4.785	0.045
6	-0.064	0.698	0.272	0.347	4.473	0.043
7	-0.060	0.655	0.255	0.325	4.178	0.040
8	-0.056	0.618	0.240	0.308	3.928	0.038
9	-0.053	0.587	0.226	0.292	3.679	0.037
10	-0.049	0.557	0.213	0.277	3.472	0.035
20	-0.028	0.357	0.123	0.176	2.038	0.023
30	-0.016	0.221	0.066	0.108	1.132	0.016
40	-0.006	0.117	0.019	0.051	0.437	0.009
50	0.007	0.034	-0.024	-0.001	-0.104	0.003

% = nivel porcentual; PND = peso al nacimiento directo; PDD = peso al destete directo; PDM = peso al destete materno - leche; PDMT = peso al destete materno total; GDP = ganancia diaria posdestete; NCPP = número de corderos nacidos por parto

Listado 1a. Sementales activos Katahdin con las mejores DEPs para PDD

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
AJK-2873-Y	21/08/2011	AJK-305-U	AJK-874-U	0.204	0.640	2.065	0.660	-0.025	0.540	1.007	8.350	0.670	-0.057	0.520	21	2
AJK-305-U	15/01/2008	OVX-4847-S	AJK-694-P	0.141	0.910	1.690	0.930	-0.527	0.860	0.318	8.827	0.880	-0.037	0.820	347	1
AJK-867-X	05/02/2010	AJK-587-T	AJK-262-U	0.183	0.720	1.681	0.770	-0.498	0.650	0.343	9.147	0.680	0.046	0.630	54	1
AJK-3231-Z	01/05/2012	AJK-465-T	AJK-126-U	0.295	0.640	1.498	0.710	-0.688	0.560	0.061	4.440	0.630	0.053	0.530	9	1
AJK-167-X	14/08/2010	AJK-305-U	VJ-3012	0.090	0.590	1.489	0.680	-0.382	0.570	0.362	2.186	0.580	-0.028	0.570	12	1
KPC-5671-Y	19/11/2011	AJK-305-U	KPC-684-X	0.123	0.800	1.464	0.840	-0.562	0.600	0.170	12.040	0.750	-0.006	0.540	72	3
KSQ-5863-Y	13/11/2011	RGG-259-W	AJK-592-W	0.136	0.630	1.434	0.630	-0.879	0.520	-0.162	6.777	0.530	0.011	0.490	15	1
AJK-669-W	07/10/2009	AJK-131-R	AJK-872-U	0.139	0.660	1.409	0.720	0.180	0.510	0.884	0.771	0.590	-0.019	0.470	30	1
KCB-2845-Z	08/01/2012	KCB-641-X	KCB-250-S	0.251	0.740	1.332	0.780	-0.212	0.540	0.454	5.742	0.700	0.003	0.490	36	5
AJK-4405-A	09/08/2013	AJK-2443-Y	AJK-3209-Z	0.094	0.520	1.329	0.560	-0.449	0.450	0.215	-1.823	0.510	0.022	0.450	3	1
KPC-5637-Y	03/09/2011	SAF-559-P	KPC-444-W	-0.012	0.690	1.320	0.730	-0.760	0.590	-0.100	-3.468	0.640	0.018	0.550	13	1
RGG-251-W	13/03/2009	SAF-763-R	SAF-920-S	0.247	0.810	1.310	0.810	-0.555	0.690	0.100	-3.709	0.750	0.049	0.650	186	3
AJK-3030-Y	23/10/2011	AJK-305-U	AJK-700-T	0.101	0.580	1.302	0.590	-0.436	0.590	0.215	0.694	0.570	-0.004	0.570	61	1
EIG-3115-Y	15/12/2011	SAF-335-T	SAF-916-W	0.104	0.660	1.262	0.720	-0.101	0.570	0.530	1.829	0.610	-0.015	0.530	7	1
AJK-3544-Z	21/10/2012	AJK-305-U	AJK-874-U	0.125	0.570	1.243	0.610	0.143	0.520	0.764	8.964	0.560	-0.040	0.500	4	1
CCC-380-N	01/01/2003	PER-0068-F	CCC-101-K	0.076	0.860	1.221	0.880	-0.041	0.710	0.569	4.801	0.830	0.031	0.650	97	3
JAO-929-X	17/02/2010	JAO-739-T	JAO-1328-S	0.142	0.780	1.219	0.770	-0.698	0.530	-0.088	3.764	0.710	0.018	0.470	61	2
KPC-6620-Z	04/02/2012	AJK-305-U	KPC-440-W	0.190	0.620	1.177	0.660	-0.352	0.540	0.236	4.157	0.600	-0.011	0.520	10	2
JAO-935-X	27/03/2010	JAO-833-U	JAO-1996-U	0.057	0.610	1.162	0.580	-0.394	0.390	0.187	1.683	0.470	0.011	0.350	8	1
KSQ-2105-Z	15/12/2012	RGG-259-W	AJK-592-W	0.105	0.570	1.156	0.580	-0.804	0.510	-0.226	4.708	0.530	0.011	0.490	20	1

Listado 2a. Sementales activos Katahdin con las mejores DEPs para PDM

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
PAS-79-L	28/04/2001	JB-46J	JB-46K	-0.025	0.890	-0.376	0.880	0.437	0.800	0.249	1.334	0.770	0.032	0.790	105	2
CHP-1483-X	30/07/2010	CHP-637-S	CHP-730-T	-0.061	0.690	-0.096	0.690	0.432	0.530	0.384	2.711	0.630	0.016	0.520	43	2
ABY-9229-W	17/09/2009	SAF-771-1	ABY-5636-R	0.000	0.680	-0.237	0.690	0.429	0.580	0.310	-0.231	0.540	0.035	0.590	17	1
SAF-349-T	03/04/2007	SAF-749-R	SAF-544-P	0.048	0.630	-0.249	0.640	0.386	0.470	0.262	-0.973	0.430	-0.069	0.490	45	1
BRT-681-L	12/09/2001	BTS-86H	BRF-28-F	-0.016	0.880	-0.018	0.890	0.335	0.820	0.326	0.144	0.780	0.037	0.810	162	1
AMK-6966-Z	03/07/2012	SAF-279-T	SAF-384-T	0.004	0.620	-0.067	0.660	0.323	0.480	0.290	-1.286	0.620	-0.002	0.440	13	1
KPC-563-W	05/12/2009	KPC-03-P	KPC-106-S	-0.083	0.660	-0.864	0.650	0.318	0.540	-0.114	3.649	0.550	-0.033	0.500	12	2
SAF-0419-X	13/12/2010	SAF-617-U	CHP-642-S	0.094	0.570	0.064	0.550	0.312	0.430	0.344	8.075	0.540	0.005	0.440	28	1
SAF-181-W	30/11/2009	SAF-335-T	SAF-120-S	0.152	0.680	0.231	0.610	0.286	0.570	0.402	-0.671	0.590	-0.055	0.570	50	1
SAF-147-S	27/05/2006	BRT-681-L	DIR-229-K	0.126	0.840	-0.093	0.860	0.275	0.700	0.228	-1.695	0.750	0.017	0.680	94	1
RGG-5159-Y	03/04/2011	SAF-763-R	RGG-64-R	0.002	0.640	-0.029	0.680	0.274	0.600	0.260	2.474	0.560	0.014	0.560	40	1
SAF-279-T	02/01/2007	SAF-403-P	SAF-584-R	0.013	0.790	0.210	0.840	0.257	0.630	0.362	-6.734	0.770	-0.024	0.570	49	1
AIR-51-W	10/03/2009	AIR-01-N	AIR-66-T	-0.056	0.570	-0.125	0.600	0.257	0.520	0.194	-0.217	0.460	0.007	0.550	19	1
KPC-4409-X	12/12/2010	KPC-295-U	KPC-200-T	0.087	0.810	0.399	0.850	0.256	0.600	0.456	13.283	0.750	-0.010	0.530	128	7
OAC-057-S	26/03/2006	SAF-630-1	OAC-76-N	-0.070	0.550	0.190	0.500	0.231	0.480	0.326	3.694	0.390	-0.030	0.510	17	1
OAC-301-T	20/02/2007	SAF-630-1	SAF-621-1	0.066	0.740	0.087	0.720	0.223	0.630	0.267	7.357	0.630	0.010	0.650	135	1
SAF-0821-Z	01/05/2012	SAF-147-S	SAF-642-U	0.025	0.540	-0.520	0.590	0.222	0.430	-0.038	-0.887	0.430	0.004	0.430	12	1
SBC-3023-Y	16/02/2011	AJK-365-S	ABY-7226-T	0.043	0.560	0.313	0.510	0.202	0.360	0.359	-1.059	0.450	-0.061	0.420	68	1
LSM-2931-Z	04/04/2012	CHP-1483-X	LSM-200-T	-0.018	0.480	0.087	0.500	0.200	0.340	0.243	-1.414	0.470	0.009	0.390	8	1
RGG-353-X	18/03/2010	RGG-01-T	FJJ-428-P	0.045	0.620	-0.232	0.650	0.197	0.450	0.081	1.587	0.530	-0.015	0.420	22	3

Listado 3a. Sementales activos Katahdin con las mejores DEPs para GDP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
AJK-829-X	27/01/2010	AJK-305-U	AJK-946-R	0.091	0.690	0.866	0.740	-0.317	0.650	0.116	13.456	0.670	-0.010	0.620	41	1
KPC-4409-X	12/12/2010	KPC-295-U	KPC-200-T	0.087	0.810	0.399	0.850	0.256	0.600	0.456	13.283	0.750	-0.010	0.530	128	7
KSQ-2285-Z	02/04/2012	CBD-22-K	FJJ-412-P	0.032	0.690	0.525	0.690	0.185	0.560	0.447	13.211	0.660	0.029	0.570	31	1
KPC-6961-Z	24/05/2012	KPC-427-W	KPC-486-W	0.020	0.610	-0.178	0.640	-0.152	0.540	-0.241	13.088	0.600	-0.006	0.520	19	1
KPC-5671-Y	19/11/2011	AJK-305-U	KPC-684-X	0.123	0.800	1.464	0.840	-0.562	0.600	0.170	12.040	0.750	-0.006	0.540	72	3
AJK-2871-Y	24/08/2011	AJK-305-U	YMG-034-P	0.072	0.560	1.116	0.590	-0.269	0.530	0.289	10.940	0.530	0.025	0.530	7	1
KPC-6931-Z	25/05/2012	AJK-819-X	KPC-28-R	0.074	0.540	-0.409	0.560	0.020	0.500	-0.185	10.356	0.500	0.085	0.490	1	1
AJK-3496-Z	22/05/2012	AJK-677-W	AJK-2140-Y	0.105	0.580	0.908	0.640	-0.479	0.440	-0.025	10.295	0.490	0.045	0.380	6	1
RGG-79-U	24/01/2008	SAF-763-R	FJJ-428-P	0.119	0.850	0.035	0.830	-0.302	0.660	-0.284	9.350	0.740	-0.005	0.670	92	1
KPC-4405-Y	12/02/2011	KPC-425-W	KPC-620-X	0.070	0.670	-0.673	0.720	0.090	0.510	-0.247	9.166	0.610	-0.020	0.450	11	1
AJK-867-X	05/02/2010	AJK-587-T	AJK-262-U	0.183	0.720	1.681	0.770	-0.498	0.650	0.343	9.147	0.680	0.046	0.630	54	1
AJK-2119-Y	30/01/2011	AJK-305-U	AJK-258-U	-0.030	0.790	0.642	0.830	-0.026	0.650	0.295	9.035	0.690	-0.043	0.580	67	2
KPC-6595-Z	01/02/2012	AJK-305-U	KPC-440-W	0.203	0.730	0.980	0.800	-0.299	0.570	0.191	9.031	0.710	-0.011	0.520	29	1
AJK-819-X	20/01/2010	AJK-465-T	AJK-472-S	0.081	0.830	-0.161	0.850	-0.055	0.680	-0.136	9.017	0.760	0.073	0.610	120	5
AJK-3544-Z	21/10/2012	AJK-305-U	AJK-874-U	0.125	0.570	1.243	0.610	0.143	0.520	0.764	8.964	0.560	-0.040	0.500	4	1
AJK-305-U	15/01/2008	OVX-4847-S	AJK-694-P	0.141	0.910	1.690	0.930	-0.527	0.860	0.318	8.827	0.880	-0.037	0.820	347	1
MAD-1785-A	02/05/2013	RGG-79-U	MAD-1510-Z	0.108	0.570	0.849	0.600	-0.201	0.440	0.224	8.503	0.560	0.029	0.450	2	1
KPC-4407-X	19/12/2010	KPC-427-W	KPC-54-S	0.258	0.870	0.634	0.900	-0.313	0.680	0.004	8.477	0.800	-0.016	0.600	153	4
AJK-2873-Y	21/08/2011	AJK-305-U	AJK-874-U	0.204	0.640	2.065	0.660	-0.025	0.540	1.007	8.350	0.670	-0.057	0.520	21	2
KPC-5619-Z	26/12/2012	KPC-4409-X	KPC-4792-X	0.189	0.650	0.966	0.710	0.025	0.490	0.508	8.192	0.600	-0.013	0.440	9	2

Listado 4a. Sementales activos Katahdin con las mejores DEPs para NCPP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
AJK-3846-A	23/02/2013	AJK-587-T	AJK-796-T	0.134	0.630	0.749	0.670	-0.457	0.610	-0.082	-2.320	0.570	0.113	0.610	10	1
AJK-587-T	15/09/2007	AJK-917-R	AJK-256-1	0.127	0.930	1.085	0.940	-0.648	0.910	-0.105	1.432	0.910	0.088	0.880	456	6
KPC-6931-Z	25/05/2012	AJK-819-X	KPC-28-R	0.074	0.540	-0.409	0.560	0.020	0.500	-0.185	10.356	0.500	0.085	0.490	1	1
AJK-2783-Y	26/05/2011	AJK-465-T	AJK-864-X	0.191	0.620	0.631	0.650	-0.776	0.540	-0.460	0.971	0.600	0.084	0.530	17	3
AIR-4823-Y	30/03/2011	AJK-587-T	AJK-402-M	0.174	0.720	0.647	0.680	-0.407	0.620	-0.083	-5.091	0.640	0.084	0.610	50	1
AJK-465-T	03/02/2007	PAS-96-M	AJK-694-P	0.254	0.910	0.633	0.930	-1.204	0.850	-0.887	0.236	0.880	0.081	0.790	326	4
AJK-819-X	20/01/2010	AJK-465-T	AJK-472-S	0.081	0.830	-0.161	0.850	-0.055	0.680	-0.136	9.017	0.760	0.073	0.610	120	5
SBC-3043-Y	08/09/2011	AJK-587-T	AJK-402-M	0.066	0.670	0.327	0.630	-0.267	0.600	-0.103	0.085	0.610	0.067	0.610	15	1
SAF-297-X	20/05/2010	SAF-559-P	JLM-150L	-0.013	0.830	0.472	0.850	0.041	0.740	0.277	1.372	0.810	0.064	0.710	129	1
AJK-3493-Z	14/05/2012	AJK-465-T	VJ-3028	0.078	0.720	0.747	0.740	-0.661	0.600	-0.288	1.218	0.690	0.062	0.560	28	1
AJK-4671-B	09/01/2014	AJK-465-T	AJK-850-X	0.206	0.590	0.555	0.620	-0.819	0.540	-0.542	-1.327	0.530	0.062	0.530	2	1
AJK-3024-Y	21/10/2011	AJK-465-T	VJ-3028	0.090	0.740	0.297	0.800	-0.540	0.620	-0.391	-4.778	0.690	0.062	0.560	64	1
GOK-5434-Z	10/08/2012	AJK-465-T	KSA-3278-X	0.206	0.620	0.653	0.680	-0.874	0.510	-0.548	-2.185	0.570	0.060	0.470	49	3
AJK-3490-Z	15/05/2012	AJK-677-W	AJK-2134-Y	0.107	0.530	0.962	0.570	-0.259	0.460	0.222	4.369	0.470	0.057	0.450	7	1
KKQ-3114-Y	21/12/2011	AJK-587-T	KKQ-456-U	0.106	0.600	1.042	0.640	-0.548	0.540	-0.027	3.310	0.580	0.057	0.530	5	1
RGG-5157-Y	03/04/2011	AJK-587-T	RGG-220-U	0.217	0.610	0.738	0.620	-0.605	0.560	-0.236	0.123	0.560	0.057	0.530	33	3
RGG-0988-A	10/04/2013	AJK-587-T	RGG-220-U	0.177	0.570	0.950	0.610	-0.662	0.550	-0.187	0.081	0.570	0.057	0.530	3	1
KSQ-89-X	24/06/2010	AJK-587-T	KSQ-02-T	0.090	0.770	0.402	0.780	-0.132	0.620	0.069	4.794	0.720	0.056	0.600	82	6
CHP-1407-Z	22/08/2012	AJK-921-X	KSQ-118-X	-0.011	0.540	0.786	0.550	-0.282	0.440	0.111	-3.728	0.540	0.056	0.430	10	1
ABY-2005-Z	18/03/2012	AJK-587-T	RGG-222-U	0.113	0.660	1.137	0.630	-0.414	0.550	0.155	3.711	0.590	0.056	0.540	18	1

Listado 5a. Prospectos a semental Katahdin con las mejores DEPs para PDD

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
MAD-1035-B	25/09/2014	CCC-380-N	MAD-1504-Z	0.154	0.570	1.639	0.610	-0.163	0.430	0.657	5.394	0.590	-0.015	0.420
AJK-5256-B	21/12/2014	AJK-3544-Z	AJK-3557-Z	0.114	0.540	1.574	0.590	-0.126	0.470	0.661	6.867	0.480	-0.045	0.470
SAN-4412-C	19/03/2015	SAN-2428-Z	SAN-2419-Z	0.108	0.470	1.539	0.510	-0.371	0.380	0.398	5.314	0.400	0.042	0.390
AJK-5041-B	24/09/2014	AJK-167-X	AJK-2116-Y	0.061	0.420	1.537	0.560	-0.306	0.440	0.463	5.352	0.510	-0.015	0.450
AJK-5248-C	10/01/2015	KPC-5631-Y	AJK-4274-A	0.105	0.520	1.510	0.570	-0.600	0.380	0.155	-0.479	0.420	0.033	0.370
LGS-3718-B	05/12/2014	AJK-3030-Y	AIR-3638-Z	0.043	0.480	1.470	0.490	-0.333	0.410	0.402	-1.359	0.450	0.000	0.410
AJK-5043-B	24/09/2014	AJK-3231-Z	AJK-906-U	0.192	0.440	1.385	0.570	-0.359	0.430	0.334	4.550	0.540	0.021	0.410
AJK-5249-C	02/02/2015	KPC-5631-Y	AJK-2156-Y	0.191	0.540	1.337	0.590	-0.688	0.430	-0.019	5.285	0.460	0.062	0.400
MAD-1033-B	22/09/2014	KCB-2845-Z	MAD-0986-Z	0.174	0.550	1.323	0.600	-0.018	0.400	0.643	7.194	0.590	0.010	0.380
GTR-4852-C	22/01/2015	GOK-6241-Y	AJK-3550-Z	0.218	0.520	1.310	0.540	-0.216	0.440	0.439	5.392	0.500	0.011	0.440
AMK-6460-B	06/09/2014	KPC-2753-Z	KCB-654-X	0.123	0.510	1.298	0.530	-0.636	0.420	0.013	-1.794	0.470	0.036	0.410
KZK-4495-B	01/09/2014	RGG-259-W	KZK-1086-A	0.185	0.560	1.276	0.600	-0.738	0.470	-0.100	-4.466	0.580	0.011	0.450
SLK-3890-B	17/12/2014	AJK-3094-Z	AJK-3481-Z	0.086	0.460	1.256	0.540	-0.303	0.420	0.325	2.365	0.470	0.001	0.410
AJK-5045-B	23/09/2014	AJK-3024-Y	AJK-3200-Z	0.109	0.570	1.221	0.620	-0.492	0.470	0.119	-5.728	0.550	0.028	0.460
AJK-5200-B	21/11/2014	AJK-587-T	AJK-988-X	0.105	0.570	1.221	0.600	-0.663	0.580	-0.052	0.790	0.570	0.049	0.570
AJK-5205-B	21/11/2014	AJK-587-T	AJK-988-X	0.105	0.570	1.221	0.600	-0.663	0.580	-0.052	0.790	0.570	0.049	0.570
KPC-2786-B	04/09/2014	KPC-5637-Y	KPC-1739-A	0.060	0.510	1.202	0.550	-0.456	0.370	0.145	1.243	0.420	0.005	0.360
AJK-5291-C	07/02/2015	AJK-587-T	AJK-1305-Z	0.048	0.560	1.192	0.580	-0.601	0.560	-0.005	3.610	0.550	0.038	0.550
AJK-5288-C	05/02/2015	AJK-587-T	AJK-1305-Z	0.048	0.560	1.192	0.580	-0.601	0.560	-0.005	3.610	0.550	0.038	0.550
AJK-5300-C	05/02/2015	AJK-587-T	AJK-1305-Z	0.048	0.560	1.192	0.580	-0.601	0.560	-0.005	3.610	0.550	0.038	0.550

Listado 6a. Prospectos a semental Katahdin con las mejores DEPs para PDM

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
LSM-8147-C	05/01/2015	CHP-1483-X	LSM-132-S	-0.039	0.470	-0.023	0.480	0.493	0.370	0.482	0.293	0.450	-0.001	0.410
LSM-8148-B	22/12/2014	CHP-1483-X	LSM-116S	-0.038	0.430	0.123	0.410	0.451	0.370	0.513	2.019	0.350	0.007	0.400
LSM-8145-C	05/01/2015	CHP-1483-X	LSM-0112-X	-0.005	0.460	0.191	0.490	0.352	0.340	0.448	3.495	0.450	0.004	0.370
AEG-3623-B	20/09/2014	KPC-4409-X	AIR-6157-Y	0.041	0.530	-0.069	0.580	0.348	0.420	0.314	7.971	0.500	0.017	0.400
LSM-8146-C	05/01/2015	CHP-1483-X	LSM-0138-Y	0.004	0.450	0.163	0.480	0.318	0.360	0.399	-2.270	0.470	0.002	0.390
AEG-3624-B	19/09/2014	KPC-4409-X	AIR-5690-Y	0.045	0.530	-0.015	0.580	0.317	0.410	0.310	4.838	0.500	-0.014	0.400
LSM-8105-B	07/09/2014	AMK-6966-Z	LSM-0142-Y	0.025	0.370	-0.165	0.390	0.282	0.310	0.200	-1.240	0.420	-0.018	0.310
AEG-3625-B	17/09/2014	KPC-4409-X	AIR-6125-Y	-0.006	0.530	-0.060	0.550	0.278	0.390	0.248	6.052	0.450	0.014	0.380
AIR-3494-B	10/11/2014	AIR-3269-Y	AIR-5720-Y	0.083	0.520	0.020	0.500	0.258	0.340	0.268	1.579	0.460	-0.001	0.370
EAR-4379-C	03/01/2015	AGC-3909-Z	EAR-3097-B	0.056	0.450	-0.276	0.470	0.237	0.340	0.099	-3.299	0.380	-0.012	0.330
AEG-2888-B	20/09/2014	KPC-4409-X	AIR-6157-Y	0.065	0.530	0.366	0.580	0.231	0.420	0.414	3.786	0.500	0.017	0.400
KKQ-2209-C	28/01/2015	SAF-1608-A	KKQ-0328-X	0.066	0.460	0.330	0.480	0.217	0.380	0.382	2.867	0.470	-0.045	0.410
ALH-6440-B	21/11/2014	SAF-0419-X	ALH-2032-A	0.041	0.470	0.198	0.400	0.217	0.330	0.316	2.765	0.490	0.028	0.350
MAD-1034-B	23/09/2014	RMO-3245-Z	MAD-1522-Z	0.126	0.500	0.475	0.550	0.217	0.370	0.455	0.505	0.540	0.035	0.360
MAD-1997-B	07/12/2014	MAD-1791-A	MAD-310-U	0.086	0.470	0.504	0.530	0.216	0.360	0.468	1.006	0.520	-0.015	0.390
AEG-2917-B	16/09/2014	KPC-4409-X	AIR-5666-Y	0.127	0.530	0.049	0.560	0.204	0.400	0.228	5.499	0.450	-0.029	0.390
EAR-4376-B	10/12/2014	AGC-3909-Z	AGC-2506-A	0.056	0.390	-0.300	0.420	0.204	0.300	0.054	-1.678	0.360	-0.018	0.310
ABY-9531-C	25/01/2015	MAD-0975-Z	ABY-5636-R	0.119	0.530	0.054	0.500	0.204	0.420	0.231	-4.139	0.410	0.033	0.450
KAV-2280-B	10/12/2014	SBC-3023-Y	KAV-178-U	0.048	0.390	0.248	0.390	0.203	0.240	0.327	4.245	0.360	-0.024	0.310
AIR-3508-B	07/11/2014	RMO-169-W	AIR-5714-Y	-0.006	0.480	0.036	0.400	0.203	0.310	0.221	1.424	0.390	-0.021	0.360

Listado 7a. Prospectos a semental Katahdin con las mejores DEPs para GDP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
LCK-3844-B	16/12/2014	KPC-625-X	LCK-3080-X	-0.029	0.530	-0.602	0.590	-0.266	0.460	-0.567	10.544	0.490	0.026	0.450
AEG-2887-B	19/09/2014	KPC-4409-X	AIR-6135-Y	0.104	0.530	0.405	0.560	0.177	0.400	0.380	10.125	0.510	0.001	0.390
KPC-2836-B	14/10/2014	KPC-4409-X	KPC-5709-Y	-0.046	0.560	0.257	0.570	0.198	0.420	0.326	9.948	0.510	0.020	0.400
TCK-5104-B	17/12/2014	AJK-137-X	TCK-0917-A	0.120	0.490	0.867	0.470	-0.212	0.410	0.222	9.818	0.530	-0.008	0.400
TCK-5112-C	30/01/2015	KPC-2755-Z	AJK-890-U	0.084	0.490	0.700	0.540	0.168	0.390	0.518	9.491	0.500	-0.008	0.390
KZK-4506-B	12/12/2014	KSQ-89-X	KZK-0631-Z	0.040	0.560	0.084	0.590	-0.242	0.450	-0.200	9.222	0.600	0.050	0.440
KZK-4510-B	12/12/2014	KSQ-89-X	KZK-0631-Z	0.035	0.560	0.227	0.590	-0.280	0.450	-0.167	9.222	0.600	0.050	0.440
LCK-4571-C	18/02/2015	KSQ-2105-Z	LCK-5182-Y	0.063	0.440	0.346	0.480	-0.383	0.370	-0.210	8.800	0.400	0.029	0.390
TCK-5105-C	01/01/2015	AJK-137-X	AJK-260-U	0.040	0.570	0.518	0.610	-0.453	0.530	-0.194	8.572	0.580	0.049	0.520
LCK-3835-C	10/01/2015	KPC-5671-Y	LCK-5851-Y	0.099	0.510	0.993	0.560	-0.129	0.360	0.368	8.383	0.470	-0.012	0.370
CPK-8125-B	23/10/2014	RGG-5159-Y	CPK-6563-Z	0.005	0.410	0.089	0.460	-0.026	0.350	0.019	8.004	0.390	-0.008	0.370
AEG-3623-B	20/09/2014	KPC-4409-X	AIR-6157-Y	0.041	0.530	-0.069	0.580	0.348	0.420	0.314	7.971	0.500	0.017	0.400
KPC-2839-B	15/10/2014	KPC-6953-A	KPC-630-X	0.143	0.470	-0.012	0.530	0.084	0.370	0.078	7.874	0.500	-0.042	0.380
LCK-2746-B	05/09/2014	KPC-625-X	LCK-5154-Y	-0.058	0.550	0.154	0.580	-0.290	0.460	-0.213	7.775	0.540	0.028	0.460
AJK-5252-C	06/02/2015	RGG-259-W	AJK-2690-Y	0.148	0.570	0.955	0.610	-0.433	0.500	0.044	7.583	0.570	-0.001	0.490
GOK-2758-B	04/11/2014	KPC-4409-X	GOK-6225-Y	0.049	0.540	0.460	0.510	-0.144	0.400	0.086	7.442	0.450	0.004	0.380
KPC-2792-B	06/09/2014	KPC-2751-Z	KPC-6914-Z	0.199	0.490	-0.371	0.530	-0.270	0.380	-0.455	7.392	0.400	0.029	0.390
KPC-2820-B	06/09/2014	KPC-2751-Z	KPC-6914-Z	0.199	0.490	-0.596	0.530	-0.209	0.380	-0.507	7.392	0.400	0.029	0.390
SBC-0097-C	27/01/2015	KPC-3261-A	SBC-3544-Y	0.134	0.470	0.578	0.480	-0.191	0.310	0.098	7.323	0.430	0.017	0.340
SIK-0335-B	05/10/2014	SIK-0068-Z	SIK-0363-Z	0.014	0.360	0.089	0.110	0.000	0.090	0.044	7.299	0.330	0.010	0.190

Listado 8a. Prospectos a semental Katahdin con las mejores DEPs para NCPP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
TCK-0509-B	27/10/2014	AJK-3106-Z	AJK-852-P	0.152	0.530	0.291	0.540	-0.372	0.480	-0.227	-2.181	0.490	0.097	0.480
AJK-5037-B	21/09/2014	AJK-3024-Y	AJK-2134-Y	0.068	0.540	0.612	0.590	-0.266	0.480	0.040	-1.593	0.530	0.076	0.460
AJK-5042-B	21/09/2014	AJK-3024-Y	AJK-2134-Y	0.045	0.540	0.737	0.590	-0.300	0.480	0.068	2.075	0.530	0.076	0.460
KSA-3697-B	13/12/2014	RGG-5157-Y	RGG-82-T	0.091	0.430	0.407	0.400	-0.066	0.390	0.138	0.313	0.400	0.074	0.400
AJK-5282-C	14/01/2015	AJK-3024-Y	AJK-562-W	0.030	0.540	0.667	0.590	-0.439	0.480	-0.106	1.782	0.550	0.070	0.460
AJK-5204-B	22/11/2014	AJK-587-T	AJK-2915-Y	0.118	0.580	0.741	0.590	-0.704	0.570	-0.334	0.629	0.570	0.069	0.560
AJK-5245-B	22/11/2014	AJK-587-T	AJK-2915-Y	0.118	0.580	0.741	0.590	-0.704	0.570	-0.334	0.629	0.570	0.069	0.560
AJK-5246-B	17/11/2014	AJK-587-T	AJK-2915-Y	0.118	0.580	0.741	0.590	-0.704	0.570	-0.334	0.629	0.570	0.069	0.560
VAZ-9807-B	10/11/2014	AJK-587-T	RGG-1782-A	0.129	0.590	0.827	0.600	-0.445	0.530	-0.031	-1.870	0.590	0.065	0.530
AJK-5249-C	02/02/2015	KPC-5631-Y	AJK-2156-Y	0.191	0.540	1.337	0.590	-0.688	0.430	-0.019	5.285	0.460	0.062	0.400
AJK-5206-B	22/11/2014	AJK-465-T	VJ-3028	0.125	0.580	0.512	0.600	-0.598	0.570	-0.342	-0.174	0.570	0.062	0.560
AJK-5140-B	21/11/2014	AJK-465-T	VJ-3028	0.125	0.580	0.512	0.600	-0.598	0.570	-0.342	-0.174	0.570	0.062	0.560
AJK-5038-B	21/09/2014	AJK-3024-Y	AJK-2106-Y	0.042	0.540	0.756	0.590	-0.375	0.470	0.003	0.132	0.520	0.062	0.460
AJK-5039-B	21/09/2014	AJK-3024-Y	AJK-2106-Y	0.066	0.540	0.592	0.590	-0.330	0.470	-0.034	-3.537	0.520	0.062	0.460
AJK-5040-B	21/09/2014	AJK-3024-Y	AJK-2106-Y	0.018	0.540	-0.119	0.590	-0.138	0.470	-0.197	-0.783	0.520	0.062	0.460
TCK-5117-C	07/02/2015	AJK-3106-Z	AJK-2140-Y	0.085	0.500	0.729	0.560	-0.383	0.420	-0.018	7.024	0.530	0.061	0.390
ALH-6436-C	23/01/2015	AJK-819-X	SAF-210-X	0.094	0.540	-0.120	0.560	-0.094	0.490	-0.154	2.048	0.570	0.058	0.490
ABY-9586-B	12/12/2014	AJK-2783-Y	ABY-1493-Z	0.148	0.420	0.377	0.420	-0.431	0.380	-0.242	1.049	0.390	0.058	0.390
ABY-9581-B	11/12/2014	AJK-2783-Y	ABY-1493-Z	0.148	0.420	0.377	0.420	-0.431	0.380	-0.242	1.049	0.390	0.058	0.390
ABY-9585-B	11/12/2014	AJK-2783-Y	ABY-1493-Z	0.148	0.420	0.377	0.420	-0.431	0.380	-0.242	1.049	0.390	0.058	0.390

b) Descripción del análisis y presentación de resultados en ovinos Dorper

Cuadro 3b. Estadísticos descriptivos de la información analizada en ovinos Dorper

Ítem	n ¹	promedio ²	mínimo	máximo
Peso al nacer (kg)	18,391	3.8±0.85	1.3	6.5
Peso al destete (kg) ³	14,427	24.9±5.38	8.4	46.2
Ganancia diaria posdestete (gr) ⁴	8,379	215.8±72.37	10.6	464.3
Número de corderos nacidos vivos	14,061	1.4±0.53	1.0	3.0 o más

¹Número de observaciones analizadas; ²promedio ± desviación estándar. ³Peso al destete ajustado a 75 días; ⁴Ganancia diaria, del peso al destete hasta el peso a los 150 días de edad.

Cuadro 4b. Definición de modelos y parámetros genéticos en los análisis de ovinos Dorper

Característica - Modelo	h ²	m ²	r _{dm}	c ²	r _{dd}
Peso al nacer – DMC	0.14	0.04	-0.59	0.15	
Peso al destete – DMC	0.17	0.10	-0.45	0.11	
Ganancia diaria posdestete – D	0.22				0.08
Número de corderos nacidos – D	0.05				

Modelos: D = efectos genéticos directos; M = efectos genéticos maternos; C = covarianza entre efectos genéticos directos y maternos; P = efectos maternos de ambiente permanente. h² = heredabilidad directa; m² = heredabilidad materna; r_{dm} = correlación genética entre efectos directos y maternos; c² = proporción de la varianza fenotípica por efectos maternos de ambiente permanente; r_{dd} = correlación genética entre efectos directos de peso al destete y ganancia diaria posdestete

Cuadro 5b. Estadísticos descriptivos de las Diferencias Esperadas en la Progenie y la Precisión, para cada característica analizada en ovinos Dorper

Ítem	media	mínimo	máximo
Diferencias Esperadas en la Progenie			
Peso al nacer directo	0.000	-0.228	0.212
Peso al destete directo	0.031	-1.667	1.618
Peso al destete materno - leche	-0.027	-1.083	1.045
Peso al destete materno total	-0.010	-1.219	1.072
Ganancia diaria posdestete	-0.030	-23.714	20.986
Número de corderos nacidos vivos	0.002	-0.094	0.114
Precisión			
Peso al nacer directo	0.359	0.01	0.93
Peso al destete directo	0.326	0.01	0.90
Peso al destete materno - leche	0.330	0.01	0.83
Ganancia diaria posdestete	0.327	0.01	0.89
Número de corderos nacidos vivos	0.348	0.01	0.86

Cuadro 6b. Valores del cambio posible de acuerdo a los niveles de precisión, en cada una de las variables analizadas en ovinos Dorper

Prec	PND	PDD	PDM	GDP	NCP
0.05	0.157	1.133	0.886	17.148	0.061
0.10	0.156	1.129	0.883	17.083	0.060
0.15	0.155	1.122	0.877	16.975	0.059
0.20	0.154	1.112	0.869	16.822	0.058
0.25	0.152	1.099	0.859	16.624	0.057
0.30	0.150	1.082	0.847	16.378	0.056
0.35	0.147	1.063	0.831	16.083	0.055
0.40	0.144	1.040	0.813	15.736	0.054
0.45	0.140	1.013	0.792	15.333	0.053
0.50	0.136	0.983	0.769	14.869	0.052
0.55	0.131	0.948	0.741	14.339	0.050
0.60	0.126	0.908	0.710	13.735	0.048
0.65	0.119	0.862	0.674	13.047	0.046
0.70	0.112	0.810	0.634	12.261	0.043
0.75	0.104	0.751	0.587	11.356	0.040
0.80	0.094	0.681	0.532	10.301	0.036
0.85	0.083	0.598	0.467	9.044	0.032
0.90	0.068	0.495	0.387	7.484	0.026
0.95	0.049	0.354	0.277	5.361	0.019
1.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Prec = valor de precisión; PND = cambio posible para las DEPs de Peso al Nacimiento Directo; PDD = cambio posible para las DEPs de peso al destete directo; PDM = cambio posible para las DEPs de peso al destete materno – leche; GDP = cambio posible para las DEPs de ganancia diaria posdestete; NCP = cambio posible para las DEPs de número de corderos nacidos por parto

Cuadro 7b. Límites de los percentiles para cada una de las variables analizadas en ovinos Dorper

%	PND	PDD	PDM	PDMT	GDP	NCPP
1	-0.104	0.714	0.483	0.503	8.752	0.053
2	-0.090	0.616	0.410	0.423	7.233	0.045
3	-0.081	0.551	0.364	0.370	6.406	0.040
4	-0.073	0.503	0.326	0.331	5.819	0.037
5	-0.068	0.467	0.296	0.307	5.298	0.035
6	-0.064	0.437	0.273	0.285	4.892	0.033
7	-0.060	0.410	0.252	0.266	4.560	0.031
8	-0.056	0.385	0.235	0.249	4.264	0.029
9	-0.053	0.365	0.219	0.234	3.973	0.028
10	-0.050	0.345	0.204	0.220	3.740	0.027
20	-0.029	0.216	0.103	0.128	2.143	0.017
30	-0.017	0.129	0.042	0.063	1.171	0.011
40	-0.011	0.063	0.002	0.015	0.438	0.006
50	-0.002	0.007	-0.034	-0.024	-0.242	0.001

% = nivel porcentual; PND = peso al nacimiento directo; PDD = peso al destete directo; PDM = peso al destete materno - leche; PDMT = peso al destete materno total; GDP = ganancia diaria posdestete; NCPP = número de corderos nacidos por parto

Listado 1b. Sementales activos Dorper con las mejores DEPs para PDD

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crias	Rebaños
ENC-6152-A	04/03/2013	ENC-6519-Z	ENC-1350-U	0.102	0.500	1.432	0.520	-0.364	0.390	0.352	3.214	0.480	0.008	0.350	16	1
ENC-1045-T	12/12/2007	ENC-581-S	ENC-268-P	-0.096	0.750	1.106	0.700	-0.213	0.670	0.340	4.608	0.750	0.023	0.600	90	2
REF-5312-Z	29/09/2012	REF-3867-Y	REF-3812-X	0.078	0.710	1.061	0.550	-0.253	0.460	0.278	8.936	0.570	0.021	0.480	18	1
EVZ-2539-Z	25/06/2012	REF-279-U	EVZ-640-X	0.048	0.670	0.907	0.700	-0.337	0.530	0.116	-2.238	0.710	-0.038	0.440	22	1
REF-4248-Y	26/12/2011	REF-021-T	REF-7642-X	0.083	0.810	0.887	0.750	0.023	0.600	0.466	0.598	0.720	0.051	0.570	63	2
ENC-5755-Y	02/11/2011	ENC-1741-X	ENC-738-S	0.082	0.670	0.874	0.560	-0.130	0.460	0.307	-1.669	0.520	0.001	0.400	70	1
REF-263-S	01/06/2006	REF-293-R	REF-6056-N	0.081	0.920	0.856	0.900	-0.396	0.810	0.032	4.122	0.890	0.002	0.780	349	10
REF-5009-Z	11/10/2012	REF-021-T	REF-6278-S	0.031	0.700	0.808	0.680	-0.123	0.610	0.281	-0.350	0.630	0.061	0.620	13	1
REF-101-X	21/05/2010	REF-263-S	REF-6880-T	0.106	0.660	0.749	0.640	-0.091	0.490	0.284	2.171	0.680	-0.027	0.470	12	1
REF-3843-Y	25/03/2011	REF-263-S	REF-7290-W	0.076	0.750	0.746	0.690	-0.407	0.580	-0.034	1.353	0.680	-0.002	0.560	30	1
REF-4803-Z	06/06/2012	REF-263-S	REF-3698-X	0.079	0.670	0.741	0.670	-0.091	0.490	0.279	12.546	0.670	-0.011	0.440	25	2
AZG-1071-A	14/04/2013	REF-263-S	AZG-0680-Y	0.036	0.580	0.739	0.570	-0.269	0.480	0.100	3.595	0.620	0.019	0.470	1	1
EVZ-6177-Y	05/11/2011	REF-279-U	FJA-14-P	0.020	0.620	0.726	0.650	-0.004	0.510	0.359	-0.698	0.560	-0.022	0.460	23	2
REF-293-S	16/04/2006	02-43	0.513	0.047	0.910	0.712	0.890	-0.669	0.770	-0.313	3.207	0.860	-0.088	0.760	278	4
ENC-4285-Y	09/03/2011	DELL-DOR-6197	DELL-8223	0.032	0.580	0.697	0.560	-0.332	0.370	0.016	-3.568	0.590	0.007	0.190	30	6
AMG-0050-Z	01/03/2012	JLH-3185-Y	JLH-3199-Y	0.070	0.400	0.663	0.410	-0.293	0.380	0.038	2.215	0.370	0.018	0.360	28	1
REF-295-R	05/02/2005	KG-328	KG-837	0.062	0.720	0.657	0.640	-0.101	0.590	0.228	0.549	0.590	-0.029	0.590	39	2
REF-3301-Y	18/03/2011	REF-271-U	ABD-640-S	0.035	0.460	0.655	0.440	0.131	0.350	0.459	10.709	0.480	-0.003	0.330	19	1
JDA-0173-Z	10/02/2012	JTA-077-U	JDA-110-X	-0.038	0.560	0.645	0.470	-0.248	0.350	0.075	10.331	0.420	-0.028	0.290	35	2
REF-021-T	19/04/2007	REF-009-S	REF-6278-S	0.028	0.930	0.642	0.900	0.095	0.810	0.416	3.076	0.890	0.046	0.790	406	10

Listado 2b. Sementales activos Dorper con las mejores DEPs para PDM

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crias	Rebaños
ENC-1035-T	07/11/2007	ENC-323-R	ENC-738-S	-0.021	0.850	0.569	0.870	0.711	0.830	0.995	-5.466	0.810	-0.040	0.750	187	3
ALG-11-W	05/12/2009	ENC-1107-U	THC-942-T	0.125	0.760	0.262	0.780	0.626	0.660	0.757	10.588	0.750	0.002	0.540	76	3
GTH-31-U	10/04/2008	KAYA-051614	KAYA-050778	-0.026	0.790	-0.363	0.730	0.581	0.550	0.400	-8.570	0.730	-0.005	0.360	154	10
ENC-883-T	06/02/2007	ENC-315-R	ENC-348-R	-0.094	0.610	-0.289	0.550	0.468	0.540	0.324	-9.877	0.440	0.013	0.450	105	4
JTA-149-W	23/02/2009	ENC-591-S	JTA-008-R	-0.034	0.440	-0.659	0.430	0.440	0.380	0.110	10.447	0.360	-0.008	0.370	17	1
REF-5801-B	13/03/2014	GTH-31-U	REF-4973-Z	-0.024	0.520	-0.355	0.450	0.391	0.340	0.214	-7.919	0.480	0.000	0.280	1	1
DPS-5921-Z	20/10/2012	ENC-1599-X	ENC-4562-Y	-0.086	0.490	-0.530	0.510	0.371	0.360	0.106	-3.944	0.370	-0.004	0.310	12	1
JAR-1071-Y	09/12/2011	ABD-601-S	JAR-76-U	-0.078	0.530	-0.676	0.530	0.325	0.370	-0.013	-6.040	0.460	0.001	0.200	13	1
RAMH-780-R	01/01/2005	RAMH-670P	RAMH-33M	-0.001	0.310	-0.249	0.290	0.300	0.240	0.175	1.559	0.310	-0.010	0.230	26	3
EVZ-6199-Y	04/11/2011	REF-209-U	EVZ-734-T	-0.067	0.600	0.058	0.620	0.291	0.490	0.320	1.240	0.610	-0.007	0.430	13	1
KAR-99-L	31/03/2001	SOLLIE-557-66-8	59-95-469	-0.101	0.850	-0.799	0.790	0.269	0.790	-0.131	7.977	0.770	-0.017	0.830	160	8
ENC-1513-X	20/02/2010	ENC-1099-U	ENC-346-R	-0.003	0.580	0.070	0.360	0.265	0.330	0.300	-8.488	0.470	0.001	0.330	31	1
RAMH-522K	29/02/2000	PASHAS97-5553	97-322	0.029	0.620	-0.332	0.590	0.264	0.570	0.098	2.144	0.600	0.004	0.640	46	5
ENC-2512-Z	18/08/2012	ENC-1287-W	ENC-1668-W	-0.033	0.690	-1.009	0.690	0.251	0.510	-0.253	3.829	0.630	0.034	0.440	45	5
ELR-77-T	11/05/2007	SOD-39-R	YANDIAH-4183	-0.015	0.370	-0.763	0.290	0.250	0.260	-0.131	0.320	0.250	0.000	0.370	24	1
ENC-881-T	27/04/2007	ENC-323-R	ENC-512-S	0.057	0.690	-0.209	0.700	0.230	0.620	0.126	0.890	0.700	0.011	0.590	45	1
CSL-9615-A	03/08/2013	HCP-667-W	HCP-646-U	-0.061	0.540	-0.692	0.580	0.230	0.460	-0.116	-2.531	0.590	0.001	0.400	7	2
REF-6028-A	24/05/2013	REF-021-T	REF-6596-S	-0.052	0.540	0.442	0.470	0.223	0.460	0.444	2.629	0.550	0.004	0.480	1	1
REF-313-S	21/04/2006	2.198	1.502	-0.037	0.800	-0.526	0.800	0.220	0.650	-0.043	-3.681	0.760	0.044	0.540	138	6
ENC-4585-A	03/11/2013	ENC-1287-W	ENC-1774-X	0.056	0.500	-0.279	0.460	0.219	0.430	0.080	5.272	0.480	0.036	0.390	1	1

Listado 3b. Sementales activos Dorper con las mejores DEPs para GDP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crias	Rebaños
REF-3321-Y	19/04/2011	REF-271-U	REF-6972-U	-0.028	0.610	0.201	0.610	-0.153	0.490	-0.053	20.065	0.560	-0.011	0.370	17	1
REF-4803-Z	06/06/2012	REF-263-S	REF-3698-X	0.079	0.670	0.741	0.670	-0.091	0.490	0.279	12.546	0.670	-0.011	0.440	25	2
REF-3301-Y	18/03/2011	REF-271-U	ABD-640-S	0.035	0.460	0.655	0.440	0.131	0.350	0.459	10.709	0.480	-0.003	0.330	19	1
REF-6324-A	21/10/2013	REF-263-S	REF-3884-Y	0.018	0.630	0.512	0.620	-0.346	0.530	-0.090	10.657	0.660	0.013	0.510	1	1
ALG-11-W	05/12/2009	ENC-1107-U	THC-942-T	0.125	0.760	0.262	0.780	0.626	0.660	0.757	10.588	0.750	0.002	0.540	76	3
JTA-149-W	23/02/2009	ENC-591-S	JTA-008-R	-0.034	0.440	-0.659	0.430	0.440	0.380	0.110	10.447	0.360	-0.008	0.370	17	1
JDA-0173-Z	10/02/2012	JTA-077-U	JDA-110-X	-0.038	0.560	0.645	0.470	-0.248	0.350	0.075	10.331	0.420	-0.028	0.290	35	2
HCP-675-W	14/04/2009	REF-021-T	HCP-298-R	-0.041	0.810	0.165	0.830	0.215	0.780	0.298	9.349	0.840	0.023	0.690	185	2
REF-5312-Z	29/09/2012	REF-3867-Y	REF-3812-X	0.078	0.710	1.061	0.550	-0.253	0.460	0.278	8.936	0.570	0.021	0.480	18	1
KAR-99-L	31/03/2001	SOLLIE-557-66-8	59-95-469	-0.101	0.850	-0.799	0.790	0.269	0.790	-0.131	7.977	0.770	-0.017	0.830	160	8
REF-3751-X	29/11/2010	REF-101-W	ABD-108-S	0.032	0.540	0.004	0.530	0.059	0.440	0.061	7.207	0.510	0.037	0.460	2	1
MEX-141-W	27/04/2009	MEX-51-T	JLL-018-S	0.018	0.450	-0.040	0.400	0.124	0.480	0.104	7.077	0.510	0.002	0.420	107	2
FCP-3612-Z	01/05/2012	ENC-591-S	JTA-0042-X	-0.097	0.600	-0.075	0.600	0.217	0.420	0.180	6.514	0.550	-0.022	0.380	37	2
KD-047970	10/09/2004	KAYA-DORPERS	KAYA-DORPERS	0.138	0.720	0.357	0.680	0.077	0.590	0.255	6.027	0.700	0.012	0.610	75	1
REF-4968-Z	26/07/2012	REF-021-T	REF-6430-S	0.018	0.590	0.638	0.570	-0.195	0.480	0.124	5.743	0.590	0.028	0.500	9	2
MSH-9597-Z	03/01/2012	THC-931-T	MSH-06-W	-0.076	0.600	-0.917	0.550	0.017	0.430	-0.442	5.683	0.610	-0.008	0.380	34	2
ENC-1287-W	22/01/2009	ENC-581-S	ENC-512-S	0.010	0.880	-0.615	0.860	0.195	0.760	-0.113	5.369	0.840	0.045	0.710	197	11
ENC-4585-A	03/11/2013	ENC-1287-W	ENC-1774-X	0.056	0.500	-0.279	0.460	0.219	0.430	0.080	5.272	0.480	0.036	0.390	1	1
GAX-2865-Y	10/01/2011	HCP-563-T	HCP-730-W	0.005	0.740	0.499	0.760	-0.050	0.610	0.200	5.259	0.810	0.007	0.400	212	3
REF-3307-Y	02/01/2011	REF-293-S	REF-7356-W	0.091	0.690	-0.081	0.700	-0.601	0.510	-0.642	5.214	0.630	-0.051	0.440	26	1

Listado 4b. Sementales activos Dorper con las mejores DEPs para NCPP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crias	Rebaños
REF-3888-Y	15/03/2011	REF-181-U	REF-6352-S	0.001	0.620	0.130	0.620	-0.303	0.490	-0.238	-0.253	0.630	0.062	0.490	10	1
REF-5009-Z	11/10/2012	REF-021-T	REF-6278-S	0.031	0.700	0.808	0.680	-0.123	0.610	0.281	-0.350	0.630	0.061	0.620	13	1
REF-4248-Y	26/12/2011	REF-021-T	REF-7642-X	0.083	0.810	0.887	0.750	0.023	0.600	0.466	0.598	0.720	0.051	0.570	63	2
REF-021-T	19/04/2007	REF-009-S	REF-6278-S	0.028	0.930	0.642	0.900	0.095	0.810	0.416	3.076	0.890	0.046	0.790	406	10
ENC-1287-W	22/01/2009	ENC-581-S	ENC-512-S	0.010	0.880	-0.615	0.860	0.195	0.760	-0.113	5.369	0.840	0.045	0.710	197	11
REF-313-S	21/04/2006	2.198	1.502	-0.037	0.800	-0.526	0.800	0.220	0.650	-0.043	-3.681	0.760	0.044	0.540	138	6
ENC-999-T	08/08/2007	ENC-323-R	ENC-210-P	0.057	0.890	-0.028	0.850	-0.270	0.770	-0.284	-7.516	0.830	0.043	0.720	250	12
REF-3751-X	29/11/2010	REF-101-W	ABD-108-S	0.032	0.540	0.004	0.530	0.059	0.440	0.061	7.207	0.510	0.037	0.460	2	1
ENC-2870-Z	19/10/2012	ENC-1287-W	ENC-1336-U	-0.036	0.640	-0.168	0.610	-0.090	0.530	-0.174	2.144	0.580	0.037	0.510	26	1
ENC-4585-A	03/11/2013	ENC-1287-W	ENC-1774-X	0.056	0.500	-0.279	0.460	0.219	0.430	0.080	5.272	0.480	0.036	0.390	1	1
JYN-5519-A	14/02/2013	REF-021-T	ENC-6504-Y	0.023	0.630	0.187	0.560	0.000	0.460	0.093	1.191	0.540	0.035	0.450	35	2
HCP-653-W	21/02/2009	ENC-155-P	HCP-492-T	0.049	0.630	0.225	0.530	-0.390	0.450	-0.278	-0.044	0.550	0.035	0.480	39	1
MCD-9675-X	05/12/2010	SAY-825-W	MCD-900-T	-0.131	0.480	-0.046	0.290	-0.313	0.320	-0.336	3.457	0.360	0.035	0.340	41	1
ENC-2869-Z	21/10/2012	ENC-1287-W	ENC-740-S	-0.087	0.610	0.144	0.550	-0.019	0.510	0.053	1.743	0.520	0.034	0.490	19	1
ENC-2512-Z	18/08/2012	ENC-1287-W	ENC-1668-W	-0.033	0.690	-1.009	0.690	0.251	0.510	-0.253	3.829	0.630	0.034	0.440	45	5
MCD-1257-Y	04/05/2011	SAY-825-W	MCD-114-X	-0.056	0.420	0.080	0.320	-0.186	0.260	-0.146	-0.482	0.370	0.034	0.280	14	2
DHS-2568-Z	10/06/2012	ENC-999-T	HMH-3326-Y	0.006	0.610	-0.242	0.590	-0.128	0.490	-0.249	-6.408	0.620	0.034	0.440	16	2
ENC-5753-Y	09/07/2011	ENC-1741-X	ENC-1774-X	0.169	0.710	0.165	0.610	0.065	0.440	0.148	2.303	0.650	0.033	0.360	65	4
ENC-4267-X	18/12/2010	ENC-1287-W	ENC-948-T	0.029	0.590	-0.227	0.540	0.193	0.500	0.079	2.541	0.600	0.031	0.480	17	4
MCD-2215-Z	08/05/2012	SAY-825-W	MCD-120-X	-0.023	0.360	0.066	0.330	-0.185	0.260	-0.152	-1.494	0.390	0.031	0.320	1	1

Listado 5b. Prospectos a semental Dorper con las mejores DEPs para PDD

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
AZG-1477-B	24/10/2014	ENC-1045-T	AZG-1074-A	-0.036	0.510	1.237	0.540	-0.276	0.450	0.343	1.070	0.600	0.021	0.420
REF-9947-B	19/11/2014	REF-4248-Y	REF-4221-Y	0.032	0.640	1.000	0.620	0.174	0.500	0.674	1.137	0.600	0.039	0.500
EVZ-2261-B	22/10/2014	EVZ-2539-Z	EVZ-2466-Z	0.066	0.530	0.934	0.560	-0.301	0.420	0.166	-2.049	0.520	-0.015	0.370
AZG-1475-B	12/12/2014	ENC-1045-T	AZG-1134-A	0.021	0.510	0.891	0.510	-0.287	0.400	0.158	0.132	0.580	-0.018	0.370
REF-9948-B	19/11/2014	REF-4248-Y	REF-4221-Y	0.059	0.640	0.880	0.620	0.216	0.500	0.656	-2.237	0.600	0.039	0.500
AZG-1463-B	23/12/2014	ENC-1045-T	AZG-1078-A	-0.099	0.500	0.856	0.430	-0.239	0.400	0.189	2.903	0.460	0.021	0.370
EVZ-3557-B	12/11/2014	EVZ-6177-Y	EVZ-6215-Y	0.025	0.460	0.853	0.480	-0.117	0.370	0.310	0.601	0.390	-0.019	0.320
EVZ-2257-B	22/10/2014	EVZ-2539-Z	EVZ-2468-Z	0.041	0.490	0.844	0.510	-0.316	0.400	0.106	-3.928	0.470	-0.034	0.360
REF-9971-B	17/12/2014	REF-5312-Z	REF-4144-Y	0.057	0.490	0.832	0.360	-0.082	0.320	0.334	9.720	0.480	-0.016	0.340
EVZ-3999-C	15/02/2015	ENC-1035-T	EVZ-6232-A	0.042	0.610	0.827	0.630	0.427	0.560	0.841	-4.843	0.540	-0.028	0.520
EVZ-2241-B	01/10/2014	EVZ-2539-Z	EVZ-6846-Z	0.062	0.510	0.789	0.530	-0.093	0.430	0.301	-1.918	0.590	-0.020	0.380
EVZ-3565-B	25/11/2014	REF-4803-Z	EVZ-6272-Y	0.021	0.470	0.779	0.490	0.302	0.370	0.692	6.339	0.560	0.003	0.340
AZG-1457-B	13/12/2014	REF-021-T	AZG-0947-Z	0.014	0.550	0.759	0.550	-0.051	0.440	0.329	3.591	0.610	0.029	0.440
REF-9345-B	23/07/2014	REF-3843-Y	REF-4172-Y	0.041	0.630	0.741	0.560	-0.259	0.490	0.111	2.187	0.590	-0.005	0.490
REF-9346-B	23/07/2014	REF-3843-Y	REF-4172-Y	0.061	0.630	0.741	0.560	-0.259	0.490	0.111	0.319	0.590	-0.005	0.490
WMN-9896-C	01/03/2015	ENC-5755-Y	WMN-2343-Z	0.043	0.420	0.739	0.360	-0.133	0.280	0.236	-1.117	0.380	0.007	0.290
EVZ-3582-B	17/12/2014	EVZ-2539-Z	EVZ-5211-Z	0.048	0.550	0.731	0.570	-0.142	0.440	0.223	2.017	0.630	-0.031	0.390
REF-9980-C	05/02/2015	REF-4248-Y	REF-3694-X	0.089	0.550	0.727	0.520	-0.044	0.430	0.319	2.858	0.490	0.009	0.430
AMG-7965-C	08/01/2015	AMG-0050-Z	GAX-3885-A	0.042	0.350	0.726	0.380	-0.167	0.280	0.196	1.826	0.340	0.012	0.250
WMN-9887-C	08/02/2015	ENC-5755-Y	WMN-2865-A	0.019	0.410	0.716	0.350	-0.245	0.250	0.113	-2.369	0.370	0.009	0.230
EVZ-2541-B	14/08/2014	THC-243-U	EVZ-2548-Z	0.032	0.460	0.701	0.490	0.043	0.300	0.394	-13.722	0.500	-0.017	0.270
WMN-9876-C	04/02/2015	ENC-5755-Y	MCD-126-X	0.031	0.430	0.699	0.400	-0.004	0.300	0.346	-2.189	0.500	0.024	0.330
WMN-9875-C	04/02/2015	ENC-5755-Y	MCD-126-X	0.031	0.430	0.699	0.400	-0.004	0.300	0.346	-4.096	0.500	0.024	0.330
REF-9946-B	16/11/2014	REF-3888-Y	REF-7198-U	0.053	0.530	0.696	0.520	-0.322	0.410	0.026	-0.144	0.470	0.055	0.430

Listado 6b. Prospectos a semental Dorper con las mejores DEPs para PDM

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
EVZ-1817-B	26/07/2014	EVZ-6199-Y	EVZ-5778-Y	-0.030	0.410	0.310	0.450	0.523	0.360	0.678	1.202	0.520	-0.012	0.330
EVZ-3994-C	15/03/2015	CSL-4238-Z	EVZ-5778-Y	0.007	0.490	-0.127	0.410	0.515	0.370	0.451	-1.498	0.420	-0.008	0.330
ENC-2961-B	27/09/2014	ENC-999-T	ENC-1868-S	-0.020	0.530	-0.651	0.520	0.489	0.470	0.164	-4.126	0.450	0.008	0.460
EVZ-3551-B	11/11/2014	ENC-1035-T	EVZ-8376-A	-0.017	0.580	0.341	0.600	0.477	0.510	0.647	-5.332	0.550	-0.027	0.460
EVZ-2559-B	07/11/2014	ENC-1035-T	EVZ-4530-A	0.025	0.590	0.636	0.610	0.465	0.540	0.783	-2.289	0.560	-0.034	0.500
EVZ-3993-C	24/02/2015	ENC-1035-T	EVZ-6234-A	-0.060	0.510	0.067	0.530	0.465	0.430	0.498	5.451	0.580	-0.035	0.390
EVZ-3571-B	11/11/2014	ENC-1035-T	EVZ-8376-A	-0.017	0.580	0.430	0.600	0.446	0.510	0.661	-2.239	0.550	-0.027	0.460
EVZ-3573-B	14/11/2014	ENC-1035-T	EVZ-7846-A	0.038	0.570	0.139	0.580	0.429	0.510	0.498	-2.314	0.520	-0.015	0.470
DPS-4623-C	16/04/2015	CSL-9615-A	THC-1366-X	0.021	0.390	-0.441	0.380	0.428	0.320	0.207	-1.542	0.440	0.004	0.310
EVZ-3999-C	15/02/2015	ENC-1035-T	EVZ-6232-A	0.042	0.610	0.827	0.630	0.427	0.560	0.841	-4.843	0.540	-0.028	0.520
EVZ-3555-B	24/11/2014	ENC-1035-T	EVZ-2190-A	-0.022	0.570	0.248	0.600	0.419	0.510	0.543	-5.318	0.630	-0.031	0.470
LCD-3825-B	26/11/2014	ENC-883-T	JGP-70-X	-0.102	0.450	-0.328	0.430	0.408	0.380	0.244	-10.645	0.410	0.009	0.330
REF-9344-B	21/07/2014	GTH-31-U	REF-7528-X	-0.010	0.530	-0.013	0.440	0.399	0.370	0.392	-2.988	0.470	-0.006	0.320
EVZ-3575-B	08/12/2014	ENC-6199-Y	EVZ-5971-Y	-0.065	0.450	0.233	0.480	0.398	0.350	0.515	-4.494	0.530	-0.009	0.310
EVZ-2605-B	11/11/2014	ENC-1035-T	EVZ-2532-Z	0.012	0.620	0.513	0.630	0.389	0.570	0.645	-6.247	0.550	-0.023	0.520
LCD-4559-C	21/01/2015	ENC-883-T	LCD-5843-Y	-0.053	0.380	-0.204	0.350	0.388	0.320	0.286	-4.797	0.320	-0.001	0.300
REF-9373-B	11/08/2014	GTH-31-U	REF-6426-S	-0.032	0.550	-0.469	0.520	0.388	0.430	0.153	-2.554	0.480	-0.011	0.430
ENC-3683-C	01/01/2015	ENC-3379-A	ENC-1096-A	0.071	0.450	-0.353	0.450	0.378	0.300	0.202	-7.821	0.490	0.021	0.280
DPS-3919-B	28/11/2014	DPS-5921-Z	THC-2058-Y	-0.068	0.390	-0.256	0.400	0.372	0.270	0.244	-0.927	0.350	-0.010	0.230
DRG-0873-C	06/01/2015	JTA-149-W	DRG-2911-Z	-0.026	0.400	-0.588	0.410	0.369	0.300	0.075	3.814	0.440	-0.020	0.290
THC-6521-C	04/01/2015	THC-5494-A	THC-730-Y	0.046	0.520	-0.613	0.460	0.355	0.380	0.048	-0.911	0.550	0.011	0.390
EVZ-1617-B	01/08/2014	ALG-11-W	EVZ-424-W	0.034	0.480	0.086	0.510	0.352	0.400	0.395	8.556	0.540	0.000	0.360
LCD-3824-B	26/11/2014	ENC-883-T	JGP-70-X	-0.095	0.450	-0.152	0.430	0.346	0.380	0.270	-9.872	0.410	0.009	0.330
EVZ-3563-B	25/11/2014	REF-4803-Z	EVZ-6272-Y	0.014	0.470	0.687	0.490	0.335	0.370	0.678	5.437	0.560	0.003	0.340

Listado 7b. Prospectos a semental Dorper con las mejores DEPs para GDP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
REF-9961-B	10/12/2014	REF-5312-Z	REF-6351-A	0.074	0.520	0.542	0.410	-0.265	0.350	0.006	13.831	0.520	0.022	0.350
STJ-2468-C	11/02/2015	MEX-141-W	STJ-3359-Y	0.031	0.340	-0.034	0.310	0.199	0.290	0.182	13.092	0.410	-0.008	0.270
STJ-2469-B	07/12/2014	MEX-141-W	STJ-7874-A	0.034	0.360	-0.030	0.350	0.092	0.300	0.077	11.959	0.440	0.012	0.260
STJ-2486-B	06/12/2014	MEX-141-W	STJ-7874-A	0.053	0.360	-0.078	0.350	0.109	0.300	0.070	11.524	0.440	0.012	0.260
AZG-1395-B	15/08/2014	AZG-0843-Z	AZG-0770-Y	-0.041	0.380	-0.183	0.400	-0.235	0.300	-0.327	11.487	0.470	0.009	0.270
CRI-0133-B	20/11/2014	ENC-3380-Z	ENC-2894-Z	0.032	0.420	-0.001	0.400	-0.059	0.280	-0.060	11.432	0.460	0.010	0.250
STJ-2484-B	16/12/2014	MEX-141-W	STJ-3845-Z	0.026	0.370	-0.060	0.350	0.098	0.300	0.068	10.409	0.400	-0.001	0.290
AZG-1479-B	12/12/2014	ENC-1045-T	AZG-1146-A	-0.054	0.500	0.625	0.500	-0.168	0.380	0.145	10.286	0.570	0.012	0.360
STJ-2470-B	17/12/2014	MEX-141-W	STJ-3385-Y	-0.006	0.360	-0.056	0.310	0.216	0.310	0.188	10.275	0.410	0.016	0.280
CRI-0146-B	25/11/2014	ENC-3380-Z	ALG-5015-A	0.039	0.350	-0.273	0.360	0.083	0.240	-0.053	10.258	0.450	-0.009	0.240
AMG-7961-B	11/11/2014	REF-4230-Y	GAX-3155-Z	0.080	0.410	0.184	0.440	0.019	0.310	0.111	10.144	0.480	-0.026	0.300
AZG-1399-B	15/08/2014	AZG-0843-Z	AZG-0770-Y	-0.030	0.380	-0.080	0.400	-0.271	0.300	-0.311	10.044	0.470	0.009	0.270
REF-9971-B	17/12/2014	REF-5312-Z	REF-4144-Y	0.057	0.490	0.832	0.360	-0.082	0.320	0.334	9.720	0.480	-0.016	0.340
THC-6524-B	29/10/2014	FCP-3612-Z	THC-2060-Y	-0.087	0.410	-0.146	0.360	0.121	0.280	0.048	9.353	0.470	-0.008	0.280
AZG-1451-B	14/09/2014	AZG-1005-A	AZG-1082-A	-0.011	0.410	-0.437	0.420	0.116	0.280	-0.102	9.275	0.510	-0.013	0.300
VMD-9785-B	27/08/2014	ENC-2867-Z	VMD-3094-X	0.003	0.390	-0.525	0.370	0.036	0.260	-0.226	9.254	0.420	0.015	0.280
PDM-0807-B	04/12/2014	ENC-431-R	PDM-0575-Z	-0.042	0.350	0.353	0.230	-0.147	0.210	0.030	9.181	0.370	0.003	0.220
DRG-3054-B	01/09/2014	JTA-149-W	ENC-5771-Y	-0.053	0.400	-0.605	0.400	0.157	0.300	-0.145	9.110	0.410	-0.012	0.290
GRE-2631-B	08/12/2014	GRE-7664-A	GRE-3706-Y	-0.029	0.430	-0.663	0.440	0.024	0.330	-0.308	9.036	0.490	0.027	0.280
EVZ-3581-B	16/12/2014	EVZ-6199-Y	EVZ-910-U	-0.040	0.450	0.029	0.470	0.252	0.390	0.266	8.962	0.550	0.021	0.370
PRD-2191-B	03/12/2014	CSL-7913-Z	PRD-7470-Y	0.016	0.350	-0.173	0.370	-0.096	0.300	-0.183	8.934	0.430	0.006	0.280
GAX-4185-B	22/07/2014	HCP-675-W	GAX-3851-A	-0.004	0.510	0.180	0.520	0.153	0.440	0.243	8.748	0.590	0.006	0.400
EVZ-1822-B	01/07/2014	GRE-2521-Y	EVZ-568-X	-0.153	0.430	-0.182	0.400	0.158	0.370	0.067	8.646	0.520	-0.006	0.320
AZG-1467-B	13/12/2014	KAR-99-L	AZG-0596-X	-0.048	0.510	-0.611	0.510	-0.005	0.430	-0.311	8.641	0.570	-0.013	0.450

Listado 8b. Prospectos a semental Dorper con las mejores DEPs para NCPP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
REF-9946-B	16/11/2014	REF-3888-Y	REF-7198-U	0.053	0.530	0.696	0.520	-0.322	0.410	0.026	-0.144	0.470	0.055	0.430
CSL-1962-B	10/11/2014	REF-5009-Z	ENC-1982-X	-0.048	0.510	0.082	0.500	0.110	0.430	0.151	1.111	0.430	0.051	0.440
THC-6557-C	12/01/2015	ENC-3234-Z	THC-914-S	0.000	0.480	-0.258	0.440	0.242	0.330	0.113	2.301	0.510	0.047	0.370
GRE-2671-C	27/02/2015	REF-313-S	GRE-3442-Y	-0.096	0.510	-0.643	0.490	0.042	0.400	-0.279	-5.718	0.490	0.046	0.350
ENC-3691-B	01/12/2014	ENC-999-T	ENC-1592-W	0.042	0.620	-0.118	0.600	-0.403	0.550	-0.462	-5.549	0.590	0.044	0.510
REF-9957-B	06/12/2014	REF-4248-Y	REF-7408-W	0.048	0.580	0.613	0.510	-0.176	0.440	0.130	1.046	0.510	0.042	0.440
REF-9759-B	20/10/2014	REF-4248-Y	REF-7350-W	0.074	0.570	0.600	0.550	-0.156	0.440	0.144	1.759	0.500	0.042	0.450
MCD-9613-B	20/10/2014	MCD-1257-Y	MCD-104-X	-0.025	0.300	0.130	0.240	-0.029	0.260	0.036	-1.507	0.340	0.042	0.330
REF-9947-B	19/11/2014	REF-4248-Y	REF-4221-Y	0.032	0.640	1.000	0.620	0.174	0.500	0.674	1.137	0.600	0.039	0.500
REF-9948-B	19/11/2014	REF-4248-Y	REF-4221-Y	0.059	0.640	0.880	0.620	0.216	0.500	0.656	-2.237	0.600	0.039	0.500
REF-9372-B	04/08/2014	REF-4248-Y	REF-3894-X	0.051	0.650	0.571	0.600	0.079	0.510	0.364	-1.614	0.590	0.038	0.520
HMH-9803-B	11/11/2014	REF-021-T	ENC-1462-W	0.035	0.580	0.524	0.570	-0.096	0.480	0.166	-2.371	0.600	0.037	0.480
CSL-1958-B	25/10/2014	REF-5009-Z	CLS-02-W	0.036	0.470	0.601	0.460	-0.278	0.430	0.022	-2.640	0.420	0.037	0.440
CSL-1965-B	25/10/2014	REF-5009-Z	CLS-02-W	0.036	0.470	0.409	0.460	-0.211	0.430	-0.006	-2.640	0.420	0.037	0.440
GRE-2674-C	04/03/2015	JYN-5519-A	GRE-3700-Y	0.052	0.450	0.342	0.430	0.045	0.340	0.216	1.425	0.410	0.036	0.340
GAX-4190-B	23/07/2014	GAX-2865-Y	GAX-1900-X	0.065	0.480	0.586	0.490	-0.140	0.390	0.153	5.870	0.590	0.036	0.340
REF-9938-B	08/11/2014	REF-3888-Y	REF-5340-A	-0.019	0.480	0.234	0.470	-0.300	0.370	-0.183	1.351	0.480	0.036	0.360
REF-9939-B	08/11/2014	REF-3888-Y	REF-5340-A	-0.016	0.480	-0.283	0.470	-0.118	0.370	-0.259	6.596	0.480	0.036	0.360
JYN-0135-B	28/11/2014	HCP-653-W	ENC-6337-Y	0.073	0.440	0.135	0.390	-0.354	0.290	-0.287	-1.126	0.380	0.035	0.290
CDA-5041-B	05/11/2014	ENC-5753-Y	CDA-0896-A	0.148	0.540	0.167	0.450	-0.029	0.330	0.054	1.148	0.490	0.033	0.270
CSL-1664-B	06/07/2014	ENC-2865-Z	CSL-3764-Y	0.007	0.440	0.172	0.380	-0.296	0.330	-0.210	0.827	0.460	0.032	0.330
THC-6545-C	05/01/2015	ENC-1287-W	THC-374-W	0.022	0.530	-0.448	0.510	0.255	0.440	0.031	5.013	0.560	0.032	0.430
THC-6549-C	05/01/2015	ENC-1287-W	THC-374-W	0.022	0.530	-0.448	0.510	0.255	0.440	0.031	2.154	0.560	0.032	0.430
CSL-1957-B	22/11/2014	ENC-2865-Z	HCP-650-U	0.007	0.440	0.422	0.440	0.005	0.330	0.216	1.029	0.370	0.031	0.340

c) Descripción del análisis y presentación de resultados en ovinos Pelibuey

Cuadro 3c. Estadísticos descriptivos de la información analizada en ovinos Pelibuey

Ítem	n ¹	promedio ²	mínimo	máximo
Peso al nacer (kg)	18,201	2.9±0.60	1.0	4.9
Peso al destete (kg) ³	14,168	17.4±3.95	5.6	30.1
Ganancia diaria posdestete (gr) ⁴	7,547	198.1±68.32	12.5	421.1
Número de corderos nacidos vivos	14,601	1.8±0.63	1.0	4.0

¹Número de observaciones analizadas; ²promedio ± desviación estándar. ³Peso al destete ajustado a 75 días; ⁴Ganancia diaria, del peso al destete hasta el peso a los 150 días de edad.

Cuadro 4c. Definición de modelos y parámetros genéticos en los análisis de ovinos Pelibuey

Característica - Modelo	h ²	m ²	r _{dm}	c ²	r _{dd}
Peso al nacer – DMC	0.18	0.14	-0.22		
Peso al destete – DMC	0.20	0.09	-0.45	0.14	
Ganancia diaria posdestete – D	0.17				0.18
Número de corderos nacidos – D	0.05				

Modelos: D = efectos genéticos directos; M = efectos genéticos maternos; C = covarianza entre efectos genéticos directos y maternos; P = efectos maternos de ambiente permanente. h² = heredabilidad directa; m² = heredabilidad materna; r_{dm} = correlación genética entre efectos directos y maternos; c² = proporción de la varianza fenotípica por efectos maternos de ambiente permanente; r_{dd} = correlación genética entre efectos directos de peso al destete y ganancia diaria posdestete

Cuadro 5c. Estadísticos descriptivos de las Diferencias Esperadas en la Progenie y la Precisión, para cada característica analizada en ovinos Pelibuey

Ítem	media	mínimo	máximo
Diferencias Esperadas en la Progenie			
Peso al nacer directo	0.000	-0.199	0.174
Peso al destete directo	0.003	-0.912	1.143
Peso al destete materno - leche	0.004	-0.566	0.644
Peso al destete materno total	0.006	-0.811	0.851
Ganancia diaria posdestete	-0.136	-16.115	17.016
Número de corderos nacidos vivos	-0.002	-0.106	0.119
Precisión			
Peso al nacer directo	0.375	0.01	0.89
Peso al destete directo	0.332	0.01	0.88
Peso al destete materno - leche	0.296	0.01	0.84
Ganancia diaria posdestete	0.272	0.01	0.81
Número de corderos nacidos vivos	0.309	0.01	0.81

Cuadro 6c. Valores del cambio posible de acuerdo a los niveles de precisión, en cada una de las variables analizadas en ovinos Pelibuey

Prec	PND	PDD	PDM	GDP	NCPP
0.05	0.127	0.871	0.600	14.017	0.072
0.10	0.127	0.867	0.598	13.965	0.071
0.15	0.126	0.862	0.594	13.876	0.070
0.20	0.125	0.854	0.589	13.751	0.069
0.25	0.123	0.844	0.582	13.589	0.068
0.30	0.121	0.832	0.573	13.388	0.067
0.35	0.119	0.817	0.563	13.147	0.066
0.40	0.117	0.799	0.551	12.863	0.065
0.45	0.114	0.779	0.537	12.534	0.063
0.50	0.110	0.755	0.521	12.155	0.061
0.55	0.106	0.728	0.502	11.721	0.059
0.60	0.102	0.697	0.481	11.228	0.057
0.65	0.097	0.662	0.457	10.666	0.054
0.70	0.091	0.623	0.429	10.023	0.050
0.75	0.084	0.577	0.398	9.283	0.047
0.80	0.076	0.523	0.361	8.421	0.042
0.85	0.067	0.459	0.317	7.393	0.037
0.90	0.055	0.380	0.262	6.118	0.031
0.95	0.040	0.272	0.188	4.382	0.022
1.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Prec = valor de precisión; PND = cambio posible para las DEPs de Peso al Nacimiento Directo; PDD = cambio posible para las DEPs de peso al destete directo; PDM = cambio posible para las DEPs de peso al destete materno – leche; GDP = cambio posible para las DEPs de ganancia diaria posdestete; NCPP = cambio posible para las DEPs de número de corderos nacidos por parto

Cuadro 7c. Límites de los percentiles para cada una de las variables analizadas en ovinos Pelibuey

%	PND	PDD	PDM	PDMT	GDP	NCPP
1	-0.079	0.475	0.240	0.305	5.975	0.051
2	-0.067	0.393	0.202	0.255	4.968	0.044
3	-0.060	0.343	0.180	0.224	4.328	0.040
4	-0.054	0.306	0.165	0.200	3.868	0.036
5	-0.050	0.278	0.152	0.186	3.540	0.034
6	-0.047	0.255	0.141	0.174	3.262	0.031
7	-0.044	0.235	0.131	0.164	3.009	0.030
8	-0.041	0.218	0.122	0.154	2.792	0.028
9	-0.039	0.203	0.115	0.145	2.583	0.026
10	-0.037	0.190	0.108	0.137	2.399	0.025
20	-0.022	0.107	0.065	0.079	1.096	0.013
30	-0.012	0.053	0.039	0.043	0.353	0.006
40	-0.005	0.013	0.021	0.020	-0.109	0.000
50	0.001	-0.014	0.000	-0.004	-0.408	-0.006

% = nivel porcentual; PND = peso al nacimiento directo; PDD = peso al destete directo; PDM = peso al destete materno - leche; PDMT = peso al destete materno total; GDP = ganancia diaria posdestete; NCPP = número de corderos nacidos por parto

Listado 1c. Sementales activos Pelibuey con las mejores DEPs para PDD

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
JBM-643-T	02/06/2007	CFT-69-R	JBM-382-P	0.107	0.720	0.670	0.730	-0.020	0.480	0.314	0.469	0.560	0.026	0.410	39	2
JBM-859-W	12/12/2009	MHV-127-N	JBM-920-S	-0.001	0.580	0.581	0.580	-0.074	0.480	0.216	7.350	0.530	0.080	0.410	60	1
HGE-2654-Z	25/06/2012	JBM-847-W	HGE-6396-S	0.025	0.610	0.471	0.620	-0.044	0.400	0.191	2.830	0.570	0.012	0.320	14	1
HGE-1437-Y	24/03/2011	MIL-13-T	HGE-084-W	0.060	0.770	0.448	0.750	-0.307	0.470	-0.083	5.742	0.740	0.015	0.310	48	1
AAG-821-X	19/03/2010	JBM-403-R	AAG-820-P	0.087	0.740	0.431	0.750	-0.062	0.530	0.153	4.479	0.690	0.010	0.430	47	2
RMB-4921-Y	14/02/2011	JBM-199-P	AAG-2244-X	0.032	0.530	0.411	0.520	0.008	0.440	0.213	1.726	0.450	0.025	0.350	12	1
HGE-1435-Y	28/03/2011	HGE-345-W	HGE-6712-T	0.047	0.790	0.370	0.780	-0.103	0.500	0.082	3.286	0.770	0.019	0.370	42	1
JBM-501-S	10/10/2006	DMC-031-P	JBM-214-M	-0.014	0.720	0.309	0.710	-0.059	0.460	0.096	-2.647	0.510	-0.016	0.330	135	1
JBM-5885-A	27/02/2013	JBM-801-W	JBM-1604-X	0.086	0.570	0.307	0.580	0.013	0.370	0.167	2.328	0.530	0.031	0.280	25	1
JBM-3201-Z	01/11/2012	JBM-847-W	JBM-1604-X	0.084	0.440	0.289	0.440	0.008	0.350	0.152	-0.357	0.390	0.028	0.310	6	1
JBM-3207-Z	03/11/2012	JBM-847-W	JBM-1604-X	0.084	0.440	0.289	0.440	0.008	0.350	0.152	-0.357	0.390	0.028	0.310	18	1
LAE-6306-Z	27/12/2012	LAE-45-W	LAE-22-U	0.010	0.460	0.285	0.560	0.052	0.370	0.194	12.763	0.390	-0.044	0.280	5	1
LAE-2225-Z	06/06/2012	LAE-45-W	LAE-22-S	-0.042	0.430	0.280	0.440	0.124	0.330	0.264	0.668	0.290	-0.020	0.290	4	1
GYF-2640-Z	25/06/2012	JBM-863-W	GYF-010-X	0.053	0.450	0.259	0.450	0.071	0.280	0.200	6.604	0.350	0.011	0.220	3	1
LAE-2488-Z	24/10/2012	PEC-473-W	LAE-24-U	0.011	0.470	0.227	0.490	0.082	0.360	0.195	4.792	0.410	0.014	0.290	6	1

Listado 2c. Sementales activos Pelibuey con las mejores DEPs para PDM

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
JGA-1681-0	01/02/2000	JGA-1111	JGA-1094	-0.057	0.670	-0.258	0.670	0.296	0.540	0.167	2.528	0.480	-0.074	0.530	29	2
LAE-2751-X	21/08/2010	JBM-321-R	LAE-04-N	-0.041	0.660	-0.747	0.660	0.231	0.500	-0.142	-4.528	0.560	0.009	0.380	31	4
JBM-879-X	01/04/2010	JBM-321-R	JBM-334-N	0.012	0.620	-0.873	0.640	0.173	0.470	-0.263	-7.652	0.600	-0.017	0.400	20	1
JBM-713-T	30/12/2007	JBM-321-R	JBM-732-S	-0.047	0.800	-0.062	0.810	0.129	0.590	0.097	5.567	0.660	-0.051	0.470	52	3
AAG-4189-Y	25/12/2011	AAG-4617-Y	AAG-1818-T	0.071	0.570	-0.084	0.650	0.128	0.350	0.086	3.033	0.630	0.004	0.240	23	1
AZZ-1051-A	13/02/2013	AZZ-185-X	AZZ-0546-X	-0.052	0.310	-0.203	0.250	0.125	0.230	0.023	-0.649	0.270	-0.002	0.190	1	1
LAE-2225-Z	06/06/2012	LAE-45-W	LAE-22-S	-0.042	0.430	0.280	0.440	0.124	0.330	0.264	0.668	0.290	-0.020	0.290	4	1
SMC-4920-Y	13/12/2011	JGA-973-U	JBM-406-P	-0.066	0.540	-0.099	0.410	0.115	0.320	0.065	3.336	0.360	-0.011	0.290	14	1
JBM-5879-A	23/01/2013	JBM-873-X	JBM-1644-X	0.061	0.600	-0.475	0.620	0.095	0.370	-0.142	-4.037	0.570	0.028	0.300	17	2
LAE-2488-Z	24/10/2012	PEC-473-W	LAE-24-U	0.011	0.470	0.227	0.490	0.082	0.360	0.195	4.792	0.410	0.014	0.290	6	1
SMC-3282-A	10/03/2013	JGA-973-U	ACA-130-W	0.056	0.420	-0.200	0.330	0.077	0.270	-0.024	-0.136	0.320	-0.013	0.270	6	1
GYF-2640-Z	25/06/2012	JBM-863-W	GYF-010-X	0.053	0.450	0.259	0.450	0.071	0.280	0.200	6.604	0.350	0.011	0.220	3	1
PEC-9773-Z	15/12/2012	PEC-4347-X	PEC-4744-X	-0.050	0.470	-0.153	0.500	0.070	0.340	-0.006	0.232	0.400	0.002	0.240	5	1
JBM-541-S	23/10/2006	DMC-031-P	MHV-134-N	0.029	0.620	-0.298	0.620	0.065	0.350	-0.084	-2.289	0.380	-0.003	0.300	56	1
JGA-1253-A	03/11/2013	JGA-2969-Y	JGA-1542-W	-0.050	0.560	-0.201	0.540	0.059	0.380	-0.042	0.267	0.480	-0.029	0.350	6	1

Listado 3c. Sementales activos Pelibuey con las mejores DEPs para GDP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
LAE-6306-Z	27/12/2012	LAE-45-W	LAE-22-U	0.010	0.460	0.285	0.560	0.052	0.370	0.194	12.763	0.390	-0.044	0.280	5	1
JBM-859-W	12/12/2009	MHV-127-N	JBM-920-S	-0.001	0.580	0.581	0.580	-0.074	0.480	0.216	7.350	0.530	0.080	0.410	60	1
GYF-2640-Z	25/06/2012	JBM-863-W	GYF-010-X	0.053	0.450	0.259	0.450	0.071	0.280	0.200	6.604	0.350	0.011	0.220	3	1
JBM-903-X	04/04/2010	JBM-713-T	JBM-1414-U	-0.028	0.650	-0.088	0.640	0.005	0.450	-0.039	6.593	0.560	-0.015	0.370	66	1
HGE-1437-Y	24/03/2011	MIL-13-T	HGE-084-W	0.060	0.770	0.448	0.750	-0.307	0.470	-0.083	5.742	0.740	0.015	0.310	48	1
JBM-713-T	30/12/2007	JBM-321-R	JBM-732-S	-0.047	0.800	-0.062	0.810	0.129	0.590	0.097	5.567	0.660	-0.051	0.470	52	3
LAE-2488-Z	24/10/2012	PEC-473-W	LAE-24-U	0.011	0.470	0.227	0.490	0.082	0.360	0.195	4.792	0.410	0.014	0.290	6	1
JCH-4023-Y	28/02/2011	JBM-749-U	JCH-24-T	0.090	0.660	-0.048	0.560	-0.143	0.360	-0.167	4.508	0.470	-0.023	0.310	69	3
AAG-821-X	19/03/2010	JBM-403-R	AAG-820-P	0.087	0.740	0.431	0.750	-0.062	0.530	0.153	4.479	0.690	0.010	0.430	47	2
LAE-1021-A	11/05/2013	PEC-473-W	LAE-08-U	-0.027	0.520	-0.219	0.510	-0.158	0.390	-0.268	3.898	0.440	0.035	0.320	4	1
HGE-7209-T	21/03/2007	HGE-73-N	HGE-4248-P	0.007	0.840	-0.143	0.800	0.043	0.670	-0.028	3.846	0.730	0.042	0.540	80	1
LAE-2220-Z	28/05/2012	LAE-51-X	LAE-18-U	-0.014	0.550	0.124	0.570	-0.016	0.410	0.045	3.522	0.470	0.030	0.380	2	1
PEC-473-W	25/07/2009	JBM-647-T	PEC-270-S	-0.057	0.700	0.040	0.740	-0.259	0.520	-0.239	3.391	0.510	0.025	0.320	69	2
SMC-4920-Y	13/12/2011	JGA-973-U	JBM-406-P	-0.066	0.540	-0.099	0.410	0.115	0.320	0.065	3.336	0.360	-0.011	0.290	14	1
HGE-1435-Y	28/03/2011	HGE-345-W	HGE-6712-T	0.047	0.790	0.370	0.780	-0.103	0.500	0.082	3.286	0.770	0.019	0.370	42	1

Listado 4c. Sementales activos Pelibuey con las mejores DEPs para NCPP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
JBM-859-W	12/12/2009	MHV-127-N	JBM-920-S	-0.001	0.580	0.581	0.580	-0.074	0.480	0.216	7.350	0.530	0.080	0.410	60	1
JBM-6719-Y	13/12/2011	PSQ-21-W	MAL-340-R	0.015	0.510	-0.044	0.510	0.030	0.330	0.008	-1.673	0.370	0.049	0.300	6	1
HGE-7209-T	21/03/2007	HGE-73-N	HGE-4248-P	0.007	0.840	-0.143	0.800	0.043	0.670	-0.028	3.846	0.730	0.042	0.540	80	1
HGE-769-T	20/12/2007	JBM-459-S	HGE-5210-R	0.017	0.880	-0.203	0.870	-0.046	0.620	-0.148	-1.808	0.810	0.037	0.450	156	1
LAE-1021-A	11/05/2013	PEC-473-W	LAE-08-U	-0.027	0.520	-0.219	0.510	-0.158	0.390	-0.268	3.898	0.440	0.035	0.320	4	1
LAE-2481-Z	06/10/2012	PEC-473-W	LAE-08-U	-0.054	0.500	-0.034	0.520	-0.221	0.390	-0.239	2.725	0.430	0.035	0.320	1	1
LAP-3311-Z	22/01/2012	JBM-809-W	MIL-16-T	0.029	0.460	-0.420	0.430	-0.007	0.320	-0.218	-1.563	0.390	0.034	0.310	12	1
LAE-09-U	02/05/2008	MHV-109-M	LAE-08-S	0.050	0.720	-0.082	0.720	0.039	0.590	-0.002	-2.353	0.590	0.033	0.550	48	4
JBM-5885-A	27/02/2013	JBM-801-W	JBM-1604-X	0.086	0.570	0.307	0.580	0.013	0.370	0.167	2.328	0.530	0.031	0.280	25	1
LAE-4519-A	09/01/2013	JGA-891-T	LAE-04-W	0.014	0.560	-0.091	0.570	-0.094	0.410	-0.140	-3.131	0.460	0.031	0.330	4	1
LAE-2220-Z	28/05/2012	LAE-51-X	LAE-18-U	-0.014	0.550	0.124	0.570	-0.016	0.410	0.045	3.522	0.470	0.030	0.380	2	1
JBM-5879-A	23/01/2013	JBM-873-X	JBM-1644-X	0.061	0.600	-0.475	0.620	0.095	0.370	-0.142	-4.037	0.570	0.028	0.300	17	2
JBM-3201-Z	01/11/2012	JBM-847-W	JBM-1604-X	0.084	0.440	0.289	0.440	0.008	0.350	0.152	-0.357	0.390	0.028	0.310	6	1
JBM-3207-Z	03/11/2012	JBM-847-W	JBM-1604-X	0.084	0.440	0.289	0.440	0.008	0.350	0.152	-0.357	0.390	0.028	0.310	18	1
JBM-643-T	02/06/2007	CFT-69-R	JBM-382-P	0.107	0.720	0.670	0.730	-0.020	0.480	0.314	0.469	0.560	0.026	0.410	39	2

Listado 5c. Prospectos a semental Pelibuey con las mejores DEPs para PDD

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
HGE-9673-B	17/11/2014	HGE-2654-Z	HGE-246-W	-0.029	0.520	0.768	0.520	-0.205	0.370	0.178	3.751	0.540	0.019	0.330
DLP-3909-B	08/12/2014	JBM-859-W	DLP-1775-Z	0.057	0.460	0.755	0.460	-0.203	0.340	0.175	4.777	0.390	0.060	0.290
LAE-2701-B	30/07/2014	LAE-6306-Z	LAE-0938-A	0.045	0.390	0.706	0.470	-0.124	0.250	0.229	13.459	0.370	-0.010	0.200
DLP-3902-B	05/09/2014	JBM-859-W	ARF-710-X	0.034	0.430	0.546	0.430	-0.187	0.330	0.086	1.024	0.380	0.031	0.280
HGE-9725-B	17/12/2014	HGE-1435-Y	HGE-62640-S	-0.009	0.550	0.535	0.550	-0.036	0.370	0.231	8.235	0.560	0.024	0.320
HGE-9672-B	15/11/2014	HGE-1663-Y	HGE-6544-T	-0.026	0.560	0.524	0.560	-0.046	0.390	0.215	4.226	0.560	0.027	0.330
HGE-9718-B	19/12/2014	HGE-1437-Y	HGE-550-U	0.047	0.560	0.502	0.560	-0.333	0.390	-0.082	5.360	0.570	0.016	0.320
DLP-3897-B	20/08/2014	JBM-859-W	DLP-2276-A	0.088	0.420	0.478	0.420	-0.126	0.280	0.113	2.780	0.410	0.042	0.250
HGE-9674-B	11/11/2014	HGE-1437-Y	HGE-804-X	0.036	0.570	0.456	0.560	-0.240	0.360	-0.012	6.047	0.570	0.022	0.290
HGE-9677-B	12/11/2014	HGE-1435-Y	HGE-6282-S	0.059	0.630	0.455	0.630	-0.020	0.470	0.208	2.859	0.620	0.021	0.370
DLP-3901-B	05/09/2014	JBM-859-W	ARF-710-X	0.023	0.430	0.453	0.430	-0.158	0.330	0.068	0.649	0.380	0.031	0.280
HGE-9659-B	28/10/2014	HGE-1681-Z	HGE-6310-S	-0.006	0.550	0.453	0.560	-0.063	0.410	0.163	0.528	0.550	0.028	0.340
LAE-3963-B	08/11/2014	JBM-643-T	LAE-24-U	0.051	0.480	0.448	0.460	0.230	0.360	0.454	3.020	0.390	0.014	0.320
DLP-3906-B	04/12/2014	JBM-859-W	ARF-708-X	-0.019	0.430	0.425	0.410	0.030	0.300	0.243	3.123	0.340	0.060	0.270
DLP-3900-B	19/08/2014	JBM-859-W	ARF-722-X	0.006	0.430	0.410	0.430	-0.191	0.320	0.014	1.365	0.410	0.066	0.280
DLP-3899-B	05/09/2014	JBM-859-W	ARF-710-X	0.018	0.430	0.366	0.430	-0.132	0.330	0.051	0.257	0.380	0.031	0.280
AAG-2996-B	17/07/2014	JBM-5885-A	AAG-6057-Y	0.044	0.480	0.363	0.410	0.006	0.290	0.187	-1.252	0.470	0.021	0.250
HGE-9720-B	15/11/2014	HGE-1435-Y	HGE-7304-T	-0.003	0.590	0.345	0.590	-0.015	0.420	0.157	5.960	0.600	0.026	0.370
DLP-3910-B	08/12/2014	JBM-859-W	DLP-1775-Z	0.052	0.460	0.343	0.460	-0.075	0.340	0.096	3.539	0.390	0.060	0.290
HGE-9726-B	19/12/2014	HGE-1435-Y	HGE-6282-S	0.049	0.630	0.319	0.630	0.023	0.470	0.183	2.692	0.630	0.021	0.370

Listado 6c. Prospectos a semental Pelibuey con las mejores DEPs para PDM

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
LAE-3963-B	08/11/2014	JBM-643-T	LAE-24-U	0.051	0.480	0.448	0.460	0.230	0.360	0.454	3.020	0.390	0.014	0.320
LAE-3964-B	09/11/2014	LAE-2751-X	LAE-12-U	-0.032	0.510	-0.362	0.450	0.199	0.380	0.018	0.202	0.390	0.059	0.310
LAE-3977-C	01/01/2015	JBM-879-X	LAE-6660-Z	0.005	0.510	-0.753	0.510	0.165	0.380	-0.212	-5.790	0.500	-0.006	0.320
LAE-3976-C	01/01/2015	JBM-879-X	LAE-6660-Z	0.005	0.510	-0.740	0.510	0.163	0.380	-0.208	-5.257	0.500	-0.006	0.320
AZZ-1493-B	03/09/2014	LAE-2751-X	AZZ-0793-Y	-0.053	0.490	-0.681	0.510	0.163	0.360	-0.178	-3.786	0.470	0.007	0.270
AZZ-1487-B	16/12/2014	LAE-2751-X	AZZ-0968-Z	-0.036	0.410	-0.470	0.390	0.155	0.320	-0.080	-1.012	0.370	-0.004	0.250
AZZ-1485-B	03/09/2014	LAE-2751-X	AZZ-0793-Y	-0.081	0.490	-0.656	0.510	0.150	0.360	-0.179	-5.229	0.470	0.007	0.270
PEC-2812-B	18/10/2014	LAE-2751-X	PEC-6972-Z	-0.013	0.480	-0.408	0.480	0.129	0.320	-0.075	-2.533	0.340	-0.017	0.250
JGA-3764-C	03/01/2015	JBM-903-X	JGA-1420-U	-0.040	0.480	-0.164	0.450	0.127	0.310	0.044	4.283	0.390	-0.012	0.280
AAG-3000-B	09/08/2014	JBM-5879-A	AAG-4199-Z	0.095	0.470	-0.252	0.490	0.124	0.280	-0.002	-2.612	0.500	0.017	0.240
AAG-3008-B	28/07/2014	AAG-4189-Y	AAG-7799-A	0.030	0.490	-0.399	0.520	0.119	0.260	-0.081	-2.631	0.540	0.004	0.210
AAG-2997-B	09/08/2014	JBM-5879-A	AAG-5266-Y	0.023	0.500	-0.218	0.510	0.115	0.330	0.006	-3.711	0.500	0.022	0.290
JGA-3769-C	30/01/2015	JBM-903-X	JGA-4318-A	-0.063	0.490	-0.256	0.470	0.109	0.270	-0.020	4.400	0.450	-0.024	0.230
JGA-3757-C	05/01/2015	JBM-903-X	JGA-1420-U	-0.046	0.480	-0.105	0.430	0.107	0.300	0.054	3.942	0.420	-0.012	0.280
LAE-3974-C	01/01/2015	LAE-7948-A	LAE-06-W	0.082	0.450	-0.298	0.460	0.106	0.330	-0.043	-3.348	0.430	0.042	0.290
HGE-9712-B	05/11/2014	HGE-1681-Z	HGE-7646-T	-0.042	0.570	0.144	0.550	0.104	0.400	0.176	3.862	0.560	0.028	0.330
LAE-2707-B	03/09/2014	JBM-879-X	LAE-7952-A	-0.008	0.360	-0.292	0.430	0.100	0.290	-0.046	-2.228	0.340	-0.002	0.240
SMC-3945-B	12/10/2014	SMC-3282-A	SMC-5080-X	0.086	0.450	-0.276	0.360	0.098	0.250	-0.040	-1.073	0.340	-0.013	0.240
SMC-2099-B	05/08/2014	JGA-783-T	SMC-5040-X	0.027	0.460	-0.022	0.420	0.093	0.270	0.082	-2.647	0.410	-0.006	0.270
SMC-2100-B	05/08/2014	JGA-783-T	SMC-5040-X	-0.007	0.460	-0.008	0.420	0.090	0.270	0.085	-2.370	0.410	-0.006	0.270

Listado 7c. Prospectos a semental Pelibuey con las mejores DEPs para GDP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
LAE-2701-B	30/07/2014	LAE-6306-Z	LAE-0938-A	0.045	0.390	0.706	0.470	-0.124	0.250	0.229	13.459	0.370	-0.010	0.200
GYF-9496-B	13/07/2014	GYF-2640-Z	GYF-1480-Y	0.027	0.410	0.200	0.410	0.014	0.250	0.114	10.616	0.430	0.013	0.250
LAE-3981-C	06/01/2015	LAE-7948-A	LAE-5030-Y	0.042	0.390	-0.054	0.410	-0.018	0.300	-0.045	8.398	0.400	0.001	0.240
HGE-9725-B	17/12/2014	HGE-1435-Y	HGE-62640-S	-0.009	0.550	0.535	0.550	-0.036	0.370	0.231	8.235	0.560	0.024	0.320
JGA-3765-C	30/01/2015	JBM-903-X	JGA-6021-Y	-0.029	0.490	-0.144	0.480	0.030	0.290	-0.042	6.098	0.470	-0.012	0.230
HGE-9674-B	11/11/2014	HGE-1437-Y	HGE-804-X	0.036	0.570	0.456	0.560	-0.240	0.360	-0.012	6.047	0.570	0.022	0.290
LAE-3980-C	06/01/2015	LAE-7948-A	LAE-5030-Y	0.042	0.390	-0.081	0.410	-0.018	0.300	-0.059	5.971	0.400	0.001	0.240
HGE-9720-B	15/11/2014	HGE-1435-Y	HGE-7304-T	-0.003	0.590	0.345	0.590	-0.015	0.420	0.157	5.960	0.600	0.026	0.370
JGA-3768-C	30/01/2015	JBM-903-X	JGA-1184-T	-0.034	0.500	-0.095	0.500	0.039	0.290	-0.009	5.596	0.460	-0.038	0.270
HGE-9719-C	07/02/2015	HGE-1437-Y	HGE-598-R	0.037	0.570	0.275	0.530	-0.064	0.420	0.074	5.566	0.550	0.014	0.360
HGE-9717-B	19/12/2014	HGE-1437-Y	HGE-6516-T	0.048	0.540	0.236	0.540	-0.140	0.400	-0.022	5.526	0.550	0.016	0.340
HGE-9666-B	16/11/2014	HGE-1437-Y	HGE-192-X	0.033	0.580	0.217	0.570	-0.155	0.430	-0.047	5.511	0.570	0.028	0.370
HGE-9727-B	19/12/2014	HGE-1437-Y	HGE-6516-T	-0.003	0.540	0.210	0.540	-0.132	0.400	-0.028	5.376	0.550	0.016	0.340
HGE-9718-B	19/12/2014	HGE-1437-Y	HGE-550-U	0.047	0.560	0.502	0.560	-0.333	0.390	-0.082	5.360	0.570	0.016	0.320
HGE-9707-B	11/11/2014	HGE-2654-Z	HGE-240-W	0.020	0.540	0.260	0.530	0.044	0.400	0.174	5.287	0.540	0.020	0.330
APY-9826-B	28/08/2014	LAE-2488-Z	LAE-4219-Z	0.023	0.440	0.192	0.410	0.004	0.300	0.099	5.186	0.300	0.012	0.240
HGE-9709-B	11/11/2014	HGE-2654-Z	HGE-240-W	0.009	0.540	0.231	0.530	0.053	0.400	0.168	5.126	0.540	0.020	0.330
HGE-9710-B	09/11/2014	HGE-1681-Z	HGE-106-T	0.010	0.550	0.208	0.540	-0.084	0.390	0.019	4.986	0.550	0.002	0.320
HGE-9715-B	15/11/2014	HGE-1435-Y	HGE-7304-T	0.018	0.590	0.147	0.590	0.044	0.420	0.118	4.842	0.600	0.026	0.370
DLP-3909-B	08/12/2014	JBM-859-W	DLP-1775-Z	0.057	0.460	0.755	0.460	-0.203	0.340	0.175	4.777	0.390	0.060	0.290

Listado 8c. Prospectos a semental Pelibuey con las mejores DEPs para NCPP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
DLP-3900-B	19/08/2014	JBM-859-W	ARF-722-X	0.006	0.430	0.410	0.430	-0.191	0.320	0.014	1.365	0.410	0.066	0.280
DLP-3904-B	19/08/2014	JBM-859-W	ARF-722-X	0.028	0.430	0.243	0.430	-0.140	0.320	-0.019	0.521	0.410	0.066	0.280
DLP-3898-B	19/08/2014	JBM-859-W	ARF-722-X	0.056	0.430	0.242	0.430	-0.140	0.320	-0.019	0.467	0.410	0.066	0.280
DLP-3909-B	08/12/2014	JBM-859-W	DLP-1775-Z	0.057	0.460	0.755	0.460	-0.203	0.340	0.175	4.777	0.390	0.060	0.290
DLP-3910-B	08/12/2014	JBM-859-W	DLP-1775-Z	0.052	0.460	0.343	0.460	-0.075	0.340	0.096	3.539	0.390	0.060	0.290
DLP-3906-B	04/12/2014	JBM-859-W	ARF-708-X	-0.019	0.430	0.425	0.410	0.030	0.300	0.243	3.123	0.340	0.060	0.270
LAE-3964-B	09/11/2014	LAE-2751-X	LAE-12-U	-0.032	0.510	-0.362	0.450	0.199	0.380	0.018	0.202	0.390	0.059	0.310
LAE-2695-B	04/07/2014	LAE-4519-A	LAE-6408-Y	0.038	0.510	0.241	0.490	-0.030	0.400	0.090	0.252	0.460	0.058	0.330
LAE-2696-B	04/07/2014	LAE-4519-A	LAE-6408-Y	-0.010	0.510	0.072	0.490	0.021	0.400	0.056	-0.717	0.460	0.058	0.330
LFV-3837-B	07/08/2014	JBM-825-W	LAE-56-X	-0.055	0.510	0.051	0.500	-0.090	0.320	-0.065	2.457	0.470	0.044	0.280
LAE-3975-C	01/01/2015	LAE-7948-A	LAE-06-W	0.137	0.450	-0.091	0.460	0.063	0.330	0.017	3.093	0.430	0.042	0.290
LAE-3974-C	01/01/2015	LAE-7948-A	LAE-06-W	0.082	0.450	-0.298	0.460	0.106	0.330	-0.043	-3.348	0.430	0.042	0.290
DLP-3897-B	20/08/2014	JBM-859-W	DLP-2276-A	0.088	0.420	0.478	0.420	-0.126	0.280	0.113	2.780	0.410	0.042	0.250
DLP-3908-B	10/12/2014	JBM-859-W	DLP-2275-A	0.011	0.430	0.208	0.410	-0.075	0.280	0.029	1.831	0.320	0.042	0.250
DLP-3905-B	03/09/2014	JBM-859-W	ARF-712-X	0.037	0.430	0.261	0.430	-0.126	0.330	0.004	0.727	0.380	0.041	0.280
DLP-3903-B	03/09/2014	JBM-859-W	ARF-712-X	0.009	0.430	0.124	0.430	-0.087	0.330	-0.025	-0.692	0.380	0.041	0.280
AAG-2994-B	04/07/2014	JBM-5885-A	AAG-2174-W	0.079	0.470	-0.012	0.460	0.019	0.330	0.013	-0.087	0.480	0.040	0.270
AAG-2995-B	17/07/2014	JBM-5885-A	AAG-3554-Z	0.062	0.520	0.204	0.470	-0.038	0.380	0.064	0.000	0.510	0.038	0.310
DLP-3907-B	02/12/2014	JBM-859-W	AIR-02-X	-0.032	0.380	0.271	0.350	-0.026	0.240	0.109	3.479	0.270	0.034	0.210
HGE-9665-B	15/11/2014	HGE-769-T	HGE-186-W	0.026	0.600	0.093	0.600	0.079	0.440	0.125	2.285	0.590	0.034	0.370

d) Descripción del análisis y presentación de resultados en ovinos Blackbelly

Cuadro 3d. Estadísticos descriptivos de la información analizada en ovinos Blackbelly

Ítem	n ¹	promedio ²	mínimo	máximo
Peso al nacer (kg)	10,355	2.8±0.62	1.0	4.8
Peso al destete (kg) ³	7,874	16.8±3.60	5.5	28.4
Ganancia diaria posdestete (gr) ⁴	3,312	160.2±64.17	21.8	365.1
Número de corderos nacidos vivos	7,846	1.8±0.62	1.0	3.0

¹Número de observaciones analizadas; ²promedio ± desviación estándar. ³Peso al destete ajustado a 75 días; ⁴Ganancia diaria, del peso al destete hasta el peso a los 150 días de edad.

Cuadro 4d. Definición de modelos y parámetros genéticos en los análisis de ovinos Blackbelly

Característica - Modelo	h ²	m ²	r _{dm}	c ²	r _{dd}
Peso al nacer – DMC	0.23	0.09	-0.40	0.10	
Peso al destete – DMC	0.16	0.19	-0.40		
Ganancia diaria posdestete – D	0.19				0.18
Número de corderos nacidos – D	0.05				

Modelos: D = efectos genéticos directos; M = efectos genéticos maternos; C = covarianza entre efectos genéticos directos y maternos; P = efectos maternos de ambiente permanente. h² = heredabilidad directa; m² = heredabilidad materna; r_{dm} = correlación genética entre efectos directos y maternos; c² = proporción de la varianza fenotípica por efectos maternos de ambiente permanente; r_{dd} = correlación genética entre efectos directos de peso al destete y ganancia diaria posdestete

Cuadro 5d. Estadísticos descriptivos de las Diferencias Esperadas en la Progenie y la Precisión, para cada característica analizada en ovinos Blackbelly

Ítem	media	mínimo	máximo
Diferencias Esperadas en la Progenie			
Peso al nacer directo	0.003	-0.175	0.205
Peso al destete directo	-0.002	-0.499	0.836
Peso al destete materno - leche	-0.013	-1.129	0.940
Peso al destete materno total	-0.014	-0.994	0.980
Ganancia diaria posdestete	0.265	-11.502	13.063
Número de corderos nacidos vivos	-0.001	-0.089	0.095
Precisión			
Peso al nacer directo	0.362	0.01	0.90
Peso al destete directo	0.247	0.01	0.87
Peso al destete materno - leche	0.366	0.01	0.88
Ganancia diaria posdestete	0.246	0.01	0.71
Número de corderos nacidos vivos	0.281	0.01	0.73

Cuadro 6d. Valores del cambio posible de acuerdo a los niveles de precisión, en cada una de las variables analizadas en ovinos Blackbelly

Prec	PND	PDD	PDM	GDP	NCPP
0.05	0.151	0.723	0.788	14.040	0.069
0.10	0.150	0.720	0.785	13.987	0.068
0.15	0.149	0.716	0.780	13.898	0.067
0.20	0.148	0.709	0.773	13.773	0.066
0.25	0.146	0.701	0.764	13.611	0.065
0.30	0.144	0.691	0.753	13.410	0.064
0.35	0.142	0.678	0.739	13.168	0.063
0.40	0.138	0.664	0.723	12.884	0.062
0.45	0.135	0.647	0.705	12.554	0.061
0.50	0.131	0.627	0.683	12.174	0.060
0.55	0.126	0.605	0.659	11.740	0.057
0.60	0.121	0.579	0.631	11.246	0.055
0.65	0.115	0.550	0.600	10.683	0.052
0.70	0.108	0.517	0.563	10.039	0.049
0.75	0.100	0.479	0.522	9.298	0.045
0.80	0.091	0.434	0.473	8.434	0.041
0.85	0.080	0.381	0.416	7.405	0.036
0.90	0.066	0.316	0.344	6.128	0.030
0.95	0.047	0.226	0.246	4.389	0.021
1.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Prec = valor de precisión; PND = cambio posible para las DEPs de Peso al Nacimiento Directo; PDD = cambio posible para las DEPs de peso al destete directo; PDM = cambio posible para las DEPs de peso al destete materno – leche; GDP = cambio posible para las DEPs de ganancia diaria posdestete; NCPP = cambio posible para las DEPs de número de corderos nacidos por parto

Cuadro 7d. Límites de los percentiles para cada una de las variables analizadas en ovinos Blackbelly

%	PND	PDD	PDM	PDMT	GDP	NCPP
1	-0.084	0.344	0.445	0.452	5.468	0.047
2	-0.070	0.288	0.371	0.379	4.780	0.038
3	-0.064	0.255	0.331	0.342	4.165	0.033
4	-0.059	0.227	0.301	0.309	3.678	0.030
5	-0.055	0.203	0.276	0.287	3.356	0.027
6	-0.051	0.187	0.257	0.268	3.084	0.025
7	-0.047	0.170	0.241	0.247	2.778	0.024
8	-0.044	0.157	0.226	0.231	2.561	0.022
9	-0.042	0.149	0.212	0.215	2.431	0.021
10	-0.039	0.140	0.199	0.203	2.267	0.020
20	-0.023	0.056	0.119	0.115	1.058	0.011
30	-0.011	0.014	0.060	0.058	0.324	0.006
40	-0.003	-0.009	0.017	0.009	-0.100	0.002
50	0.003	-0.021	-0.018	-0.023	-0.566	-0.001

% = nivel porcentual; PND = peso al nacimiento directo; PDD = peso al destete directo; PDM = peso al destete materno - leche; PDMT = peso al destete materno total; GDP = ganancia diaria posdestete; NCPP = número de corderos nacidos por parto

Listado 1d. Sementales activos Blackbelly con las mejores DEPs para PDD

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
AVH-3685-Z	15/06/2012	LCM-35-U	AVH-220-X	0.205	0.580	0.836	0.520	-0.169	0.560	0.249	2.051	0.430	-0.037	0.400	8	1
DEC-6283-Y	07/10/2011	LCM-07-U	DEC-332-T	-0.025	0.550	0.514	0.430	0.096	0.360	0.353	1.612	0.230	-0.003	0.240	24	2
AVH-73-W	23/11/2009	LCM-35-U	AVH-02-U	0.187	0.520	0.426	0.420	0.301	0.520	0.514	7.091	0.440	0.005	0.360	56	1
LCM-71-U	02/07/2008	GIB-435-S	GIB-20-S	0.028	0.590	0.412	0.510	-0.354	0.570	-0.148	1.356	0.330	-0.043	0.410	10	2
GIB-405-S	02/11/2006	GIB-163-P	GIB-952-1	0.090	0.750	0.225	0.660	0.439	0.730	0.551	1.984	0.580	0.018	0.540	61	2
MLS-2633-W	16/10/2009	MLS-1229-T	MLS-788-R	-0.016	0.420	0.181	0.340	-1.084	0.590	-0.994	1.664	0.470	-0.008	0.430	407	3
BAM-2720-Z	22/10/2012	AVH-3071-Y	AVH-3212-Y	0.009	0.440	0.169	0.400	0.305	0.420	0.389	1.265	0.300	0.016	0.290	22	2
BAM-2721-Z	03/10/2012	AVH-3071-Y	AVH-3216-Y	0.037	0.470	0.112	0.380	0.208	0.410	0.264	-0.543	0.270	0.014	0.250	1	1
EPT-4191-Y	10/09/2011	CMO-7391-S	EPT-4108-P	-0.043	0.210	0.095	0.130	-0.057	0.290	-0.009	-0.325	0.110	-0.005	0.160	15	1
AVH-51-W	24/08/2009	GIB-405-S	AVH-14-T	0.094	0.640	0.092	0.570	-0.085	0.630	-0.039	-3.450	0.430	0.025	0.350	54	1

Listado 2d. Sementales activos Blackbelly con las mejores DEPs para PDM

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
AVH-1603-Y	19/09/2011	AVH-27-T	AVH-56-U	0.038	0.620	0.032	0.520	0.558	0.610	0.574	-1.973	0.330	0.026	0.400	54	3
GIB-405-S	02/11/2006	GIB-163-P	GIB-952-1	0.090	0.750	0.225	0.660	0.439	0.730	0.551	1.984	0.580	0.018	0.540	61	2
BAM-2720-Z	22/10/2012	AVH-3071-Y	AVH-3212-Y	0.009	0.440	0.169	0.400	0.305	0.420	0.389	1.265	0.300	0.016	0.290	22	2
AVH-73-W	23/11/2009	LCM-35-U	AVH-02-U	0.187	0.520	0.426	0.420	0.301	0.520	0.514	7.091	0.440	0.005	0.360	56	1
AVH-8353-A	24/05/2013	AVH-1603-Y	AVH-4250-Y	-0.097	0.480	-0.104	0.390	0.271	0.460	0.219	-3.331	0.340	-0.001	0.300	6	1
BAM-2721-Z	03/10/2012	AVH-3071-Y	AVH-3216-Y	0.037	0.470	0.112	0.380	0.208	0.410	0.264	-0.543	0.270	0.014	0.250	1	1
UAQ-419-X	13/08/2010	DEC-239-S	UAQ-670-T	0.099	0.550	0.081	0.460	0.188	0.450	0.228	4.618	0.500	-0.036	0.290	29	1
UAQ-3314-Y	13/08/2011	UAQ-1405-T	UAQ-2036-W	0.029	0.580	-0.121	0.500	0.168	0.360	0.107	1.187	0.310	0.000	0.210	52	1
AVH-8595-A	08/01/2013	AVH-51-W	AVH-50-T	0.108	0.510	-0.062	0.410	0.163	0.490	0.132	-0.437	0.400	0.040	0.320	8	1
DEC-6283-Y	07/10/2011	LCM-07-U	DEC-332-T	-0.025	0.550	0.514	0.430	0.096	0.360	0.353	1.612	0.230	-0.003	0.240	24	2

Listado 3d. Sementales activos Blackbelly con las mejores DEPs para GDP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
MLS-1091-T	14/02/2007	QKI-585-R	MLS-428-P	0.014	0.600	-0.270	0.510	-0.250	0.550	-0.385	9.837	0.410	0.000	0.340	199	1
AVH-73-W	23/11/2009	LCM-35-U	AVH-02-U	0.187	0.520	0.426	0.420	0.301	0.520	0.514	7.091	0.440	0.005	0.360	56	1
UAQ-419-X	13/08/2010	DEC-239-S	UAQ-670-T	0.099	0.550	0.081	0.460	0.188	0.450	0.228	4.618	0.500	-0.036	0.290	29	1
AVH-35-U	29/12/2008	QKI-327-S	AVH-12-T	-0.030	0.570	0.053	0.500	0.036	0.520	0.063	2.191	0.410	0.052	0.330	34	2
AVH-3685-Z	15/06/2012	LCM-35-U	AVH-220-X	0.205	0.580	0.836	0.520	-0.169	0.560	0.249	2.051	0.430	-0.037	0.400	8	1
GIB-405-S	02/11/2006	GIB-163-P	GIB-952-1	0.090	0.750	0.225	0.660	0.439	0.730	0.551	1.984	0.580	0.018	0.540	61	2
MLS-2633-W	16/10/2009	MLS-1229-T	MLS-788-R	-0.016	0.420	0.181	0.340	-1.084	0.590	-0.994	1.664	0.470	-0.008	0.430	407	3
DEC-6283-Y	07/10/2011	LCM-07-U	DEC-332-T	-0.025	0.550	0.514	0.430	0.096	0.360	0.353	1.612	0.230	-0.003	0.240	24	2
LCM-71-U	02/07/2008	GIB-435-S	GIB-20-S	0.028	0.590	0.412	0.510	-0.354	0.570	-0.148	1.356	0.330	-0.043	0.410	10	2
BAM-2720-Z	22/10/2012	AVH-3071-Y	AVH-3212-Y	0.009	0.440	0.169	0.400	0.305	0.420	0.389	1.265	0.300	0.016	0.290	22	2

Listado 4d. Sementales activos Blackbelly con las mejores DEPs para NCPP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
AVH-35-U	29/12/2008	QKI-327-S	AVH-12-T	-0.030	0.570	0.053	0.500	0.036	0.520	0.063	2.191	0.410	0.052	0.330	34	2
AVH-8595-A	08/01/2013	AVH-51-W	AVH-50-T	0.108	0.510	-0.062	0.410	0.163	0.490	0.132	-0.437	0.400	0.040	0.320	8	1
AVH-1603-Y	19/09/2011	AVH-27-T	AVH-56-U	0.038	0.620	0.032	0.520	0.558	0.610	0.574	-1.973	0.330	0.026	0.400	54	3
AVH-51-W	24/08/2009	GIB-405-S	AVH-14-T	0.094	0.640	0.092	0.570	-0.085	0.630	-0.039	-3.450	0.430	0.025	0.350	54	1
GIB-405-S	02/11/2006	GIB-163-P	GIB-952-1	0.090	0.750	0.225	0.660	0.439	0.730	0.551	1.984	0.580	0.018	0.540	61	2
BAM-2720-Z	22/10/2012	AVH-3071-Y	AVH-3212-Y	0.009	0.440	0.169	0.400	0.305	0.420	0.389	1.265	0.300	0.016	0.290	22	2
BAM-2721-Z	03/10/2012	AVH-3071-Y	AVH-3216-Y	0.037	0.470	0.112	0.380	0.208	0.410	0.264	-0.543	0.270	0.014	0.250	1	1
AVH-73-W	23/11/2009	LCM-35-U	AVH-02-U	0.187	0.520	0.426	0.420	0.301	0.520	0.514	7.091	0.440	0.005	0.360	56	1

Listado 5d. Prospectos a semental Blackbelly con las mejores DEPs para PDD

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
AVH-3778-B	23/12/2014	AVH-3685-Z	AVH-48-T	0.104	0.500	0.588	0.410	0.209	0.430	0.503	-0.135	0.290	-0.004	0.300
AVH-3777-B	19/12/2014	AVH-3685-Z	AVH-8910-A	0.107	0.420	0.508	0.420	0.030	0.430	0.284	-0.578	0.290	-0.014	0.280
LIA-9626-B	03/07/2014	AVH-73-W	LIA-2224-Y	0.155	0.440	0.369	0.340	0.222	0.350	0.406	5.669	0.400	0.002	0.240
LIA-9620-B	05/09/2014	AVH-73-W	LIA-8713-Z	0.146	0.360	0.340	0.280	0.242	0.350	0.412	5.029	0.300	-0.002	0.240
LIA-9622-B	07/07/2014	AVH-73-W	LIA-2240-Z	0.151	0.450	0.331	0.280	0.236	0.360	0.402	4.495	0.310	-0.001	0.250
LIA-9096-B	07/06/2014	AVH-73-W	LIA-2227-Y	0.171	0.380	0.329	0.280	0.217	0.360	0.382	4.753	0.380	0.008	0.240
LIA-9097-B	16/06/2014	AVH-73-W	LIA-8716-Z	0.164	0.400	0.321	0.280	0.238	0.360	0.399	5.642	0.370	0.000	0.240
LIA-9625-B	15/07/2014	AVH-73-W	LIA-2239-Z	0.157	0.450	0.314	0.280	0.241	0.350	0.398	5.560	0.300	0.002	0.240
UAQ-5160-B	20/10/2014	UAQ-419-X	UAQ-2098-X	0.070	0.370	0.305	0.310	0.465	0.370	0.618	0.589	0.370	-0.031	0.240
LIA-9621-B	16/08/2014	AVH-73-W	LIA-2240-Z	0.140	0.420	0.290	0.320	0.254	0.360	0.399	1.538	0.360	-0.001	0.250
BAM-2709-B	16/07/2014	LCM-71-U	AVH-2844-Z	0.047	0.470	0.289	0.300	-0.113	0.380	0.032	1.471	0.220	-0.013	0.270
RMC-3619-B	17/08/2014	MLS-2633-W	RMC-2392-A	0.018	0.400	0.283	0.320	-0.609	0.400	-0.468	-0.688	0.380	-0.002	0.290
LIA-9623-B	03/07/2014	AVH-73-W	LIA-630-X	0.107	0.400	0.281	0.300	0.133	0.280	0.274	1.662	0.330	-0.002	0.190
RMC-3862-B	20/08/2014	MLS-2633-W	RMC-2386-A	0.018	0.400	0.231	0.320	-0.573	0.400	-0.457	3.108	0.380	0.002	0.290
AVH-3775-C	02/01/2015	GIB-405-S	AVH-04-U	0.085	0.570	0.226	0.500	0.319	0.540	0.432	2.515	0.480	0.020	0.400
AVH-3784-B	09/12/2014	UAQ-3314-Y	AVH-4186-A	0.091	0.420	0.222	0.360	0.382	0.300	0.493	2.301	0.260	0.012	0.200
JOV-3761-B	23/08/2014	MLS-2633-W	MLS-2920-W	-0.005	0.440	0.215	0.320	-0.670	0.520	-0.562	2.169	0.440	-0.010	0.390
JOV-3784-B	30/08/2014	MLS-2633-W	AVH-4280-X	0.043	0.430	0.212	0.330	-0.360	0.410	-0.254	1.753	0.390	-0.002	0.280
BBG-2683-B	09/09/2014	DEC-6283-Y	AVH-6378-Y	0.019	0.430	0.211	0.330	0.229	0.310	0.334	0.927	0.250	0.013	0.210
AVH-3790-B	31/12/2014	AVH-35-U	AVH-9797-A	-0.061	0.470	0.208	0.380	0.013	0.360	0.117	2.253	0.430	0.022	0.220

Listado 6d. Prospectos a semental Blackbelly con las mejores DEPs para PDM

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
UAQ-5160-B	20/10/2014	UAQ-419-X	UAQ-2098-X	0.070	0.370	0.305	0.310	0.465	0.370	0.618	0.589	0.370	-0.031	0.240
AVH-3783-B	29/11/2014	UAQ-3314-Y	AVH-8356-A	0.038	0.460	-0.117	0.380	0.413	0.330	0.354	0.259	0.230	0.014	0.220
AVH-2554-B	08/06/2014	UAQ-3314-Y	AVH-42-T	-0.047	0.440	-0.208	0.370	0.387	0.340	0.283	-0.382	0.280	-0.026	0.240
AVH-3784-B	09/12/2014	UAQ-3314-Y	AVH-4186-A	0.091	0.420	0.222	0.360	0.382	0.300	0.493	2.301	0.260	0.012	0.200
AVH-3787-B	31/12/2014	AVH-51-W	LAB-176-X	0.073	0.510	-0.316	0.440	0.334	0.430	0.176	-1.667	0.430	-0.007	0.240
AVH-3775-C	02/01/2015	GIB-405-S	AVH-04-U	0.085	0.570	0.226	0.500	0.319	0.540	0.432	2.515	0.480	0.020	0.400
BBG-2680-B	13/09/2014	DEC-6283-Y	AVH-6374-Y	-0.004	0.460	0.136	0.340	0.299	0.350	0.367	-1.185	0.250	0.008	0.250
ABB-6338-B	03/07/2014	BAM-2720-Z	ABB-7037-Y	-0.011	0.390	0.076	0.230	0.298	0.280	0.336	0.922	0.190	0.013	0.190
UAQ-5156-B	01/10/2014	UAQ-419-X	UAQ-400-X	0.075	0.400	-0.036	0.340	0.294	0.370	0.276	0.880	0.380	-0.034	0.250
BBG-2682-B	09/09/2014	DEC-6283-Y	AVH-6378-Y	-0.015	0.430	0.096	0.330	0.279	0.310	0.327	-1.389	0.250	0.013	0.210
BBG-2681-B	13/09/2014	DEC-6283-Y	AVH-6374-Y	-0.030	0.460	0.199	0.340	0.271	0.350	0.371	-1.747	0.250	0.008	0.250
AVH-3776-B	30/12/2014	UAQ-3314-Y	LAB-256-X	0.024	0.420	-0.129	0.430	0.266	0.360	0.202	3.646	0.310	-0.019	0.210
VHB-3051-B	30/09/2014	AVH-8353-A	VHB-3350-Z	-0.059	0.400	-0.090	0.260	0.265	0.320	0.220	-1.199	0.210	0.010	0.240
LIA-9621-B	16/08/2014	AVH-73-W	LIA-2240-Z	0.140	0.420	0.290	0.320	0.254	0.360	0.399	1.538	0.360	-0.001	0.250
GGB-2642-B	09/12/2014	AVH-8595-A	SPN-0713-Z	0.114	0.410	0.013	0.320	0.248	0.360	0.255	0.483	0.290	0.015	0.230
LIA-9620-B	05/09/2014	AVH-73-W	LIA-8713-Z	0.146	0.360	0.340	0.280	0.242	0.350	0.412	5.029	0.300	-0.002	0.240
LIA-9625-B	15/07/2014	AVH-73-W	LIA-2239-Z	0.157	0.450	0.314	0.280	0.241	0.350	0.398	5.560	0.300	0.002	0.240
LIA-9097-B	16/06/2014	AVH-73-W	LIA-8716-Z	0.164	0.400	0.321	0.280	0.238	0.360	0.399	5.642	0.370	0.000	0.240
LIA-9622-B	07/07/2014	AVH-73-W	LIA-2240-Z	0.151	0.450	0.331	0.280	0.236	0.360	0.402	4.495	0.310	-0.001	0.250
BBG-2683-B	09/09/2014	DEC-6283-Y	AVH-6378-Y	0.019	0.430	0.211	0.330	0.229	0.310	0.334	0.927	0.250	0.013	0.210

Listado 7d. Prospectos a semental Blackbelly con las mejores DEPs para GDP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
CHE-4277-B	05/10/2014	MLS-1091-T	CHE-044-W	0.024	0.420	-0.169	0.330	-0.095	0.390	-0.179	6.693	0.260	0.005	0.230
CHE-3747-B	06/06/2014	MLS-1091-T	MVA-148-U	0.007	0.440	-0.174	0.350	-0.101	0.390	-0.188	6.538	0.330	0.009	0.240
CHE-3748-B	06/06/2014	MLS-1091-T	MVA-148-U	0.041	0.440	-0.178	0.350	-0.099	0.390	-0.188	6.538	0.330	0.009	0.240
UAQ-5155-B	25/08/2014	UAQ-419-X	UAQ-2006-W	0.044	0.430	-0.059	0.340	0.110	0.300	0.080	6.296	0.410	-0.024	0.190
CHE-4278-B	07/10/2014	MLS-1091-T	CHE-048-W	-0.001	0.420	-0.211	0.330	-0.096	0.340	-0.202	6.153	0.250	0.002	0.210
CHE-3668-B	01/07/2014	MLS-1091-T	MVA-210-U	0.009	0.450	-0.215	0.300	-0.056	0.430	-0.163	6.131	0.330	0.017	0.290
CHE-4268-B	10/10/2014	MLS-1091-T	CHE-078-W	0.012	0.420	-0.129	0.330	-0.095	0.360	-0.159	5.878	0.300	0.012	0.220
CHE-3680-B	10/06/2014	MLS-1091-T	MVA-150-U	0.029	0.440	-0.118	0.350	-0.108	0.390	-0.167	5.829	0.330	0.009	0.240
LIA-9626-B	03/07/2014	AVH-73-W	LIA-2224-Y	0.155	0.440	0.369	0.340	0.222	0.350	0.406	5.669	0.400	0.002	0.240
LIA-9097-B	16/06/2014	AVH-73-W	LIA-8716-Z	0.164	0.400	0.321	0.280	0.238	0.360	0.399	5.642	0.370	0.000	0.240
CHE-4269-B	10/10/2014	MLS-1091-T	CHE-078-W	0.005	0.420	-0.157	0.330	-0.083	0.360	-0.161	5.568	0.300	0.012	0.220
LIA-9625-B	15/07/2014	AVH-73-W	LIA-2239-Z	0.157	0.450	0.314	0.280	0.241	0.350	0.398	5.560	0.300	0.002	0.240
CHE-3679-B	10/06/2014	MLS-1091-T	MVA-150-U	0.029	0.440	-0.148	0.350	-0.095	0.390	-0.169	5.535	0.330	0.009	0.240
CHE-3669-B	05/07/2014	MLS-1091-T	MVA-226-U	-0.020	0.440	-0.148	0.320	0.000	0.400	-0.074	5.376	0.340	-0.001	0.250
CHE-3670-B	05/07/2014	MLS-1091-T	MVA-226-U	0.047	0.440	-0.156	0.320	0.004	0.400	-0.074	5.350	0.340	-0.001	0.250
CHE-3744-B	16/06/2014	MLS-1091-T	MVA-164-U	0.036	0.440	-0.174	0.350	-0.073	0.400	-0.160	5.164	0.290	0.008	0.260
LIA-9620-B	05/09/2014	AVH-73-W	LIA-8713-Z	0.146	0.360	0.340	0.280	0.242	0.350	0.412	5.029	0.300	-0.002	0.240
CHE-3681-B	11/06/2014	MLS-1091-T	MVA-152-U	0.045	0.440	-0.175	0.340	-0.085	0.380	-0.173	4.972	0.300	0.009	0.250
CHE-4257-C	05/01/2015	MLS-1091-T	MVA-106-U	0.029	0.440	-0.182	0.340	0.000	0.400	-0.091	4.843	0.360	0.002	0.260
CHE-3745-B	17/06/2014	MLS-1091-T	MVA-186-U	0.016	0.430	-0.170	0.340	-0.135	0.390	-0.220	4.780	0.300	0.002	0.240

Listado 8d. Prospectos a semental Blackbelly con las mejores DEPs para NCPP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
GGB-2640-B	02/12/2014	AVH-8595-A	SPN-0661-Y	0.045	0.410	0.038	0.320	0.057	0.370	0.076	-1.685	0.290	0.024	0.230
AVH-3781-B	31/12/2014	AVH-35-U	AVH-9797-A	0.006	0.470	0.136	0.380	0.045	0.360	0.113	2.836	0.430	0.022	0.220
AVH-3790-B	31/12/2014	AVH-35-U	AVH-9797-A	-0.061	0.470	0.208	0.380	0.013	0.360	0.117	2.253	0.430	0.022	0.220
AVH-3782-B	12/11/2014	AVH-35-U	AVH-4248-Y	-0.015	0.460	-0.034	0.370	-0.037	0.410	-0.054	-0.808	0.280	0.022	0.250
AVH-3775-C	02/01/2015	GIB-405-S	AVH-04-U	0.085	0.570	0.226	0.500	0.319	0.540	0.432	2.515	0.480	0.020	0.400
AVH-3788-C	04/01/2015	GIB-405-S	AVH-50-U	0.066	0.500	-0.129	0.430	0.205	0.470	0.141	1.046	0.360	0.018	0.320
CHE-3668-B	01/07/2014	MLS-1091-T	MVA-210-U	0.009	0.450	-0.215	0.300	-0.056	0.430	-0.163	6.131	0.330	0.017	0.290
AVH-2558-B	19/07/2014	UAQ-3314-Y	AVH-52-U	0.042	0.370	-0.155	0.330	0.112	0.360	0.035	-0.958	0.200	0.016	0.210
GGB-2642-B	09/12/2014	AVH-8595-A	SPN-0713-Z	0.114	0.410	0.013	0.320	0.248	0.360	0.255	0.483	0.290	0.015	0.230
AVH-3783-B	29/11/2014	UAQ-3314-Y	AVH-8356-A	0.038	0.460	-0.117	0.380	0.413	0.330	0.354	0.259	0.230	0.014	0.220
JOV-3768-B	05/09/2014	MLS-2633-W	AVH-4252-X	0.021	0.440	0.128	0.320	-0.404	0.460	-0.340	-0.784	0.430	0.013	0.300
JOV-3770-B	05/09/2014	MLS-2633-W	AVH-4252-X	0.015	0.440	0.129	0.320	-0.404	0.460	-0.340	-0.784	0.430	0.013	0.300
JOV-3749-B	01/08/2014	MLS-2633-W	AVH-224-X	0.011	0.420	0.060	0.250	-0.424	0.420	-0.394	-1.316	0.290	0.013	0.290
AVH-3789-B	31/12/2014	AVH-51-W	AVH-4836-A	0.088	0.550	0.051	0.470	-0.222	0.480	-0.197	-2.846	0.450	0.013	0.280
BBG-2682-B	09/09/2014	DEC-6283-Y	AVH-6378-Y	-0.015	0.430	0.096	0.330	0.279	0.310	0.327	-1.389	0.250	0.013	0.210
BBG-2683-B	09/09/2014	DEC-6283-Y	AVH-6378-Y	0.019	0.430	0.211	0.330	0.229	0.310	0.334	0.927	0.250	0.013	0.210
ABB-6338-B	03/07/2014	BAM-2720-Z	ABB-7037-Y	-0.011	0.390	0.076	0.230	0.298	0.280	0.336	0.922	0.190	0.013	0.190
CHE-3667-B	20/06/2014	MLS-1091-T	MVA-200-U	-0.004	0.430	-0.165	0.350	-0.095	0.400	-0.177	4.235	0.340	0.013	0.250
CHE-3746-B	20/06/2014	MLS-1091-T	MVA-200-U	-0.004	0.430	-0.134	0.350	-0.108	0.400	-0.175	3.942	0.340	0.013	0.250
AVH-3784-B	09/12/2014	UAQ-3314-Y	AVH-4186-A	0.091	0.420	0.222	0.360	0.382	0.300	0.493	2.301	0.260	0.012	0.200

e) Descripción del análisis y presentación de resultados en ovinos Dorper Blanco

Cuadro 3e. Estadísticos descriptivos de la información analizada en ovinos Dorper Blanco

Ítem	n ¹	promedio ²	mínimo	máximo
Peso al nacer (kg)	1,751	3.5±0.69	1.8	5.8
Peso al destete (kg) ³	1,335	24.6±4.92	10.6	39.5
Ganancia diaria posdestete (gr) ⁴	908	220.7±65.5	32.8	413.8
Número de corderos nacidos vivos	1,090	1.4±0.49	1.0	2.0

¹Número de observaciones analizadas; ²promedio ± desviación estándar. ³Peso al destete ajustado a 75 días; ⁴Ganancia diaria, del peso al destete hasta el peso a los 150 días de edad.

Cuadro 4e. Definición de modelos y parámetros genéticos en los análisis de ovinos Dorper Blanco

Característica - Modelo	h ²	m ²	r _{dm}	c ²	r _{dd}
Peso al nacer – DMC	0.18	0.10	-0.30		
Peso al destete – DMC	0.22	0.06	-0.45	0.06	
Ganancia diaria posdestete – D	0.28				
Número de corderos nacidos – D	0.06				

Modelos: D = efectos genéticos directos; M = efectos genéticos maternos; C = covarianza entre efectos genéticos directos y maternos; P = efectos maternos de ambiente permanente. h² = heredabilidad directa; m² = heredabilidad materna; r_{dm} = correlación genética entre efectos directos y maternos; c² = proporción de la varianza fenotípica por efectos maternos de ambiente permanente; r_{dd} = correlación genética entre efectos directos de peso al destete y ganancia diaria posdestete

Cuadro 5e. Estadísticos descriptivos de las Diferencias Esperadas en la Progenie y la Precisión, para cada característica analizada en ovinos Dorper Blanco

Ítem	media	mínimo	máximo
Diferencias Esperadas en la Progenie			
Peso al nacer directo	-0.007	-0.154	0.121
Peso al destete directo	0.137	-0.600	1.269
Peso al destete materno - leche	-0.028	-0.325	0.292
Peso al destete materno total	0.041	-0.440	0.588
Ganancia diaria posdestete	0.156	-14.533	14.687
Número de corderos nacidos vivos	0.000	-0.066	0.064
Precisión			
Peso al nacer directo	0.330	0.01	0.77
Peso al destete directo	0.283	0.01	0.71
Peso al destete materno - leche	0.203	0.01	0.53
Ganancia diaria posdestete	0.293	0.01	0.68
Número de corderos nacidos vivos	0.305	0.01	0.77

Cuadro 6e. Valores del cambio posible de acuerdo a los niveles de precisión, en cada una de las variables analizadas en ovinos Dorper Blanco

Prec	PND	PDD	PDM	GDP	NCPP
0.05	0.146	1.148	0.599	17.308	0.061
0.10	0.145	1.143	0.597	17.243	0.060
0.15	0.144	1.136	0.593	17.134	0.059
0.20	0.143	1.126	0.588	16.980	0.058
0.25	0.142	1.113	0.581	16.779	0.057
0.30	0.140	1.096	0.572	16.531	0.056
0.35	0.137	1.076	0.562	16.234	0.055
0.40	0.134	1.053	0.550	15.883	0.054
0.45	0.131	1.026	0.536	15.476	0.053
0.50	0.127	0.995	0.520	15.008	0.052
0.55	0.122	0.960	0.501	14.473	0.051
0.60	0.117	0.919	0.480	13.864	0.049
0.65	0.111	0.873	0.456	13.169	0.046
0.70	0.105	0.821	0.429	12.376	0.044
0.75	0.097	0.760	0.397	11.463	0.040
0.80	0.088	0.689	0.360	10.398	0.037
0.85	0.077	0.605	0.316	9.129	0.032
0.90	0.064	0.501	0.262	7.554	0.027
0.95	0.046	0.359	0.187	5.411	0.019
1.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Prec = valor de precisión; PND = cambio posible para las DEPs de Peso al Nacimiento Directo; PDD = cambio posible para las DEPs de peso al destete directo; PDM = cambio posible para las DEPs de peso al destete materno – leche; GDP = cambio posible para las DEPs de ganancia diaria posdestete; NCPP = cambio posible para las DEPs de número de corderos nacidos por parto

Cuadro 7e. Límites de los percentiles para cada una de las variables analizadas en ovinos Dorper Blanco

%	PND	PDD	PDM	PDMT	GDP	NCPP
1	-0.094	0.760	0.185	0.387	7.316	0.038
2	-0.086	0.666	0.144	0.328	6.271	0.035
3	-0.077	0.623	0.122	0.299	5.415	0.032
4	-0.072	0.582	0.109	0.267	5.014	0.030
5	-0.068	0.552	0.097	0.238	4.705	0.027
6	-0.064	0.519	0.090	0.227	4.470	0.026
7	-0.061	0.497	0.082	0.212	4.255	0.024
8	-0.058	0.485	0.073	0.202	4.021	0.023
9	-0.056	0.468	0.068	0.195	3.779	0.022
10	-0.053	0.455	0.063	0.187	3.580	0.021
20	-0.035	0.306	0.029	0.118	2.165	0.013
30	-0.021	0.190	0.007	0.074	1.263	0.008
40	-0.008	0.113	0.006	0.052	0.355	0.002
50	0.002	0.091	-0.007	0.044	-0.440	-0.004

% = nivel porcentual; PND = peso al nacimiento directo; PDD = peso al destete directo; PDM = peso al destete materno - leche; PDMT = peso al destete materno total; GDP = ganancia diaria posdestete; NCPP = número de corderos nacidos por parto

Listado 1e. Sementales activos Dorper Blanco con las mejores DEPs para PDD

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MTT	GDIA	P.GDIA	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
GVR-319-S	18/04/2006	SAD-5050	309	-0.024	0.540	0.840	0.400	-0.153	0.290	0.267	-4.736	0.400	-0.032	0.460	97	1
MHV-363-U	05/12/2008	GVR-319-S	MHV-118-S	0.029	0.330	0.784	0.280	-0.070	0.170	0.323	-0.109	0.260	-0.021	0.280	4	1
GVR-4175-Z	03/01/2012	GVR-167-S	GVR-6602-S	-0.074	0.470	0.761	0.460	-0.206	0.290	0.175	-1.715	0.410	-0.002	0.410	7	1
GVR-4772-Z	01/06/2012	K-W-051993	GVR-3718-X	-0.104	0.580	0.666	0.390	-0.159	0.240	0.174	-1.973	0.460	0.007	0.340	36	1
AGG-7447-Z	13/02/2012	MHV-347-U	AGG-456-W	0.012	0.590	0.508	0.380	0.018	0.220	0.273	3.797	0.420	-0.019	0.240	46	1
GVR-167-S	26/06/2006	KG-381	BRF-W0253	-0.087	0.770	0.478	0.710	-0.257	0.520	-0.017	3.268	0.680	0.026	0.660	449	4
GVR-3749-Y	24/03/2011	GVR-167-S	GVR-7468-W	-0.088	0.630	0.338	0.580	-0.225	0.420	-0.056	4.246	0.560	0.035	0.550	20	1
AGG-6869-Y	17/05/2011	AGG-393-W	AGG-442-W	0.086	0.360	0.328	0.280	0.028	0.170	0.192	3.952	0.310	-0.021	0.210	11	1
GVR-3789-X	22/09/2010	GVR-167-S	KAYAW-061604	0.005	0.550	0.291	0.430	-0.117	0.300	0.029	-1.010	0.400	0.022	0.400	34	1
AGG-6857-Y	25/04/2011	MHV-347-U	AGG-304-W	-0.025	0.370	0.240	0.230				4.108	0.240	-0.023	0.200	4	1

Listado 2e. Sementales activos Dorper Blanco con las mejores DEPs para PDM

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MTT	GDIA	P.GDIA	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
FB119755(712)	28/02/2000	FB-1195	FB-152	-0.025	0.390	-0.158	0.270	0.144	0.170	0.065	-0.300	0.240	0.002	0.210	10	1
AGG-441-X	04/01/2010	MHV-347-U	AGG-10-S	0.000	0.320	0.036	0.310	0.081	0.160	0.099	1.881	0.230	-0.016	0.200	10	2
TX-109-107	27/03/2002	BRAND-1605-1100	BRAND-1605-675	0.107	0.400	-0.181	0.350	0.070	0.160	-0.020	-1.820	0.310			8	1
GVR-003-T	31/01/2007	KG-381	GVR-6254-R	-0.013	0.530	-0.063	0.400	0.067	0.370	0.036	-0.841	0.470	0.012	0.560	12	1
AGG-6869-Y	17/05/2011	AGG-393-W	AGG-442-W	0.086	0.360	0.328	0.280	0.028	0.170	0.192	3.952	0.310	-0.021	0.210	11	1
AGG-7447-Z	13/02/2012	MHV-347-U	AGG-456-W	0.012	0.590	0.508	0.380	0.018	0.220	0.273	3.797	0.420	-0.019	0.240	46	1
SFD-4606-Z	11/04/2012	GVR-087-S	SFD-176-X	0.034	0.620	-0.092	0.530	0.005	0.380	-0.041	6.848	0.530	0.008	0.430	16	1

Listado 3e. Sementales activos Dorper Blanco con las mejores DEPs para GDP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MTT	GDIA	P.GDIA	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
SFD-4606-Z	11/04/2012	GVR-087-S	SFD-176-X	0.034	0.620	-0.092	0.530	0.005	0.380	-0.041	6.848	0.530	0.008	0.430	16	1
GVR-3749-Y	24/03/2011	GVR-167-S	GVR-7468-W	-0.088	0.630	0.338	0.580	-0.225	0.420	-0.056	4.246	0.560	0.035	0.550	20	1
AGG-6857-Y	25/04/2011	MHV-347-U	AGG-304-W	-0.025	0.370	0.240	0.230				4.108	0.240	-0.023	0.200	4	1
AGG-6869-Y	17/05/2011	AGG-393-W	AGG-442-W	0.086	0.360	0.328	0.280	0.028	0.170	0.192	3.952	0.310	-0.021	0.210	11	1
AGG-7447-Z	13/02/2012	MHV-347-U	AGG-456-W	0.012	0.590	0.508	0.380	0.018	0.220	0.273	3.797	0.420	-0.019	0.240	46	1
GVR-167-S	26/06/2006	KG-381	BRF-W0253	-0.087	0.770	0.478	0.710	-0.257	0.520	-0.017	3.268	0.680	0.026	0.660	449	4
GVR-165-W	04/08/2009	GVR-167-S	KAYAW-062472	-0.053	0.460	-0.034	0.450	-0.083	0.290	-0.100	2.519	0.430	0.029	0.440	140	1
AGG-441-X	04/01/2010	MHV-347-U	AGG-10-S	0.000	0.320	0.036	0.310	0.081	0.160	0.099	1.881	0.230	-0.016	0.200	10	2

Listado 4e. Sementales activos Dorper Blanco con las mejores DEPs para NCPP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MTT	GDIA	P.GDIA	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
GVR-3749-Y	24/03/2011	GVR-167-S	GVR-7468-W	-0.088	0.630	0.338	0.580	-0.225	0.420	-0.056	4.246	0.560	0.035	0.550	20	1
GVR-165-W	04/08/2009	GVR-167-S	KAYAW-062472	-0.053	0.460	-0.034	0.450	-0.083	0.290	-0.100	2.519	0.430	0.029	0.440	140	1
GVR-167-S	26/06/2006	KG-381	BRF-W0253	-0.087	0.770	0.478	0.710	-0.257	0.520	-0.017	3.268	0.680	0.026	0.660	449	4
GVR-3789-X	22/09/2010	GVR-167-S	KAYAW-061604	0.005	0.550	0.291	0.430	-0.117	0.300	0.029	-1.010	0.400	0.022	0.400	34	1
YIN-2033-Y	15/04/2011	MAC-03-U	GVR-660-T	-0.040	0.440	0.052	0.400	-0.080	0.300	-0.054	-0.638	0.420	0.020	0.410	17	1
GVR-4953-Z	05/08/2012	GVR-3277-Y	GVR-7724-X	-0.015	0.470	0.235	0.440	-0.061	0.250	0.057	-2.870	0.400	0.013	0.350	1	1
GVR-003-T	31/01/2007	KG-381	GVR-6254-R	-0.013	0.530	-0.063	0.400	0.067	0.370	0.036	-0.841	0.470	0.012	0.560	12	1
SFD-4606-Z	11/04/2012	GVR-087-S	SFD-176-X	0.034	0.620	-0.092	0.530	0.005	0.380	-0.041	6.848	0.530	0.008	0.430	16	1

Listado 5e. Prospectos a semental Dorper Blanco con las mejores DEPs para PDD

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
GVR-9114-B	10/06/2014	GVR-4772-Z	GVR-3824-X	-0.048	0.390	0.758	0.360	-0.185	0.220	0.194	-1.336	0.320	0.013	0.310
GVR-1212-B	10/04/2014	GVR-4772-Z	GVR-4782-Z	-0.058	0.410	0.708	0.320	-0.186	0.200	0.168	1.591	0.350	0.007	0.300
GVR-0983-B	29/03/2014	GVR-167-S	GVR-7086-U	-0.041	0.510	0.633	0.480	-0.217	0.310	0.100	3.006	0.480	0.021	0.460
MHV-5988-B	25/03/2014	GVR-319-S	MHV-4587-Z	-0.002	0.450	0.624	0.310	-0.150	0.200	0.162	-1.418	0.310	-0.011	0.300
GVR-1202-B	26/01/2014	GVR-4772-Z	GVR-4952-Z	-0.082	0.460	0.623	0.420	-0.144	0.220	0.168	-0.957	0.360	-0.003	0.330
WMB-8945-B	16/05/2014	YIN-2033-Y	WMB-8614-A	0.007	0.360	0.617	0.340	-0.203	0.230	0.106	1.153	0.370	0.013	0.290
GVR-0982-B	27/03/2014	GVR-167-S	GVR-6340-S	-0.031	0.570	0.616	0.530	-0.183	0.400	0.125	1.829	0.560	0.013	0.530
GVR-1207-B	18/02/2014	GVR-4772-Z	GVR-7688-X	-0.078	0.490	0.573	0.430	-0.202	0.280	0.085	0.756	0.410	0.016	0.400
GVR-1210-B	27/03/2014	GVR-167-S	GVR-7710-W	-0.091	0.600	0.571	0.550	-0.204	0.390	0.082	-2.826	0.570	0.015	0.520
MHV-7595-B	16/02/2014	AGG-7447-Z	MHV-0121-Z	-0.055	0.440	0.536	0.320	-0.083	0.190	0.185	4.270	0.350	-0.013	0.230
MHV-5976-B	28/03/2014	AGG-7447-Z	MHV-508-X	-0.007	0.450	0.528	0.300	0.010	0.170	0.275	0.745	0.320	-0.023	0.240

Listado 6e. Prospectos a semental Dorper Blanco con las mejores DEPs para PDM

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
MHV-5920-B	01/02/2014	FB119755(712)	MHV-462-W	-0.008	0.400	-0.102	0.220	0.103	0.180	0.052	2.136	0.250	-0.007	0.290
TLD-0934-B	20/01/2014	AGG-6857-Y	AGG-1296-X	-0.015	0.330	0.294	0.290	0.044	0.170	0.191	3.620	0.310	-0.003	0.200
MHV-5978-B	19/03/2014	AGG-7447-Z	AGG-7120-Y	0.005	0.470	0.407	0.330	0.018	0.170	0.222	0.600	0.350	-0.030	0.220
TLD-0933-B	20/01/2014	AGG-6857-Y	AGG-1296-X	-0.009	0.330	0.419	0.290	0.014	0.170	0.224	3.178	0.310	-0.003	0.200
MHV-5980-B	26/03/2014	AGG-7447-Z	MHV-1698-Z	0.011	0.410	0.350	0.260	0.012	0.150	0.187	0.766	0.280	-0.013	0.200
MHV-5976-B	28/03/2014	AGG-7447-Z	MHV-508-X	-0.007	0.450	0.528	0.300	0.010	0.170	0.275	0.745	0.320	-0.023	0.240
MHV-5987-B	28/03/2014	AGG-7447-Z	MHV-508-X	0.012	0.450	0.528	0.300	0.010	0.170	0.275	0.745	0.320	-0.023	0.240

Listado 7e. Prospectos a semental Dorper Blanco con las mejores DEPs para GDP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
GVR-0980-B	27/03/2014	GVR-167-S	GVR-7742-X	-0.088	0.620	0.166	0.580	-0.243	0.400	-0.159	9.773	0.570	0.021	0.510
GVR-1206-B	17/02/2014	GVR-4772-Z	GVR-7424-W	-0.036	0.480	0.397	0.410	-0.136	0.240	0.063	6.729	0.480	0.003	0.360
GVR-0984-B	29/03/2014	GVR-167-S	GVR-7086-U	-0.025	0.510	0.503	0.480	-0.186	0.310	0.066	6.350	0.480	0.021	0.460
RVG-1358-B	07/01/2014	GVR-165-W	RVG-0380-Y	-0.050	0.430	0.054	0.400	-0.122	0.260	-0.094	5.146	0.390	0.046	0.360
MHV-7595-B	16/02/2014	AGG-7447-Z	MHV-0121-Z	-0.055	0.440	0.536	0.320	-0.083	0.190	0.185	4.270	0.350	-0.013	0.230
TLD-0941-B	11/03/2014	AGG-6857-Y	KDA-0307-Y	-0.014	0.280	0.222	0.200				3.728	0.200	-0.023	0.170
GVR-0981-B	27/03/2014	GVR-167-S	GVR-7742-X	-0.069	0.620	0.111	0.580	-0.230	0.400	-0.174	3.629	0.570	0.021	0.510
TLD-0934-B	20/01/2014	AGG-6857-Y	AGG-1296-X	-0.015	0.330	0.294	0.290	0.044	0.170	0.191	3.620	0.310	-0.003	0.200
TLD-0933-B	20/01/2014	AGG-6857-Y	AGG-1296-X	-0.009	0.330	0.419	0.290	0.014	0.170	0.224	3.178	0.310	-0.003	0.200
GVR-0983-B	29/03/2014	GVR-167-S	GVR-7086-U	-0.041	0.510	0.633	0.480	-0.217	0.310	0.100	3.006	0.480	0.021	0.460

Listado 8e. Prospectos a semental Dorper Blanco con las mejores DEPs para NCPP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
RVG-1358-B	07/01/2014	GVR-165-W	RVG-0380-Y	-0.050	0.430	0.054	0.400	-0.122	0.260	-0.094	5.146	0.390	0.046	0.360
RVG-1366-B	05/01/2014	GVR-165-W	GVR-528-U	0.000	0.450	-0.060	0.390	-0.121	0.250	-0.151	0.063	0.380	0.028	0.340
GVR-8922-B	04/02/2014	GVR-167-S	GVR-3718-X	-0.126	0.600	0.418	0.580	-0.193	0.390	0.016	0.089	0.530	0.024	0.510
GVR-1007-B	06/01/2014	GVR-167-S	GVR-4957-Z	-0.103	0.590	0.382	0.510	-0.189	0.370	0.002	1.959	0.510	0.023	0.490
GVR-9112-B	13/05/2014	GVR-4772-Z	GVR-6626-T	-0.035	0.400	0.427	0.320	-0.143	0.250	0.070	2.158	0.400	0.022	0.390
GVR-1009-B	17/01/2014	GVR-167-S	GVR-3783-X	-0.058	0.570	0.392	0.540	-0.187	0.350	0.010	0.109	0.490	0.022	0.460
GVR-0984-B	29/03/2014	GVR-167-S	GVR-7086-U	-0.025	0.510	0.503	0.480	-0.186	0.310	0.066	6.350	0.480	0.021	0.460
GVR-0983-B	29/03/2014	GVR-167-S	GVR-7086-U	-0.041	0.510	0.633	0.480	-0.217	0.310	0.100	3.006	0.480	0.021	0.460
GVR-0980-B	27/03/2014	GVR-167-S	GVR-7742-X	-0.088	0.620	0.166	0.580	-0.243	0.400	-0.159	9.773	0.570	0.021	0.510
GVR-0981-B	27/03/2014	GVR-167-S	GVR-7742-X	-0.069	0.620	0.111	0.580	-0.230	0.400	-0.174	3.629	0.570	0.021	0.510

f) Descripción del análisis y presentación de resultados en ovinos Saint Croix

Cuadro 3f. Estadísticos descriptivos de la información analizada en ovinos Saint Croix

Ítem	n ¹	promedio ²	mínimo	máximo
Peso al nacer (kg)	1,492	2.8±0.63	1.0	4.8
Peso al destete (kg) ³	1,079	15.0±3.29	6.7	25.4
Ganancia diaria posdestete (gr) ⁴	543	142.4±58.14	11.3	325.8
Número de corderos nacidos vivos	1,575	1.6±0.53	1.0	3.0

¹Número de observaciones analizadas; ²promedio ± desviación estándar. ³Peso al destete ajustado a 75 días; ⁴Ganancia diaria, del peso al destete hasta el peso a los 150 días de edad.

Cuadro 4f. Definición de modelos y parámetros genéticos en los análisis de ovinos Saint Croix

Característica - Modelo	h ²	m ²	r _{dm}	r _{dd}
Peso al nacer – DMC	0.15	0.09	-0.35	
Peso al destete – DMC	0.12	0.06	-0.40	
Ganancia diaria posdestete – D	0.22			0.35
Número de corderos nacidos – D	0.07			

Modelos: D = efectos genéticos directos; M = efectos genéticos maternos; C = covarianza entre efectos genéticos directos y maternos; P = efectos maternos de ambiente permanente. h² = heredabilidad directa; m² = heredabilidad materna; r_{dm} = correlación genética entre efectos directos y maternos; c² = proporción de la varianza fenotípica por efectos maternos de ambiente permanente; r_{dd} = correlación genética entre efectos directos de peso al destete y ganancia diaria posdestete

Cuadro 5f. Estadísticos descriptivos de las Diferencias Esperadas en la Progenie y la Precisión, para cada característica analizada en ovinos Saint Croix

Ítem	media	mínimo	máximo
Diferencias Esperadas en la Progenie			
Peso al nacer directo	0.003	-0.114	0.109
Peso al destete directo	-0.003	-0.435	0.500
Peso al destete materno - leche	-0.039	-0.424	0.209
Peso al destete materno total	-0.040	-0.464	0.227
Ganancia diaria posdestete	0.826	-12.246	12.478
Número de corderos nacidos vivos	-0.007	-0.071	0.071
Precisión			
Peso al nacer directo	0.340	0.01	0.71
Peso al destete directo	0.288	0.01	0.65
Peso al destete materno - leche	0.238	0.01	0.53
Ganancia diaria posdestete	0.269	0.01	0.69
Número de corderos nacidos vivos	0.334	0.01	0.67

Cuadro 6f. Valores del cambio posible de acuerdo a los niveles de precisión, en cada una de las variables analizadas en ovinos Saint Croix

Prec	PND	PDD	PDM	GDP	NCPP
0.05	0.124	0.571	0.404	13.618	0.069
0.10	0.123	0.569	0.402	13.567	0.068
0.15	0.122	0.565	0.400	13.481	0.067
0.20	0.121	0.560	0.396	13.360	0.066
0.25	0.120	0.553	0.391	13.202	0.065
0.30	0.118	0.545	0.386	13.007	0.064
0.35	0.116	0.535	0.379	12.773	0.063
0.40	0.114	0.524	0.370	12.497	0.062
0.45	0.111	0.510	0.361	12.177	0.061
0.50	0.107	0.495	0.350	11.808	0.059
0.55	0.104	0.477	0.338	11.388	0.057
0.60	0.099	0.457	0.323	10.908	0.054
0.65	0.094	0.434	0.307	10.362	0.052
0.70	0.089	0.408	0.289	9.737	0.049
0.75	0.082	0.378	0.267	9.019	0.045
0.80	0.074	0.343	0.242	8.181	0.041
0.85	0.065	0.301	0.213	7.183	0.036
0.90	0.054	0.249	0.176	5.943	0.030
0.95	0.039	0.178	0.126	4.258	0.021
1.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Prec = valor de precisión; PND = cambio posible para las DEPs de Peso al Nacimiento Directo; PDD = cambio posible para las DEPs de peso al destete directo; PDM = cambio posible para las DEPs de peso al destete materno – leche; GDP = cambio posible para las DEPs de ganancia diaria posdestete; NCPP = cambio posible para las DEPs de número de corderos nacidos por parto

Cuadro 7f. Límites de los percentiles para cada una de las variables analizadas en ovinos Saint Croix

%	PND	PDD	PDM	PDMT	GDP	NCPP
1	-0.062	0.264	0.112	0.129	5.967	0.028
2	-0.051	0.214	0.086	0.105	4.992	0.021
3	-0.046	0.198	0.074	0.090	4.170	0.018
4	-0.041	0.179	0.062	0.080	3.747	0.016
5	-0.039	0.164	0.055	0.070	3.417	0.014
6	-0.036	0.152	0.048	0.059	3.209	0.013
7	-0.032	0.140	0.042	0.052	3.043	0.011
8	-0.029	0.132	0.038	0.045	2.938	0.011
9	-0.027	0.130	0.035	0.040	2.841	0.010
10	-0.025	0.124	0.031	0.034	2.715	0.008
20	-0.012	0.064	0.014	0.004	2.287	0.003
30	-0.004	0.017	-0.005	-0.009	1.963	-0.002
40	0.000	-0.011	-0.026	-0.028	1.395	-0.005
50	0.005	-0.020	-0.045	-0.050	0.848	-0.008

% = nivel porcentual; PND = peso al nacimiento directo; PDD = peso al destete directo; PDM = peso al destete materno - leche; PDMT = peso al destete materno total; GDP = ganancia diaria posdestete; NCPP = número de corderos nacidos por parto

Listado 1f. Sementales activos Saint Croix con las mejores DEPs para PDD

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
ANL-137-R	27/11/2005	JQA-149-0	ANL-53-M	0.030	0.640	0.258	0.490	-0.057	0.270	0.072	5.765	0.640	-0.008	0.340	44	1
ANL-2869-Y	01/04/2011	ANL-25-R	ANL-68-W	-0.076	0.590	0.189	0.570	-0.096	0.310	-0.002	1.437	0.660	-0.010	0.320	17	1
ANL-2923-Y	19/03/2011	ANL-29-S	ANL-36-T	-0.015	0.510	0.090	0.400	-0.036	0.260	0.009	-4.379	0.560	0.010	0.340	5	1
JQA-701-N	18/12/2003	JQA-406-8	JQA-8-383	-0.027	0.610	0.066	0.520	-0.138	0.400	-0.105	4.413	0.640	-0.005	0.480	122	2
GSR-5785-A	06/02/2013	ANL-151-X	ANL-1324-Y	-0.007	0.470	0.054	0.460	-0.014	0.250	0.013	-6.228	0.560	0.013	0.280	2	1
GSR-5776-A	20/02/2013	ANL-2869-Y	GSR-872-P	-0.015	0.450	0.027	0.450	-0.097	0.210	-0.084	0.316	0.540	-0.001	0.270	2	1
GSR-5781-A	04/02/2013	ANL-131-X	ANL-1334-Y	-0.039	0.480	0.013	0.460	-0.116	0.220	-0.110	1.896	0.570	-0.003	0.280	4	1
ANL-151-X	30/10/2010	JQA-101-N	ANL-96-R	0.027	0.610	0.008	0.590	0.003	0.340	0.007	-5.333	0.660	-0.004	0.370	21	1

Listado 2f. Sementales activos Saint Croix con las mejores DEPs para PDM

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
ANL-2899-Y	28/03/2011	ANL-09-S	ANL-52-S	-0.054	0.500	-0.150	0.420	0.048	0.300	-0.027	-1.107	0.590	-0.003	0.340	6	1
ANL-151-X	30/10/2010	JQA-101-N	ANL-96-R	0.027	0.610	0.008	0.590	0.003	0.340	0.007	-5.333	0.660	-0.004	0.370	21	1
ANL-09-S	09/03/2006	JQA-101-N	ANL-18-9	-0.028	0.690	-0.326	0.510	0.000	0.380	-0.164	-3.015	0.690	-0.013	0.430	37	1

Listado 3f. Sementales activos Saint Croix con las mejores DEPs para GDP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
ANL-137-R	27/11/2005	JQA-149-0	ANL-53-M	0.030	0.640	0.258	0.490	-0.057	0.270	0.072	5.765	0.640	-0.008	0.340	44	1
JQA-701-N	18/12/2003	JQA-406-8	JQA-8-383	-0.027	0.610	0.066	0.520	-0.138	0.400	-0.105	4.413	0.640	-0.005	0.480	122	2
ANL-131-X	18/10/2010	JQA-101-N	ANL-98-R	-0.007	0.610	0.001	0.590	-0.129	0.350	-0.128	2.669	0.640	0.000	0.380	26	1
GSR-5781-A	04/02/2013	ANL-131-X	ANL-1334-Y	-0.039	0.480	0.013	0.460	-0.116	0.220	-0.110	1.896	0.570	-0.003	0.280	4	1
ANL-2869-Y	01/04/2011	ANL-25-R	ANL-68-W	-0.076	0.590	0.189	0.570	-0.096	0.310	-0.002	1.437	0.660	-0.010	0.320	17	1
JNC-5914-Z	02/01/2012	ANL-11-W	JNC-140-W	-0.037	0.350	-0.010	0.320	-0.057	0.200	-0.062	1.358	0.430	0.000	0.290	4	1
ANL-11-W	28/04/2009	ANL-19-S	ANL-130-R	-0.025	0.340	-0.026	0.290	-0.001	0.270	-0.014	1.011	0.390	0.000	0.400	7	1
GSR-5771-A	03/02/2013	ANL-131-X	ANL-4028-Y	-0.034	0.480	-0.034	0.470	-0.045	0.220	-0.063	0.323	0.560	0.016	0.260	6	1

Listado 4f. Sementales activos Saint Croix con las mejores DEPs para NCPP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
GSR-5771-A	03/02/2013	ANL-131-X	ANL-4028-Y	-0.034	0.480	-0.034	0.470	-0.045	0.220	-0.063	0.323	0.560	0.016	0.260	6	1
GSR-5785-A	06/02/2013	ANL-151-X	ANL-1324-Y	-0.007	0.470	0.054	0.460	-0.014	0.250	0.013	-6.228	0.560	0.013	0.280	2	1
ANL-2923-Y	19/03/2011	ANL-29-S	ANL-36-T	-0.015	0.510	0.090	0.400	-0.036	0.260	0.009	-4.379	0.560	0.010	0.340	5	1

Listado 5f. Prospectos a semental Saint Croix con las mejores DEPs para PDD

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
GSR-9056-B	01/01/2014	ANL-2899-Y	GSR-1132-P	-0.002	0.400	0.126	0.380	-0.081	0.180	-0.018	6.922	0.480	-0.001	0.230
GSR-9072-B	02/01/2014	ANL-151-X	GSR-1152-P	0.068	0.430	0.103	0.430	-0.089	0.220	-0.038	2.391	0.520	-0.008	0.280
GSR-9060-B	01/01/2014	ANL-131-X	ANL-4048-Y	-0.026	0.450	0.089	0.440	-0.135	0.250	-0.090	4.203	0.530	-0.009	0.310
GSR-9051-B	02/01/2014	ANL-151-X	ANL-1332-Y	-0.021	0.420	0.083	0.410	-0.051	0.210	-0.010	1.012	0.510	-0.012	0.260
GSR-9069-B	05/01/2014	ANL-131-X	ANL-1324-Y	-0.014	0.430	0.082	0.410	-0.077	0.240	-0.036	0.532	0.510	0.014	0.280
GSR-9065-B	09/01/2014	ANL-131-X	GSR-952-P	-0.005	0.440	0.076	0.420	-0.061	0.230	-0.023	9.197	0.510	-0.001	0.290
GSR-9055-B	05/01/2014	ANL-2871-Y	GSR-1172-P	0.037	0.440	0.070	0.420	-0.161	0.220	-0.127	1.610	0.500	-0.018	0.270
GSR-9063-B	02/01/2014	ANL-151-X	GSR-972-P	0.044	0.470	0.064	0.460	-0.099	0.280	-0.068	-7.316	0.540	-0.010	0.330
GSR-9068-B	02/01/2014	ANL-131-X	GSR-1072-P	-0.006	0.430	0.049	0.430	-0.067	0.240	-0.043	9.770	0.520	-0.001	0.290
GSR-9053-B	19/01/2014	ANL-2871-Y	GSR-1032-P	0.048	0.340	0.038	0.370	-0.182	0.160	-0.163	0.181	0.330	-0.005	0.210

Listado 7f. Prospectos a semental Saint Croix con las mejores DEPs para GDP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
GSR-9068-B	02/01/2014	ANL-131-X	GSR-1072-P	-0.006	0.430	0.049	0.430	-0.067	0.240	-0.043	9.770	0.520	-0.001	0.290
GSR-9065-B	09/01/2014	ANL-131-X	GSR-952-P	-0.005	0.440	0.076	0.420	-0.061	0.230	-0.023	9.197	0.510	-0.001	0.290
GSR-9056-B	01/01/2014	ANL-2899-Y	GSR-1132-P	-0.002	0.400	0.126	0.380	-0.081	0.180	-0.018	6.922	0.480	-0.001	0.230
GSR-9050-B	02/01/2014	ANL-131-X	GSR-952-P	-0.005	0.440	-0.034	0.420	-0.041	0.230	-0.058	5.881	0.520	-0.001	0.290
GSR-9060-B	01/01/2014	ANL-131-X	ANL-4048-Y	-0.026	0.450	0.089	0.440	-0.135	0.250	-0.090	4.203	0.530	-0.009	0.310
GSR-9062-B	02/01/2014	ANL-2871-Y	ANL-4045-Y	0.000	0.410	-0.029	0.410	-0.081	0.190	-0.096	3.789	0.520	-0.019	0.260
GSR-9057-B	06/01/2014	ANL-2871-Y	ANL-4040-Y	-0.024	0.400	-0.030	0.400	-0.087	0.190	-0.102	2.700	0.520	-0.008	0.250
GSR-9058-B	01/01/2014	ANL-2899-Y	GSR-1132-P	-0.002	0.400	0.012	0.380	-0.065	0.180	-0.059	2.625	0.480	-0.001	0.230
GSR-9072-B	02/01/2014	ANL-151-X	GSR-1152-P	0.068	0.430	0.103	0.430	-0.089	0.220	-0.038	2.391	0.520	-0.008	0.280
GSR-9055-B	05/01/2014	ANL-2871-Y	GSR-1172-P	0.037	0.440	0.070	0.420	-0.161	0.220	-0.127	1.610	0.500	-0.018	0.270

g) Descripción del análisis y presentación de resultados en ovinos Suffolk

Cuadro 3g. Estadísticos descriptivos de la información analizada en ovinos Suffolk

Ítem	n ¹	promedio ²	mínimo	máximo
Peso al nacer (kg)	7,570	5.0±1.16	2.0	8.1
Peso al destete (kg) ³	5,673	28.4±6.52	10.0	49.3
Ganancia diaria posdestete (gr) ⁴	2,700	261.3±91.92	21.9	530.6
Número de corderos nacidos vivos	6,333	1.5±0.55	1.0	3.0 o más

¹Número de observaciones analizadas; ²promedio ± desviación estándar. ³Peso al destete ajustado a 75 días; ⁴Ganancia diaria, del peso al destete hasta el peso a los 150 días de edad.

Cuadro 4g. Definición de modelos y parámetros genéticos en los análisis de ovinos Suffolk

Característica - Modelo	h ²	m ²	r _{dm}	r _{dd}
Peso al nacer – DMC	0.26	0.16	-0.40	
Peso al destete – DMC	0.20	0.05	-0.37	
Ganancia diaria posdestete – D	0.16			
Número de corderos nacidos – D	0.06			

Modelos: D = efectos genéticos directos; M = efectos genéticos maternos; C = covarianza entre efectos genéticos directos y maternos; P = efectos maternos de ambiente permanente. h² = heredabilidad directa; m² = heredabilidad materna; r_{dm} = correlación genética entre efectos directos y maternos; c² = proporción de la varianza fenotípica por efectos maternos de ambiente permanente; r_{dd} = correlación genética entre efectos directos de peso al destete y ganancia diaria posdestete

Cuadro 5g. Estadísticos descriptivos de las Diferencias Esperadas en la Progenie y la Precisión, para cada característica analizada en ovinos Suffolk

Ítem	media	mínimo	máximo
Diferencias Esperadas en la Progenie			
Peso al nacer directo	0.002	-0.369	0.464
Peso al destete directo	0.018	-1.303	1.696
Peso al destete materno - leche	-0.004	-0.434	0.597
Peso al destete materno total	0.005	-0.640	0.930
Ganancia diaria posdestete	-0.061	-20.142	18.070
Número de corderos nacidos vivos	-0.001	-0.082	0.303
Precisión			
Peso al nacer directo	0.331	0.01	0.90
Peso al destete directo	0.304	0.01	0.84
Peso al destete materno - leche	0.200	0.01	0.71
Ganancia diaria posdestete	0.219	0.01	0.72
Número de corderos nacidos vivos	0.303	0.01	0.81

Cuadro 6g. Valores del cambio posible de acuerdo a los niveles de precisión, en cada una de las variables analizadas en ovinos Suffolk

Prec	PND	PDD	PDM	GDP	NCPP
0.05	0.295	1.452	0.725	18.357	0.069
0.10	0.294	1.446	0.723	18.288	0.068
0.15	0.292	1.437	0.718	18.172	0.067
0.20	0.290	1.424	0.712	18.009	0.066
0.25	0.286	1.407	0.703	17.796	0.065
0.30	0.282	1.386	0.693	17.533	0.064
0.35	0.277	1.362	0.680	17.217	0.063
0.40	0.271	1.332	0.666	16.846	0.062
0.45	0.264	1.298	0.649	16.414	0.060
0.50	0.256	1.259	0.629	15.918	0.058
0.55	0.247	1.214	0.607	15.350	0.056
0.60	0.237	1.163	0.581	14.704	0.054
0.65	0.225	1.105	0.552	13.968	0.051
0.70	0.211	1.038	0.519	13.126	0.048
0.75	0.196	0.961	0.480	12.157	0.045
0.80	0.177	0.872	0.436	11.028	0.040
0.85	0.156	0.766	0.383	9.682	0.035
0.90	0.129	0.634	0.317	8.012	0.029
0.95	0.092	0.454	0.227	5.739	0.021
1.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Prec = valor de precisión; PND = cambio posible para las DEPs de Peso al Nacimiento Directo; PDD = cambio posible para las DEPs de peso al destete directo; PDM = cambio posible para las DEPs de peso al destete materno – leche; GDP = cambio posible para las DEPs de ganancia diaria posdestete; NCPP = cambio posible para las DEPs de número de corderos nacidos por parto

Cuadro 7g. Límites de los percentiles para cada una de las variables analizadas en ovinos Suffolk

%	PND	PDD	PDM	PDMT	GDP	NCPP
1	-0.204	0.782	0.333	0.416	6.210	0.041
2	-0.171	0.657	0.275	0.349	4.686	0.034
3	-0.147	0.586	0.233	0.307	4.021	0.031
4	-0.132	0.535	0.202	0.281	3.505	0.027
5	-0.121	0.495	0.177	0.258	3.184	0.025
6	-0.112	0.465	0.159	0.239	2.870	0.023
7	-0.102	0.433	0.144	0.223	2.585	0.021
8	-0.096	0.408	0.130	0.211	2.371	0.020
9	-0.089	0.382	0.120	0.199	2.181	0.019
10	-0.082	0.356	0.109	0.188	1.992	0.018
20	-0.037	0.184	0.048	0.106	1.045	0.010
30	-0.019	0.080	0.016	0.051	0.469	0.005
40	-0.009	0.012	-0.007	0.006	0.079	0.001
50	-0.001	-0.031	-0.029	-0.030	-0.259	-0.002

% = nivel porcentual; PND = peso al nacimiento directo; PDD = peso al destete directo; PDM = peso al destete materno - leche; PDMT = peso al destete materno total; GDP = ganancia diaria posdestete; NCPP = número de corderos nacidos por parto

Listado 1g. Sementales activos Suffolk con las mejores DEPs para PDD

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MTT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
GZC-1291-Z	23/02/2012	GZC-007-W	GZC-1832-X	0.257	0.540	0.951	0.460	-0.128	0.220	0.348	4.875	0.470	-0.004	0.190	7	1
GAP-51-X	30/01/2010	JLC-071-S	UNA-666-R	0.089	0.610	0.865	0.520	-0.144	0.340	0.288	4.281	0.310	0.010	0.390	43	1
GAP-2087-Y	02/08/2011	ACRES-13J	GAP-60-X	-0.094	0.510	0.819	0.470	-0.119	0.190	0.291	0.109	0.440	-0.004	0.220	5	1
ERP-153-U	01/05/2008	LAA-485-R	JLC-340-T	0.049	0.700	0.603	0.640	-0.060	0.450	0.241	13.797	0.510	0.056	0.560	51	1
SEVE-1113	18/02/2011	HALE-65	SEVE-607	0.196	0.640	0.551	0.480	-0.145	0.180	0.130	-1.380	0.450	-0.002	0.120	18	1
AMS-19OR	25/01/2001	SS-OL337	B&BS-F91	-0.032	0.870	0.505	0.810	-0.097	0.610	0.155	-0.549	0.550	0.000	0.730	156	3
ERP-6981-Z	05/03/2012	JLC-747-U	ERP-226-U	0.173	0.580	0.502	0.440	-0.197	0.220	0.054	-7.258	0.330	-0.028	0.230	4	1
JLC-133-X	17/12/2010	JLC-611-U	ARL-350-R	0.204	0.440	0.481	0.460	0.074	0.270	0.314	-4.171	0.340	-0.022	0.420	46	1
JLC-071-S	03/04/2006	ARL-9075-9	ARL-164-P	-0.145	0.670	0.477	0.560	-0.050	0.460	0.189	3.174	0.450	0.006	0.550	45	1
JLC-2813-Y	04/10/2011	BELL-36S	LAA-1523-R	0.265	0.670	0.466	0.500	0.041	0.280	0.274	4.758	0.440	0.009	0.340	43	1

Listado 2g. Sementales activos Suffolk con las mejores DEPs para PDM

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MTT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
MCS-1115-X	22/01/2010	ACS-303-P	ACS-454-T	-0.283	0.470	-0.560	0.360	0.396	0.330	0.116	3.024	0.480	-0.017	0.530	76	2
MCS-2881-X	08/12/2010	ACS-303-P	MCS-74-U	-0.202	0.550	-0.751	0.490	0.356	0.310	-0.020	-2.334	0.520	0.002	0.410	35	1
ACS-321-R	28/01/2005	CAA-50L	ACS-276-P	-0.040	0.560	-0.567	0.390	0.293	0.330	0.009	-5.008	0.380	-0.009	0.500	76	1
MCS-1083-W	21/12/2009	ACS-303-P	LAA-466-R	0.035	0.570	0.155	0.480	0.246	0.320	0.324	-0.477	0.510	0.004	0.420	57	1
ERP-203-W	20/02/2009	MCS-145-T	JLC-472-T	0.088	0.740	-0.195	0.620	0.237	0.380	0.140	-5.914	0.500	0.043	0.430	40	1
ACS-517-W	28/02/2009	ACS-331-R	ACS-272-N	-0.053	0.710	-0.159	0.580	0.200	0.320	0.121	3.570	0.560	-0.023	0.450	234	2
DSF-0702-Y	12/12/2011	MCS-167-W	JLC-800-W	-0.037	0.560	-0.403	0.490	0.170	0.310	-0.031	-0.541	0.300	0.004	0.360	25	1
ERP-6617-Y	17/12/2011	ERP-203-W	ERP-198-U	0.063	0.570	-0.276	0.390	0.165	0.250	0.027	1.252	0.340	0.046	0.340	48	1
TAR-91-U	11/01/2008	COLE-552/03	PIGR-153/03	-0.090	0.640	-1.182	0.610	0.164	0.280	-0.427	-0.576	0.500	-0.021	0.260	21	1
JLC-3591-Z	22/10/2012	HOOFN-PAW-61S	ARL-180-P	0.103	0.580	-0.384	0.510	0.091	0.260	-0.101	-4.546	0.310	-0.006	0.350	2	1

Listado 3g. Sementales activos Suffolk con las mejores DEPs para GDP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MTT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crias	Rebaños
ERP-153-U	01/05/2008	LAA-485-R	JLC-340-T	0.049	0.700	0.603	0.640	-0.060	0.450	0.241	13.797	0.510	0.056	0.560	51	1
GAP-2061-Y	03/08/2011	WESTRIDGE19J	GAP-58-W	-0.161	0.560	0.268	0.470	-0.051	0.210	0.083	5.069	0.420	-0.008	0.240	10	1
GZC-1291-Z	23/02/2012	GZC-007-W	GZC-1832-X	0.257	0.540	0.951	0.460	-0.128	0.220	0.348	4.875	0.470	-0.004	0.190	7	1
JLC-2813-Y	04/10/2011	BELL-36S	LAA-1523-R	0.265	0.670	0.466	0.500	0.041	0.280	0.274	4.758	0.440	0.009	0.340	43	1
BELL-36S	01/01/2006	ATKINSON-12P	HILL-22-24N	0.340	0.720	0.370	0.590	-0.235	0.260	-0.050	4.580	0.430	0.003	0.230	22	4
GAP-51-X	30/01/2010	JLC-071-S	UNA-666-R	0.089	0.610	0.865	0.520	-0.144	0.340	0.288	4.281	0.310	0.010	0.390	43	1
ACS-517-W	28/02/2009	ACS-331-R	ACS-272-N	-0.053	0.710	-0.159	0.580	0.200	0.320	0.121	3.570	0.560	-0.023	0.450	234	2
JLC-071-S	03/04/2006	ARL-9075-9	ARL-164-P	-0.145	0.670	0.477	0.560	-0.050	0.460	0.189	3.174	0.450	0.006	0.550	45	1
MCS-1115-X	22/01/2010	ACS-303-P	ACS-454-T	-0.283	0.470	-0.560	0.360	0.396	0.330	0.116	3.024	0.480	-0.017	0.530	76	2
JLC-2809-Y	03/10/2011	BELL-36S	LAA-356-R	0.031	0.670	0.017	0.550	-0.061	0.280	-0.052	2.842	0.520	-0.031	0.340	40	2

Listado 4g. Sementales activos Suffolk con las mejores DEPs para NCPP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MTT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crias	Rebaños
ERP-153-U	01/05/2008	LAA-485-R	JLC-340-T	0.049	0.700	0.603	0.640	-0.060	0.450	0.241	13.797	0.510	0.056	0.560	51	1
ERP-6617-Y	17/12/2011	ERP-203-W	ERP-198-U	0.063	0.570	-0.276	0.390	0.165	0.250	0.027	1.252	0.340	0.046	0.340	48	1
ERP-203-W	20/02/2009	MCS-145-T	JLC-472-T	0.088	0.740	-0.195	0.620	0.237	0.380	0.140	-5.914	0.500	0.043	0.430	40	1
JLC-2229-Y	21/03/2011	EMKE-LIVES1S	JLC-604-U	-0.182	0.600	0.262	0.410	-0.052	0.210	0.079	-1.581	0.310	0.017	0.290	40	2
HCS-025-R	07/01/2005	NWH-242L	GAP-18M	-0.089	0.450	-0.075	0.270	-0.093	0.180	-0.131	2.347	0.190	0.013	0.200	4	1
GAP-51-X	30/01/2010	JLC-071-S	UNA-666-R	0.089	0.610	0.865	0.520	-0.144	0.340	0.288	4.281	0.310	0.010	0.390	43	1
JLC-2813-Y	04/10/2011	BELL-36S	LAA-1523-R	0.265	0.670	0.466	0.500	0.041	0.280	0.274	4.758	0.440	0.009	0.340	43	1
ERP-3106-Z	27/12/2012	JLC-747-U	ERP-256-W	0.112	0.530	0.055	0.380	0.015	0.230	0.042	-8.164	0.300	0.008	0.310	2	1
UNA-8415-Z	11/01/2012	UNA-735-X	UNA-244-T	0.091	0.540	0.095	0.370	-0.075	0.210	-0.027	0.472	0.250	0.008	0.260	2	1
JLC-071-S	03/04/2006	ARL-9075-9	ARL-164-P	-0.145	0.670	0.477	0.560	-0.050	0.460	0.189	3.174	0.450	0.006	0.550	45	1

Listado 5g. Prospectos a semental Suffolk con las mejores DEPs para PDD

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
GZC-7871-B	11/02/2014	GZC-1855-X	GZC-3411-Y	0.162	0.480	1.128	0.450	-0.153	0.180	0.411	-4.242	0.420	0.001	0.170
GZC-7872-B	09/02/2014	GZC-1291-Z	GZC-1842-X	0.194	0.470	0.953	0.420	-0.026	0.150	0.450	5.033	0.410	0.009	0.160
ERP-1897-B	05/02/2014	ERP-6981-Z	ERP-316-U	0.040	0.490	0.854	0.450	-0.218	0.180	0.209	-11.220	0.360	-0.020	0.250
GZC-7873-B	09/02/2014	GZC-1291-Z	GZC-3415-Y	0.244	0.430	0.811	0.410	-0.121	0.120	0.284	0.895	0.410	-0.001	0.150
UNA-2960-B	22/01/2014	ACRES-13J	UNA-956-Y	0.055	0.460	0.797	0.440	-0.083	0.150	0.315	1.817	0.350	-0.010	0.180
JLC-4079-B	22/03/2014	JLC-2813-Y	JLC-2758-Y	0.293	0.490	0.784	0.400	0.018	0.200	0.410	2.920	0.390	-0.001	0.280
ALM-4762-B	26/04/2014	AMS-19OR	JLC-948-W	0.018	0.530	0.770	0.490	-0.044	0.350	0.341	-1.228	0.370	-0.002	0.430
ERP-1332-B	02/02/2014	JLC-2809-Y	JLC-456-T	0.042	0.410	0.753	0.460	-0.084	0.200	0.292	8.303	0.400	-0.004	0.310
UNA-2957-B	16/01/2014	BELL-36S	UNA-996-Y	0.343	0.540	0.666	0.460	-0.127	0.180	0.206	3.758	0.310	-0.008	0.220
JMS-0032-B	26/02/2014	JLC-133-X	JMS-7538-Z	0.124	0.390	0.633	0.360	0.000	0.200	0.317	-0.699	0.280	-0.007	0.300
MAP-3990-B	28/01/2014	SEVE-1113	HRL-3566-Y	0.181	0.470	0.588	0.340	-0.145	0.190	0.149	4.045	0.300	0.007	0.230
JLC-4081-B	26/05/2014	JLC-2813-Y	JLC-3570-Z	0.303	0.510	0.584	0.360	-0.025	0.210	0.267	-6.262	0.380	-0.008	0.290
JLC-4231-B	16/06/2014	JLC-2813-Y	JLC-3570-Z	0.235	0.500	0.576	0.420	-0.023	0.220	0.265	-0.897	0.300	-0.008	0.290
MAP-4042-B	05/03/2014	SEVE-1113	MAP-3060-Y	0.062	0.480	0.535	0.390	-0.086	0.160	0.181	1.534	0.360	0.000	0.220
ALM-2322-B	08/02/2014	JLC-2809-Y	JLC-948-W	0.049	0.440	0.526	0.380	-0.026	0.210	0.237	0.468	0.350	-0.017	0.300

Listado 6g. Prospectos a semental Suffolk con las mejores DEPs para PDM

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
MCS-1141-B	24/03/2014	MCS-1115-X	MCS-62-U	-0.169	0.430	-0.760	0.360	0.338	0.280	-0.042	-3.406	0.420	0.001	0.430
MCS-1142-B	05/01/2014	MCS-1115-X	MCS-2546-Z	-0.263	0.440	-0.664	0.360	0.337	0.270	0.005	-0.713	0.410	-0.005	0.420
MAP-3979-B	14/02/2014	ACS-517-W	ACS-3260-Y	-0.227	0.550	-0.590	0.470	0.332	0.260	0.037	0.264	0.480	-0.008	0.390
MAP-4044-B	03/03/2014	ACS-517-W	HRL-3660-Y	-0.088	0.530	-0.605	0.470	0.309	0.240	0.006	-0.363	0.440	0.001	0.340
EVK-0604-B	10/02/2014	ACS-321-R	EVK-178-U	0.013	0.470	-0.490	0.360	0.279	0.260	0.034	-5.492	0.370	0.007	0.390
MCS-1140-B	02/03/2014	MCS-1115-X	MCS-74-U	-0.141	0.440	-0.455	0.360	0.275	0.260	0.048	-2.009	0.360	-0.004	0.380
EVK-0598-B	10/01/2014	ACS-321-R	EVK-4085-Y	-0.095	0.470	-0.757	0.320	0.274	0.200	-0.104	-1.287	0.300	-0.006	0.290
DSF-0846-B	06/03/2014	DSF-0702-Y	DSF-0936-Z	-0.033	0.470	-0.789	0.420	0.274	0.280	-0.121	-0.131	0.360	0.000	0.390
DSF-0823-B	06/03/2014	DSF-0702-Y	DSF-0936-Z	-0.033	0.470	-0.789	0.420	0.274	0.280	-0.121	1.368	0.360	0.000	0.390
HRL-1237-B	10/01/2014	MCS-2881-X	HRL-7699-Z	-0.072	0.410	-0.209	0.380	0.271	0.200	0.167	-3.558	0.400	-0.004	0.300
MCS-1155-B	15/02/2014	MCS-1115-X	MCS-64-U	-0.136	0.400	-0.576	0.330	0.245	0.260	-0.043	-0.157	0.370	-0.004	0.390
HRL-1233-B	11/01/2014	MCS-2881-X	HRL-684-X	-0.051	0.450	-0.384	0.430	0.244	0.220	0.052	-0.878	0.420	-0.017	0.310
HRL-1239-B	25/01/2014	MCS-2881-X	HRL-7623-Z	-0.108	0.400	-0.372	0.380	0.230	0.210	0.044	-5.074	0.400	-0.003	0.300
ERP-2374-B	07/06/2014	ERP-3106-Z	ERP-306-W	0.088	0.400	-0.173	0.360	0.222	0.230	0.136	-7.020	0.250	0.019	0.340
EVK-7608-B	10/01/2014	ACS-321-R	EVK-200-W	-0.064	0.470	-0.625	0.350	0.222	0.220	-0.090	-3.829	0.330	-0.006	0.350

Listado 7g. Prospectos a semental Suffolk con las mejores DEPs para GDP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
ERP-1332-B	02/02/2014	JLC-2809-Y	JLC-456-T	0.042	0.410	0.753	0.460	-0.084	0.200	0.292	8.303	0.400	-0.004	0.310
MAP-3970-B	21/02/2014	ACS-517-W	HRL-3608-Y	-0.084	0.510	-0.076	0.410	0.057	0.200	0.019	7.322	0.380	-0.006	0.290
ERP-1838-B	01/02/2014	JLC-2809-Y	JLC-340-T	0.150	0.530	0.238	0.480	-0.028	0.240	0.091	6.861	0.380	-0.008	0.320
ERP-2381-B	05/02/2014	JLC-2809-Y	ERP-6959-Z	-0.036	0.510	-0.453	0.430	0.025	0.170	-0.201	6.069	0.390	0.006	0.250
MAP-4046-B	08/03/2014	ACS-517-W	MAP-3062-Y	-0.112	0.580	-0.032	0.500	0.168	0.230	0.152	5.924	0.490	-0.012	0.330
MAP-3985-B	17/03/2014	KIMM-09121-11090	HRL-3608-Y	-0.026	0.500	0.019	0.270	-0.062	0.160	-0.053	5.439	0.240	0.001	0.240
GZC-7872-B	09/02/2014	GZC-1291-Z	GZC-1842-X	0.194	0.470	0.953	0.420	-0.026	0.150	0.450	5.033	0.410	0.009	0.160
SLE-1360-B	17/03/2014	ERP-6617-Y	SLE-6094-A	0.195	0.400	-0.365	0.330	-0.009	0.140	-0.191	4.581	0.250	0.019	0.200
MAP-3746-B	21/02/2014	KIMM-09121-11090	HRL-3610-Y	-0.058	0.490	-0.063	0.390	-0.068	0.180	-0.100	4.503	0.370	0.004	0.240
ERP-1896-B	02/02/2014	JLC-2809-Y	ERP-202-U	0.128	0.500	0.273	0.440	-0.025	0.200	0.112	4.342	0.410	-0.003	0.300
MAP-1223-B	06/02/2014	KIMM-02235-08015	MAP-2650-Y	0.206	0.450	-0.082	0.390	-0.012	0.120	-0.053	4.099	0.370	-0.010	0.200
MAP-3990-B	28/01/2014	SEVE-1113	HRL-3566-Y	0.181	0.470	0.588	0.340	-0.145	0.190	0.149	4.045	0.300	0.007	0.230
GAP-6118-B	01/01/2014	GAP-2061-Y	GAP-2064-Y	-0.203	0.510	0.337	0.370	-0.063	0.260	0.106	4.021	0.320	-0.006	0.320
GAP-6119-B	01/01/2014	GAP-2061-Y	GAP-2064-Y	-0.142	0.440	0.337	0.370	-0.063	0.260	0.106	4.021	0.320	-0.006	0.320
MAP-3995-B	03/01/2014	ACS-517-W	MAP-2640-Y	-0.110	0.570	-0.307	0.420	0.141	0.220	-0.012	3.963	0.400	-0.027	0.330

Listado 8g. Prospectos a semental Suffolk con las mejores DEPs para NCPP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
ERP-1895-B	04/02/2014	ERP-153-U	ERP-422-W	-0.019	0.530	-0.632	0.490	0.191	0.270	-0.125	-0.750	0.410	0.049	0.400
ERP-2378-B	30/01/2014	ERP-203-W	ERP-5906-Y	-0.071	0.530	-0.324	0.510	0.177	0.260	0.015	0.755	0.370	0.047	0.360
ERP-1893-B	30/01/2014	ERP-203-W	ERP-5906-Y	0.016	0.530	-0.048	0.510	0.126	0.260	0.102	-5.503	0.370	0.047	0.360
ERP-2376-B	14/06/2014	ERP-203-W	JLC-430-T	0.060	0.460	0.073	0.400	0.052	0.270	0.088	0.897	0.290	0.042	0.340
SLE-1177-B	22/01/2014	ERP-6617-Y	ERP-142-T	-0.015	0.480	0.094	0.420	0.112	0.240	0.159	2.427	0.250	0.031	0.330
SLE-1176-B	22/01/2014	ERP-6617-Y	ERP-142-T	0.002	0.480	-0.141	0.420	0.156	0.240	0.085	2.427	0.250	0.031	0.330
SLE-1175-B	02/01/2014	ERP-6617-Y	ERP-140-T	0.052	0.460	-0.233	0.350	0.098	0.230	-0.019	2.358	0.250	0.031	0.320
SLE-1362-B	12/03/2014	ERP-6617-Y	SLE-6085-Y	0.078	0.420	-0.304	0.380	0.022	0.190	-0.130	1.965	0.280	0.028	0.240
SLE-1365-B	28/01/2014	ERP-6617-Y	SLE-6074-Z	0.011	0.430	0.267	0.390	0.046	0.190	0.180	2.950	0.280	0.026	0.270
SLE-1364-B	18/03/2014	ERP-6617-Y	SLE-3246-A	-0.026	0.470	-0.687	0.370	0.135	0.180	-0.208	2.943	0.260	0.026	0.260
JLC-4229-B	13/05/2014	JLC-2813-Y	JLC-1931-Z	0.250	0.460	0.197	0.360	-0.018	0.190	0.081	0.506	0.250	0.020	0.250
SLE-1360-B	17/03/2014	ERP-6617-Y	SLE-6094-A	0.195	0.400	-0.365	0.330	-0.009	0.140	-0.191	4.581	0.250	0.019	0.200
SLE-1361-B	17/03/2014	ERP-6617-Y	SLE-6094-A	0.022	0.400	-0.365	0.330	-0.009	0.140	-0.191	-1.128	0.250	0.019	0.200
ERP-2374-B	07/06/2014	ERP-3106-Z	ERP-306-W	0.088	0.400	-0.173	0.360	0.222	0.230	0.136	-7.020	0.250	0.019	0.340
SLE-1363-B	19/03/2014	ERP-6617-Y	ERP-138-T	-0.004	0.470	0.095	0.420	0.089	0.230	0.137	2.707	0.250	0.018	0.320

h) Descripción del análisis y presentación de resultados en ovinos Hampshire

Cuadro 3h. Estadísticos descriptivos de la información analizada en ovinos Hampshire

Ítem	n ¹	promedio ²	mínimo	máximo
Peso al nacer (kg)	6,409	5.0±1.11	1.9	8.4
Peso al destete (kg) ³	5,261	27.3±6.40	11.4	46.4
Ganancia diaria posdestete (gr) ⁴	2,901	274.8±87.99	39.5	540.8
Número de corderos nacidos vivos	5,603	1.3±0.45	1.0	2.0

¹Número de observaciones analizadas; ²promedio ± desviación estándar. ³Peso al destete ajustado a 75 días; ⁴Ganancia diaria, del peso al destete hasta el peso a los 150 días de edad.

Cuadro 4h. Definición de modelos y parámetros genéticos en los análisis de ovinos Hampshire

Característica - Modelo	h ²	m ²	r _{dm}	r _{dd}
Peso al nacer – DMC	0.25	0.07	0.25	
Peso al destete – DMC	0.14	0.13	-0.20	
Ganancia diaria posdestete – D	0.25			0.40
Número de corderos nacidos – D	0.08			

Modelos: D = efectos genéticos directos; M = efectos genéticos maternos; C = covarianza entre efectos genéticos directos y maternos; P = efectos maternos de ambiente permanente. h² = heredabilidad directa; m² = heredabilidad materna; r_{dm} = correlación genética entre efectos directos y maternos; c² = proporción de la varianza fenotípica por efectos maternos de ambiente permanente; r_{dd} = correlación genética entre efectos directos de peso al destete y ganancia diaria posdestete

Cuadro 5h. Estadísticos descriptivos de las Diferencias Esperadas en la Progenie y la Precisión, para cada característica analizada en ovinos Hampshire

Ítem	media	mínimo	máximo
Diferencias Esperadas en la Progenie			
Peso al nacer directo	0.004	-0.395	0.471
Peso al destete directo	-0.001	-1.338	1.652
Peso al destete materno - leche	0.052	-1.314	1.444
Peso al destete materno total	0.051	-1.674	1.472
Ganancia diaria posdestete	0.473	-26.162	29.892
Número de corderos nacidos vivos	-0.001	-0.111	0.088
Precisión			
Peso al nacer directo	0.518	0.01	0.91
Peso al destete directo	0.356	0.01	0.83
Peso al destete materno - leche	0.389	0.01	0.86
Ganancia diaria posdestete	0.382	0.01	0.89
Número de corderos nacidos vivos	0.371	0.01	0.83

Cuadro 6h. Valores del cambio posible de acuerdo a los niveles de precisión, en cada una de las variables analizadas en ovinos Hampshire

Prec	PND	PDD	PDM	GDP	NCP
0.05	0.277	1.196	1.152	21.947	0.066
0.10	0.276	1.191	1.148	21.865	0.065
0.15	0.274	1.184	1.141	21.726	0.064
0.20	0.272	1.173	1.130	21.531	0.063
0.25	0.268	1.159	1.117	21.277	0.062
0.30	0.264	1.142	1.101	20.963	0.061
0.35	0.260	1.122	1.081	20.585	0.060
0.40	0.254	1.097	1.057	20.140	0.059
0.45	0.248	1.069	1.030	19.624	0.058
0.50	0.240	1.037	0.999	19.031	0.056
0.55	0.232	1.000	0.964	18.353	0.054
0.60	0.222	0.958	0.923	17.580	0.052
0.65	0.211	0.910	0.877	16.700	0.049
0.70	0.198	0.855	0.824	15.693	0.046
0.75	0.183	0.792	0.763	14.535	0.043
0.80	0.166	0.718	0.692	13.185	0.039
0.85	0.146	0.631	0.608	11.576	0.034
0.90	0.121	0.522	0.503	9.579	0.028
0.95	0.087	0.374	0.360	6.862	0.020
1.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Prec = valor de precisión; PND = cambio posible para las DEPs de Peso al Nacimiento Directo; PDD = cambio posible para las DEPs de peso al destete directo; PDM = cambio posible para las DEPs de peso al destete materno – leche; GDP = cambio posible para las DEPs de ganancia diaria posdestete; NCP = cambio posible para las DEPs de número de corderos nacidos por parto

Cuadro 7h. Límites de los percentiles para cada una de las variables analizadas en ovinos Hampshire

%	PND	PDD	PDM	PDMT	GDP	NCPP
1	-0.234	0.821	0.727	0.857	14.750	0.049
2	-0.199	0.673	0.600	0.732	12.357	0.041
3	-0.176	0.607	0.535	0.655	10.717	0.037
4	-0.160	0.550	0.491	0.603	9.621	0.034
5	-0.147	0.496	0.455	0.559	8.684	0.031
6	-0.138	0.449	0.427	0.526	7.884	0.028
7	-0.128	0.416	0.401	0.491	7.361	0.027
8	-0.120	0.380	0.377	0.456	6.867	0.025
9	-0.113	0.349	0.360	0.432	6.442	0.023
10	-0.107	0.328	0.341	0.409	5.983	0.022
20	-0.062	0.171	0.206	0.245	3.126	0.012
30	-0.036	0.073	0.131	0.148	1.573	0.006
40	-0.014	0.006	0.079	0.074	0.553	0.001
50	0.006	-0.045	0.022	0.011	-0.114	-0.003

% = nivel porcentual; PND = peso al nacimiento directo; PDD = peso al destete directo; PDM = peso al destete materno - leche; PDMT = peso al destete materno total; GDP = ganancia diaria posdestete; NCPP = número de corderos nacidos por parto

Listado 1h. Sementales activos Hampshire con las mejores DEPs para PDD

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
JAC-3164-Z	11/01/2012	JAC-1399-W	JAC-0480-X	0.241	0.710	1.566	0.580	-0.178	0.380	0.605	11.334	0.650	-0.020	0.350	17	1
JRS-7330-Z	10/01/2012	JRS-1219-U	JRS-1362-U	0.279	0.810	1.404	0.660	0.423	0.470	1.125	15.719	0.750	0.004	0.420	50	2
GORD-1128	10/02/2011	GORDENEER-1001-SG	GORDENEER-831-TW	0.352	0.750	1.361	0.620	-0.239	0.130	0.442	12.742	0.650	0.006	0.020	24	1
JRS-1219-U	01/11/2008	JRS-753-R	JRS-538-N	0.177	0.870	1.082	0.770	0.223	0.620	0.764	5.554	0.810	0.008	0.540	98	1
JRS-1365-W	28/11/2009	JAC-0963-R	JRS-1084-S	0.249	0.870	0.848	0.750	0.440	0.620	0.864	5.560	0.820	0.007	0.510	92	2
JAC-8081-A	06/01/2013	JAC-1963-Y	JAC-0346-X	0.178	0.630	0.623	0.490	0.082	0.390	0.394	11.779	0.570	-0.017	0.360	2	1
JRS-7557-A	05/02/2013	JRS-1219-U	JRS-1400-W	0.011	0.750	0.620	0.550	0.306	0.420	0.616	7.813	0.680	-0.001	0.380	13	2
HUBB-1043	09/02/2010	HUBBARD-606TW	HUBBARD-7-71-TW	0.186	0.750	0.533	0.620	0.393	0.380	0.659	-1.871	0.670	-0.002	0.280	28	2
PETE-5561-1505	03/02/2011	PETERSON-3723-TW	PETERSON-7853-TW	0.155	0.740	0.436	0.610	-0.199	0.190	0.019	-0.809	0.600			25	1
IGG-7707-Z	24/06/2012	JAC-1021-R	AGH-434-M	0.095	0.620	0.427	0.500	-0.023	0.490	0.190	9.583	0.550	-0.026	0.460	15	2
LCC-9692-A	20/12/2013	JAC-1365-U	LCC-3728-Y	0.215	0.670	0.418	0.460	0.035	0.420	0.244	3.595	0.530	-0.024	0.380	5	1
JAC-7691-A	12/05/2013	HUBB-1043	JAC-1052-R	-0.029	0.620	0.387	0.450	0.167	0.360	0.360	6.856	0.580	-0.003	0.340	3	1
JRS-7553-A	02/03/2013	JRS-1365-W	JRS-1354-U	0.179	0.760	0.372	0.550	0.506	0.460	0.692	-0.734	0.650	0.014	0.410	17	1
IVG-3349-A	15/01/2013	HUBB-108	IVG-1846-X	-0.030	0.670	0.361	0.560	0.200	0.380	0.380	13.707	0.590	0.015	0.320	11	1
IGG-3632-B	03/01/2014	NGT-112-R	IGG-3343-Y	0.021	0.570	0.358	0.450	0.073	0.430	0.252	7.843	0.490	0.003	0.400	1	1

Listado 2h. Sementales activos Hampshire con las mejores DEPs para PDM

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
HARRY-106-S	01/01/2006	TAL-121-N	TODD-120-P	-0.060	0.840	-0.119	0.730	0.981	0.640	0.921	2.634	0.800	0.034	0.510	78	7
IGG-3634-A	31/12/2013	HARRY-106-S	AGH-786-S	-0.058	0.560	-0.260	0.400	0.510	0.430	0.380	0.855	0.460	-0.008	0.360	2	1
JRS-7553-A	02/03/2013	JRS-1365-W	JRS-1354-U	0.179	0.760	0.372	0.550	0.506	0.460	0.692	-0.734	0.650	0.014	0.410	17	1
JAC-2127-Y	18/02/2011	HARRY-106-S	JAC-1052-R	-0.043	0.670	-0.211	0.530	0.499	0.430	0.393	4.253	0.640	0.016	0.400	10	2
EOM-3350-A	09/02/2013	HUBB-1084	EOM-2154-X	-0.060	0.520	0.184	0.360	0.444	0.300	0.536	2.886	0.480	0.007	0.290	33	2
JRS-1365-W	28/11/2009	JAC-0963-R	JRS-1084-S	0.249	0.870	0.848	0.750	0.440	0.620	0.864	5.560	0.820	0.007	0.510	92	2
JRS-7330-Z	10/01/2012	JRS-1219-U	JRS-1362-U	0.279	0.810	1.404	0.660	0.423	0.470	1.125	15.719	0.750	0.004	0.420	50	2
HUBB-1043	09/02/2010	HUBBARD-606TW	HUBBARD-7-71-TW	0.186	0.750	0.533	0.620	0.393	0.380	0.659	-1.871	0.670	-0.002	0.280	28	2
JAC-2113-Y	19/02/2011	HARRY-106-S	JAC-0944-R	0.073	0.630	-0.133	0.490	0.382	0.440	0.315	-3.104	0.610	0.009	0.400	4	1
BOBE-11-57	08/02/2011	BOBENDRIER-10-76-TW	BOBENDRIER-8121-TW	-0.095	0.750	-0.980	0.650	0.348	0.140	-0.142	7.530	0.700			26	1
LCC-1255-A	15/12/2013	HUBB-107	LCC-432-W	-0.076	0.650	-0.506	0.430	0.308	0.360	0.055	-2.163	0.590	-0.013	0.270	3	1
JRS-7557-A	05/02/2013	JRS-1219-U	JRS-1400-W	0.011	0.750	0.620	0.550	0.306	0.420	0.616	7.813	0.680	-0.001	0.380	13	2
HUBB-1077	18/02/2010	HUBBARD-650-TW	HUBBARD-4-63-TW	-0.036	0.740	0.208	0.590	0.305	0.310	0.409	4.399	0.680	-0.005	0.270	27	1
JRS-1219-U	01/11/2008	JRS-753-R	JRS-538-N	0.177	0.870	1.082	0.770	0.223	0.620	0.764	5.554	0.810	0.008	0.540	98	1
IGG-8047-A	07/02/2013	JAC-1021-R	AGH-422-M	0.015	0.650	0.109	0.470	0.205	0.510	0.260	-2.461	0.560	-0.016	0.490	9	1

Listado 3h. Sementales activos Hampshire con las mejores DEPs para GDP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
LCC-7964-A	27/01/2013	LCC-405-W	LCC-264-T	0.099	0.730	0.058	0.590	0.010	0.500	0.039	19.281	0.690	-0.032	0.420	13	2
JRS-7330-Z	10/01/2012	JRS-1219-U	JRS-1362-U	0.279	0.810	1.404	0.660	0.423	0.470	1.125	15.719	0.750	0.004	0.420	50	2
LCC-1262-A	12/12/2013	JAC-1219-U	LCC-358-W	-0.049	0.730	0.067	0.590	-0.018	0.510	0.016	13.715	0.700	-0.010	0.450	9	1
IVG-3349-A	15/01/2013	HUBB-108	IVG-1846-X	-0.030	0.670	0.361	0.560	0.200	0.380	0.380	13.707	0.590	0.015	0.320	11	1
GORD-1128	10/02/2011	GORDENEER-1001-SG	GORDENEER-831-TW	0.352	0.750	1.361	0.620	-0.239	0.130	0.442	12.742	0.650	0.006	0.020	24	1
JAC-1219-U	23/01/2008	DRR-26-L	JAC-832-N	0.063	0.890	-0.175	0.800	-0.191	0.710	-0.278	11.990	0.860	-0.006	0.620	127	3
JAC-8081-A	06/01/2013	JAC-1963-Y	JAC-0346-X	0.178	0.630	0.623	0.490	0.082	0.390	0.394	11.779	0.570	-0.017	0.360	2	1
JAC-3164-Z	11/01/2012	JAC-1399-W	JAC-0480-X	0.241	0.710	1.566	0.580	-0.178	0.380	0.605	11.334	0.650	-0.020	0.350	17	1
IGG-7707-Z	24/06/2012	JAC-1021-R	AGH-434-M	0.095	0.620	0.427	0.500	-0.023	0.490	0.190	9.583	0.550	-0.026	0.460	15	2
IGG-3632-B	03/01/2014	NGT-112-R	IGG-3343-Y	0.021	0.570	0.358	0.450	0.073	0.430	0.252	7.843	0.490	0.003	0.400	1	1
JRS-7557-A	05/02/2013	JRS-1219-U	JRS-1400-W	0.011	0.750	0.620	0.550	0.306	0.420	0.616	7.813	0.680	-0.001	0.380	13	2
BOBE-11-57	08/02/2011	BOBENDRIER-10-76-TW	BOBENDRIER-8121-TW	-0.095	0.750	-0.980	0.650	0.348	0.140	-0.142	7.530	0.700			26	1
JRS-9755-A	05/11/2013	JRS-2357-X	JRS-1418-W	0.169	0.680	0.358	0.470	0.193	0.430	0.372	6.867	0.610	0.006	0.390	2	1
JAC-7691-A	12/05/2013	HUBB-1043	JAC-1052-R	-0.029	0.620	0.387	0.450	0.167	0.360	0.360	6.856	0.580	-0.003	0.340	3	1
NMH-09-W	07/05/2009	AGH-963-U	AGH-800-S	-0.051	0.530	0.221	0.340	0.059	0.340	0.170	6.280	0.400	-0.025	0.300	16	2

Listado 4h. Sementales activos Hampshire con las mejores DEPs para NCPP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
HARRY-106-S	01/01/2006	TAL-121-N	TODD-120-P	-0.060	0.840	-0.119	0.730	0.981	0.640	0.921	2.634	0.800	0.034	0.510	78	7
JAC-2127-Y	18/02/2011	HARRY-106-S	JAC-1052-R	-0.043	0.670	-0.211	0.530	0.499	0.430	0.393	4.253	0.640	0.016	0.400	10	2
IVG-3349-A	15/01/2013	HUBB-108	IVG-1846-X	-0.030	0.670	0.361	0.560	0.200	0.380	0.380	13.707	0.590	0.015	0.320	11	1
JRS-7553-A	02/03/2013	JRS-1365-W	JRS-1354-U	0.179	0.760	0.372	0.550	0.506	0.460	0.692	-0.734	0.650	0.014	0.410	17	1
JAC-3489-Y	27/10/2011	HUBBARD-955-SG	JAC-0450-X	-0.157	0.790	-0.197	0.640	-0.504	0.430	-0.602	-23.804	0.740	0.013	0.300	85	3
JAC-2113-Y	19/02/2011	HARRY-106-S	JAC-0944-R	0.073	0.630	-0.133	0.490	0.382	0.440	0.315	-3.104	0.610	0.009	0.400	4	1
JRS-1219-U	01/11/2008	JRS-753-R	JRS-538-N	0.177	0.870	1.082	0.770	0.223	0.620	0.764	5.554	0.810	0.008	0.540	98	1
JRS-1365-W	28/11/2009	JAC-0963-R	JRS-1084-S	0.249	0.870	0.848	0.750	0.440	0.620	0.864	5.560	0.820	0.007	0.510	92	2
EOM-3350-A	09/02/2013	HUBB-1084	EOM-2154-X	-0.060	0.520	0.184	0.360	0.444	0.300	0.536	2.886	0.480	0.007	0.290	33	2
EOM-2391-Y	14/02/2011	JAC-1319-U	BILB-4302/03	0.023	0.560	0.193	0.360	0.020	0.320	0.117	-1.393	0.380	0.007	0.340	7	1
JRS-9755-A	05/11/2013	JRS-2357-X	JRS-1418-W	0.169	0.680	0.358	0.470	0.193	0.430	0.372	6.867	0.610	0.006	0.390	2	1
GORD-1128	10/02/2011	GORDENEER-1001-SG	GORDENEER-831-TW	0.352	0.750	1.361	0.620	-0.239	0.130	0.442	12.742	0.650	0.006	0.020	24	1
JRS-7330-Z	10/01/2012	JRS-1219-U	JRS-1362-U	0.279	0.810	1.404	0.660	0.423	0.470	1.125	15.719	0.750	0.004	0.420	50	2
IGG-3632-B	03/01/2014	NGT-112-R	IGG-3343-Y	0.021	0.570	0.358	0.450	0.073	0.430	0.252	7.843	0.490	0.003	0.400	1	1

Listado 5h. Prospectos a semental Hampshire con las mejores DEPs para PDD

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
JAC-1687-B	15/11/2014	JAC-3164-Z	JAC-8041-A	0.400	0.560	1.291	0.430	0.301	0.270	0.947	12.814	0.520	-0.014	0.230
JAC-1679-B	13/11/2014	JAC-3164-Z	JAC-8037-A	0.247	0.590	1.145	0.430	-0.028	0.330	0.545	3.235	0.560	-0.016	0.300
JRS-2145-B	08/12/2014	JRS-1365-W	JRS-3742-Y	0.234	0.630	0.988	0.510	0.692	0.440	1.186	7.074	0.590	-0.002	0.380
JAC-1689-B	16/11/2014	JAC-3164-Z	JAC-7694-A	0.189	0.560	0.939	0.410	0.045	0.260	0.515	-0.853	0.510	-0.005	0.210
JAC-1686-B	15/11/2014	JAC-3164-Z	JAC-8265-A	0.100	0.550	0.892	0.420	-0.116	0.260	0.330	8.990	0.500	-0.015	0.230
JAC-1690-B	16/11/2014	JAC-3164-Z	JAC-8021-A	0.064	0.570	0.885	0.420	-0.054	0.270	0.389	1.802	0.520	-0.016	0.230
JRS-2565-C	15/02/2015	JRS-7330-Z	JRS-142-W	-0.048	0.640	0.876	0.480	0.161	0.360	0.599	14.403	0.590	-0.006	0.350
JRS-1917-B	10/11/2014	JRS-1365-W	JRS-102-W	0.334	0.670	0.844	0.560	0.759	0.500	1.181	3.577	0.640	-0.001	0.440
JAC-1691-B	16/11/2014	JAC-3164-Z	JAC-7617-A	0.163	0.580	0.843	0.430	0.235	0.290	0.656	4.590	0.450	0.001	0.260
JRS-1945-B	10/11/2014	JRS-1365-W	JRS-3742-Y	0.313	0.640	0.843	0.520	0.733	0.440	1.154	8.601	0.610	-0.002	0.380
JAC-1845-C	18/01/2015	GORD-1128	JAC-3975-Z	0.291	0.610	0.830	0.440	0.050	0.230	0.465	3.194	0.530	-0.005	0.200
JAC-1692-B	16/11/2014	JAC-3164-Z	JAC-7900-A	0.171	0.560	0.803	0.410	0.174	0.290	0.576	5.063	0.410	0.004	0.230
JRS-2161-C	29/01/2015	JRS-1365-W	JRS-3750-Y	0.118	0.640	0.769	0.500	0.425	0.440	0.810	3.674	0.600	0.007	0.380
JAC-1803-C	07/01/2015	GORD-1128	JAC-0346-X	0.264	0.600	0.766	0.400	0.002	0.310	0.385	9.698	0.430	-0.012	0.280
JAC-2064-C	14/02/2015	GORD-1128	JAC-3983-Z	0.154	0.580	0.755	0.350	-0.206	0.160	0.172	2.223	0.370	0.005	0.140
JRS-2175-C	13/01/2015	JRS-1365-W	JRS-7333-Z	0.160	0.520	0.696	0.440	0.305	0.370	0.653	5.078	0.580	0.000	0.320
JRS-2171-C	10/01/2015	JRS-7330-Z	JRS-1408-W	0.275	0.620	0.690	0.410	0.229	0.370	0.574	7.728	0.580	-0.009	0.350
JAC-2049-C	29/01/2015	GORD-1128	JAC-1250-U	0.147	0.620	0.645	0.460	-0.438	0.330	-0.115	-3.259	0.590	0.037	0.310
JAC-1674-B	26/10/2014	JAC-3164-Z	HUBB-1014	0.171	0.590	0.644	0.430	0.011	0.310	0.333	4.830	0.430	-0.007	0.290
JRS-1919-B	18/11/2014	JRS-1219-U	JRS-3800-Y	0.153	0.650	0.618	0.520	0.142	0.410	0.451	0.454	0.580	0.000	0.390

Listado 6h. Prospectos a semental Hampshire con las mejores DEPs para PDM

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
JAC-1768-B	26/12/2014	HARRY-106-S	JAC-1326-U	0.035	0.640	-0.206	0.500	0.977	0.440	0.874	2.473	0.610	0.007	0.380
JRS-1917-B	10/11/2014	JRS-1365-W	JRS-102-W	0.334	0.670	0.844	0.560	0.759	0.500	1.181	3.577	0.640	-0.001	0.440
JAC-1751-B	25/12/2014	HARRY-106-S	JAC-3226-Z	-0.013	0.630	0.247	0.490	0.736	0.400	0.860	1.425	0.600	0.009	0.310
JAC-1755-B	25/12/2014	HARRY-106-S	HUBB-1090	0.197	0.610	-0.171	0.460	0.736	0.420	0.650	-3.687	0.580	0.016	0.330
JRS-1945-B	10/11/2014	JRS-1365-W	JRS-3742-Y	0.313	0.640	0.843	0.520	0.733	0.440	1.154	8.601	0.610	-0.002	0.380
JRS-2145-B	08/12/2014	JRS-1365-W	JRS-3742-Y	0.234	0.630	0.988	0.510	0.692	0.440	1.186	7.074	0.590	-0.002	0.380
LCC-1994-B	29/12/2014	LCC-7964-A	LCC-3912-Y	0.001	0.470	-0.086	0.390	0.657	0.370	0.614	6.659	0.470	0.000	0.290
JAC-1758-B	26/12/2014	HARRY-106-S	JAC-3184-Y	-0.116	0.630	-0.001	0.490	0.638	0.380	0.637	5.680	0.600	0.023	0.300
JAC-1790-B	29/12/2014	HARRY-106-S	JAC-3196-Z	-0.025	0.630	0.049	0.480	0.583	0.400	0.608	0.704	0.600	0.046	0.330
JAC-1760-B	26/12/2014	HARRY-106-S	JAC-3150-Y	0.001	0.630	-0.212	0.490	0.580	0.380	0.474	-19.626	0.600	0.015	0.300
JAC-1776-B	28/12/2014	HARRY-106-S	JAC-1172-S	-0.074	0.630	-0.093	0.480	0.513	0.450	0.467	8.491	0.600	0.013	0.390
JRS-2189-C	04/02/2015	JRS-1365-W	JRS-1354-U	0.225	0.670	0.460	0.540	0.511	0.450	0.741	4.327	0.610	0.014	0.410
JAC-1857-C	26/01/2015	JAC-7691-A	JAC-2088-Y	-0.017	0.620	0.449	0.460	0.508	0.350	0.733	4.144	0.600	-0.011	0.320
JRS-2149-B	25/11/2014	JRS-7553-A	JRS-150-W	0.014	0.650	0.382	0.420	0.502	0.400	0.693	1.768	0.460	0.009	0.370
JRS-2561-C	31/01/2015	JRS-1365-W	JRS-7336-Y	0.035	0.640	0.351	0.510	0.497	0.400	0.673	7.123	0.520	0.010	0.350
BOA-2462-C	12/01/2015	JAC-2113-Y	JAC-8250-A	0.131	0.440	0.106	0.340	0.491	0.270	0.544	1.324	0.420	-0.009	0.250
JAC-1778-B	28/12/2014	HARRY-106-S	JAC-0476-X	-0.004	0.630	0.189	0.490	0.491	0.440	0.586	-2.820	0.590	0.014	0.350
JCO-4513-C	21/02/2015	JAC-2127-Y	JCO-0920-Y	0.199	0.550	0.279	0.400	0.470	0.340	0.610	2.906	0.410	0.005	0.290
JAC-1764-B	26/12/2014	HARRY-106-S	JAC-0258-X	-0.023	0.630	0.250	0.490	0.467	0.440	0.592	-2.025	0.610	0.034	0.370
JAC-1788-B	29/12/2014	HARRY-106-S	JAC-3950-Z	0.089	0.630	-0.003	0.470	0.461	0.400	0.460	6.049	0.580	0.021	0.300

Listado 7h. Prospectos a semental Hampshire con las mejores DEPs para GDP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
LCC-1999-B	29/11/2014	LCC-7964-A	LCC-7990-Z	0.126	0.640	0.247	0.500	0.323	0.410	0.446	29.892	0.590	0.002	0.330
ADM-1873-C	24/01/2015	EOM-3350-A	ADM-708-T	0.012	0.540	0.390	0.380	0.176	0.360	0.371	21.301	0.470	-0.006	0.340
IGG-2255-B	29/10/2014	JAC-1219-U	IGG-8153-A	0.248	0.670	0.313	0.530	-0.105	0.480	0.052	19.871	0.630	-0.023	0.430
IGG-2257-B	26/10/2014	JAC-1219-U	LCC-406-W	-0.031	0.660	-0.108	0.530	-0.425	0.510	-0.479	17.705	0.630	-0.009	0.450
ADM-1877-C	28/01/2015	EOM-3350-A	ADM-1008-W	-0.077	0.540	0.556	0.380	0.313	0.310	0.591	16.983	0.490	0.000	0.310
LCC-1991-B	11/12/2014	LCC-7964-A	LCC-3902-Y	-0.080	0.630	-0.094	0.490	0.003	0.390	-0.044	15.430	0.590	-0.009	0.340
LCC-1997-B	10/12/2014	JAC-1219-U	LCC-1350-Z	0.081	0.650	-0.308	0.530	-0.380	0.480	-0.534	15.299	0.610	-0.007	0.410
LCC-1995-B	15/12/2014	LCC-7964-A	LCC-3914-Y	0.113	0.610	-0.301	0.460	-0.131	0.350	-0.281	14.719	0.570	-0.009	0.300
LCC-2002-B	13/12/2014	JAC-1219-U	LCC-3906-Y	0.113	0.650	0.264	0.530	-0.157	0.440	-0.025	14.411	0.620	-0.002	0.400
JRS-2565-C	15/02/2015	JRS-7330-Z	JRS-142-W	-0.048	0.640	0.876	0.480	0.161	0.360	0.599	14.403	0.590	-0.006	0.350
LCC-2007-B	12/12/2014	JAC-1219-U	LCC-1487-Z	-0.033	0.660	-0.096	0.530	-0.093	0.500	-0.141	14.308	0.610	0.001	0.440
ADM-1891-C	02/02/2015	EOM-3350-A	ADM-3400-Y	0.192	0.530	0.484	0.390	0.138	0.330	0.380	14.035	0.480	-0.010	0.290
IGG-2234-B	28/10/2014	JAC-1219-U	LCC-370-W	0.064	0.670	0.358	0.540	-0.247	0.510	-0.068	13.882	0.630	-0.015	0.460
JRS-2571-C	18/02/2015	JRS-7557-A	JRS-7632-Y	0.074	0.610	0.329	0.450	0.273	0.320	0.438	13.102	0.580	0.009	0.290
JAC-1687-B	15/11/2014	JAC-3164-Z	JAC-8041-A	0.400	0.560	1.291	0.430	0.301	0.270	0.947	12.814	0.520	-0.014	0.230
JRS-1897-B	17/11/2014	JRS-1365-W	JRS-2574-Y	0.154	0.650	0.447	0.510	0.403	0.400	0.627	12.610	0.600	-0.004	0.350
IGG-2239-C	04/02/2015	IGG-7707-Z	IGG-3648-A	0.011	0.410	0.240	0.340	0.243	0.330	0.363	12.410	0.490	-0.017	0.290
LCC-2029-C	05/02/2015	LCC-9692-A	LCC-2073-B	0.202	0.480	0.385	0.360	0.040	0.330	0.232	12.292	0.420	-0.019	0.290
LCC-2691-C	17/03/2015	EOM-3350-A	LCC-7877-A	-0.118	0.490	0.007	0.300	0.292	0.220	0.295	12.284	0.460	0.000	0.190
IGG-2245-C	22/02/2015	IGG-3634-A	IGG-3650-B	-0.159	0.540	0.008	0.300	0.229	0.300	0.233	12.265	0.360	-0.012	0.260

Listado 8h. Prospectos a semental Hampshire con las mejores DEPs para NCPP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
JAC-1790-B	29/12/2014	HARRY-106-S	JAC-3196-Z	-0.025	0.630	0.049	0.480	0.583	0.400	0.608	0.704	0.600	0.046	0.330
JAC-2049-C	29/01/2015	GORD-1128	JAC-1250-U	0.147	0.620	0.645	0.460	-0.438	0.330	-0.115	-3.259	0.590	0.037	0.310
JAC-1764-B	26/12/2014	HARRY-106-S	JAC-0258-X	-0.023	0.630	0.250	0.490	0.467	0.440	0.592	-2.025	0.610	0.034	0.370
JAC-1786-B	29/12/2014	HARRY-106-S	JAC-3198-Z	0.101	0.630	0.283	0.490	0.368	0.400	0.510	7.699	0.600	0.033	0.330
JAC-1774-B	28/12/2014	HARRY-106-S	JAC-1182-S	-0.118	0.640	-0.224	0.490	0.186	0.470	0.074	-4.472	0.620	0.029	0.420
JAC-1743-B	13/12/2014	PETE-5561-1505	JAC-1252-U	0.063	0.570	0.050	0.440	0.074	0.350	0.099	-3.477	0.510	0.028	0.290
JAC-1742-B	13/12/2014	PETE-5561-1505	JAC-1252-U	0.055	0.570	0.017	0.440	0.044	0.350	0.053	-10.938	0.510	0.028	0.290
JAC-1765-B	26/12/2014	HARRY-106-S	JAC-0362-X	-0.205	0.630	0.186	0.500	0.181	0.420	0.274	8.852	0.590	0.028	0.350
JAC-2034-C	29/01/2015	HUBB-1077	JAC-1278-U	0.069	0.610	0.152	0.450	-0.095	0.380	-0.019	7.449	0.580	0.027	0.340
JAC-1758-B	26/12/2014	HARRY-106-S	JAC-3184-Y	-0.116	0.630	-0.001	0.490	0.638	0.380	0.637	5.680	0.600	0.023	0.300
JAC-1788-B	29/12/2014	HARRY-106-S	JAC-3950-Z	0.089	0.630	-0.003	0.470	0.461	0.400	0.460	6.049	0.580	0.021	0.300
JAC-1789-B	29/12/2014	HARRY-106-S	JAC-3950-Z	0.008	0.630	0.150	0.470	0.412	0.400	0.487	3.126	0.580	0.021	0.300
JAC-1795-B	30/12/2014	HARRY-106-S	JAC-0366-X	0.027	0.640	-0.074	0.510	0.173	0.460	0.136	-3.372	0.600	0.021	0.370
LCC-2694-C	21/02/2015	EOM-3350-A	LCC-2224-X	-0.070	0.540	0.199	0.310	0.290	0.320	0.390	6.742	0.380	0.019	0.280
LCC-2695-C	21/03/2015	EOM-3350-A	LCC-2224-X	-0.008	0.510	0.017	0.330	0.290	0.320	0.299	-1.595	0.470	0.019	0.280
JAC-1755-B	25/12/2014	HARRY-106-S	HUBB-1090	0.197	0.610	-0.171	0.460	0.736	0.420	0.650	-3.687	0.580	0.016	0.330
JCO-4511-B	13/12/2014	EOM-2391-Y	JAC-1606-Y	0.154	0.530	0.502	0.370	0.146	0.280	0.397	-4.926	0.440	0.016	0.290
JRS-2589-C	17/02/2015	JRS-1365-W	JRS-512-W	0.060	0.650	0.414	0.510	0.446	0.430	0.653	-2.606	0.590	0.015	0.370
LCC-2003-B	27/11/2014	JAC-3489-Y	LCC-262-T	0.086	0.620	-0.023	0.470	0.112	0.420	0.101	-16.390	0.580	0.015	0.350
JAC-1760-B	26/12/2014	HARRY-106-S	JAC-3150-Y	0.001	0.630	-0.212	0.490	0.580	0.380	0.474	-19.626	0.600	0.015	0.300

i) Descripción del análisis y presentación de resultados en ovinos Charollais

Cuadro 3i. Estadísticos descriptivos de la información analizada en ovinos Charollais

Ítem	n ¹	promedio ²	mínimo	máximo
Peso al nacer (kg)	1464	4.4±1.00	2.0	7.6
Peso al destete (kg) ³	1263	29.4±8.35	8.6	53.2
Ganancia diaria posdestete (gr) ⁴	973	252.4±71.43	39.5	452.4
Número de corderos nacidos vivos	1110	1.6±0.58	1.0	3.0

¹Número de observaciones analizadas; ²promedio ± desviación estándar. ³Peso al destete ajustado a 75 días; ⁴Ganancia diaria, del peso al destete hasta el peso a los 150 días de edad.

Cuadro 4i. Definición de modelos y parámetros genéticos en los análisis de ovinos Charollais

Característica - Modelo	h ²	m ²	r _{dm}	r _{dd}
Peso al nacer – DMC	0.11	0.12	-0.23	
Peso al destete – DMC	0.23	0.18	-0.40	
Ganancia diaria posdestete – D	0.20			0.60
Número de corderos nacidos – D	0.06			

Modelos: D = efectos genéticos directos; M = efectos genéticos maternos; C = covarianza entre efectos genéticos directos y maternos; P = efectos maternos de ambiente permanente. h² = heredabilidad directa; m² = heredabilidad materna; r_{dm} = correlación genética entre efectos directos y maternos; c² = proporción de la varianza fenotípica por efectos maternos de ambiente permanente; r_{dd} = correlación genética entre efectos directos de peso al destete y ganancia diaria posdestete

Cuadro 5i. Estadísticos descriptivos de las Diferencias Esperadas en la Progenie y la Precisión, para cada característica analizada en ovinos Charollais

Ítem	media	mínimo	máximo
Diferencias Esperadas en la Progenie			
Peso al nacer directo	0.001	-0.111	0.149
Peso al destete directo	-0.006	-1.494	1.506
Peso al destete materno - leche	0.044	-1.304	1.002
Peso al destete materno total	0.042	-1.454	1.057
Ganancia diaria posdestete	0.089	-14.327	14.202
Número de corderos nacidos vivos	0.000	-0.063	0.079
Precisión			
Peso al nacer directo	0.283	0.01	0.69
Peso al destete directo	0.318	0.01	0.70
Peso al destete materno - leche	0.330	0.01	0.74
Ganancia diaria posdestete	0.328	0.01	0.64
Número de corderos nacidos vivos	0.327	0.01	0.70

Cuadro 6i. Valores del cambio posible de acuerdo a los niveles de precisión, en cada una de las variables analizadas en ovinos Charollais

Prec	PND	PDD	PDM	GDP	NCPP
0.05	0.166	2.050	1.813	15.917	0.083
0.10	0.165	2.042	1.806	15.857	0.082
0.15	0.164	2.029	1.795	15.756	0.081
0.20	0.162	2.011	1.779	15.614	0.080
0.25	0.161	1.987	1.758	15.430	0.079
0.30	0.158	1.958	1.732	15.202	0.078
0.35	0.155	1.923	1.700	14.928	0.077
0.40	0.152	1.881	1.664	14.606	0.075
0.45	0.148	1.833	1.621	14.232	0.073
0.50	0.144	1.777	1.572	13.801	0.071
0.55	0.138	1.714	1.516	13.310	0.068
0.60	0.133	1.642	1.452	12.749	0.066
0.65	0.126	1.560	1.379	12.111	0.062
0.70	0.118	1.466	1.296	11.381	0.059
0.75	0.110	1.358	1.201	10.541	0.054
0.80	0.099	1.231	1.089	9.562	0.049
0.85	0.087	1.081	0.956	8.395	0.043
0.90	0.072	0.895	0.791	6.947	0.036
0.95	0.052	0.641	0.567	4.976	0.026
1.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Prec = valor de precisión; PND = cambio posible para las DEPs de Peso al Nacimiento Directo; PDD = cambio posible para las DEPs de peso al destete directo; PDM = cambio posible para las DEPs de peso al destete materno – leche; GDP = cambio posible para las DEPs de ganancia diaria posdestete; NCPP = cambio posible para las DEPs de número de corderos nacidos por parto

Cuadro 7i. Límites de los percentiles para cada una de las variables analizadas en ovinos Charollais

%	PND	PDD	PDM	PDMT	GDP	NCPP
1	-0.070	0.868	0.547	0.634	7.562	0.041
2	-0.059	0.791	0.504	0.547	6.085	0.037
3	-0.054	0.678	0.459	0.492	5.477	0.033
4	-0.050	0.637	0.425	0.463	5.058	0.032
5	-0.046	0.591	0.405	0.437	4.601	0.029
6	-0.044	0.547	0.382	0.411	4.322	0.027
7	-0.042	0.500	0.367	0.387	4.070	0.025
8	-0.039	0.466	0.352	0.365	3.856	0.024
9	-0.038	0.450	0.342	0.351	3.669	0.023
10	-0.035	0.414	0.330	0.336	3.482	0.022
20	-0.022	0.232	0.244	0.231	2.041	0.014
30	-0.012	0.116	0.162	0.161	1.222	0.009
40	-0.004	0.030	0.103	0.094	0.541	0.005
50	0.002	-0.040	0.035	0.028	-0.143	0.000

% = nivel porcentual; PND = peso al nacimiento directo; PDD = peso al destete directo; PDM = peso al destete materno - leche; PDMT = peso al destete materno total; GDP = ganancia diaria posdestete; NCPP = número de corderos nacidos por parto

Listado 1i. Sementales activos Charollais con las mejores DEPs para PDD

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MTT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
RNA-8053-Z	08/02/2013	115E	RNA-40-S	-0.032	0.29	0.800	0.41	-0.110	0.16	0.290	6.988	0.44	0.009	0.24	19	1
HCC-355-U	22/02/2008	M06_DG-6432	F03_YLA-3024	0.023	0.51	0.754	0.69	0.285	0.51	0.662	8.302	0.61	0.033	0.31	65	1
AFI-45-X	24/03/2010	AFI-01-R	IZZ-150-U	0.107	0.58	0.738	0.59	0.022	0.42	0.391	4.031	0.57	-0.020	0.41	28	1
CMG-11-T	15/05/2007	MRFA-822-L	CMG-12-M	-0.062	0.41	0.601	0.38	0.031	0.38	0.332	2.237	0.40	-0.015	0.46	38	1
SYC-6456-A	29/05/2013	COH-559-Y	CMG-38-T	-0.011	0.23	0.531	0.27	-0.250	0.21	0.016	2.186	0.27	0.016	0.22	5	1
JOI-2427-A	02/06/2013	APO-2337-Y	JOI-6858-Y	0.011	0.21	0.466	0.25	0.043	0.28	0.276	3.044	0.24	-0.003	0.28	1	1
AFI-8788-A	21/02/2013	PRC-9K	IZZ-734-W	-0.037	0.35	0.430	0.35	-0.440	0.35	-0.225	1.621	0.36	-0.007	0.36	2	1
LAC-1-X	30/01/2010	LAC-492-1P	DSM-0972-S	0.007	0.27	0.397	0.38	0.196	0.27	0.395	6.890	0.42	0.004	0.24	25	1
CMG-251-T	09/06/2007	YFD-9021	NE-8235	0.050	0.38	0.387	0.39	-0.414	0.39	-0.221	0.970	0.38	0.004	0.37	30	1
CMG-6140-Z	19/06/2012	CMG-251-T	CMG-22-W	0.060	0.30	0.324	0.26	-0.234	0.24	-0.072	1.278	0.25	0.011	0.25	7	1
CMG-69-W	22/03/2009	CMG-251-T	CMG-30-T	0.015	0.22	0.304	0.25	-0.146	0.30	0.006	1.495	0.27	0.018	0.29	16	1
GAR-5018-Z	22/09/2012	COH-17-X	DSM-52-U	-0.029	0.43	0.196	0.51	0.393	0.37	0.491	0.603	0.47	0.013	0.28	15	1
CMG-49-U	25/02/2008	CMG-433-S	CMG-12-M	0.031	0.33	0.190	0.36	0.190	0.37	0.285	-1.252	0.36	-0.025	0.38	37	1
AFI-0075-Y	08/01/2011	FDS-001-U	AFI-82-W	0.061	0.42	0.131	0.34	0.326	0.31	0.392	2.766	0.33	-0.002	0.31	27	1
LQH-01-S	08/06/2006	MRFA-813-L	CMG-14-M	-0.018	0.42	0.106	0.45	-0.215	0.53	-0.162	0.959	0.48	-0.001	0.49	47	1

Listado 2i. Sementales activos Charrollais con las mejores DEPs para PDM

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MTT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
HCC-2103-Y	15/02/2011	HCC-353-U	HCC-444-W	-0.025	0.44	-0.931	0.57	0.533	0.44	0.068	-7.797	0.52	-0.002	0.34	16	1
AFI-13-W	27/01/2009	AFI-01-R	AFI-132-R	-0.036	0.54	-0.265	0.53	0.485	0.49	0.353	0.301	0.54	-0.033	0.54	30	1
GAR-5018-Z	22/09/2012	COH-17-X	DSM-52-U	-0.029	0.43	0.196	0.51	0.393	0.37	0.491	0.603	0.47	0.013	0.28	15	1
DCR-25-U	11/12/2008	FIG-63-M	DCR-14-R	-0.013	0.34	-0.460	0.47	0.381	0.42	0.151	-1.807	0.46	-0.029	0.36	74	1
DSM-151-W	22/03/2009	DSM-519-U	DSM-278-S	0.030	0.21	-0.210	0.25	0.380	0.27	0.275	-0.669	0.24	-0.005	0.25	1	1
AFI-55-X	28/03/2010	FIG-68-M	AFI-314-T	-0.063	0.68	-0.749	0.65	0.371	0.45	-0.004	-2.131	0.64	-0.042	0.53	52	1
AFI-0075-Y	08/01/2011	FDS-001-U	AFI-82-W	0.061	0.42	0.131	0.34	0.326	0.31	0.392	2.766	0.33	-0.002	0.31	27	1
CMG-7398-Z	31/01/2012	CMG-49-U	CMG-98-U	-0.030	0.30	-0.107	0.36	0.302	0.28	0.249	-0.849	0.36	0.006	0.27	5	1
FDS-001-U	28/04/2008	RBC-358-H	DSM-507-2R	-0.024	0.69	-0.303	0.64	0.292	0.50	0.141	-4.089	0.60	0.006	0.46	89	1
HCC-355-U	22/02/2008	M06_DG-6432	F03_YLA-3024	0.023	0.51	0.754	0.69	0.285	0.51	0.662	8.302	0.61	0.033	0.31	65	1
CMG-7397-Z	02/02/2012	CMG-49-U	CMG-98-U	-0.021	0.27	0.055	0.26	0.240	0.27	0.267	-0.212	0.27	0.006	0.27	3	1
LAC-1-X	30/01/2010	LAC-492-1P	DSM-0972-S	0.007	0.27	0.397	0.38	0.196	0.27	0.395	6.890	0.42	0.004	0.24	25	1
CMG-49-U	25/02/2008	CMG-433-S	CMG-12-M	0.031	0.33	0.190	0.36	0.190	0.37	0.285	-1.252	0.36	-0.025	0.38	37	1
DCR-0694-Y	12/12/2011	DCR-25-U	DCR-66-U	-0.012	0.28	-0.704	0.44	0.183	0.34	-0.169	-6.992	0.43	-0.012	0.30	8	1
AFI-73-X	09/03/2010	AFI-01-R	COH-880-U	-0.012	0.62	0.010	0.61	0.116	0.43	0.121	0.871	0.59	-0.021	0.45	48	1

Listado 3i. Sementales activos Charrollais con las mejores DEPs para GDP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MTT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
HCC-355-U	22/02/2008	M06_DG-6432	F03_YLA-3024	0.023	0.51	0.754	0.69	0.285	0.51	0.662	8.302	0.61	0.033	0.31	65	1
RNA-8053-Z	08/02/2013	115E	RNA-40-S	-0.032	0.29	0.800	0.41	-0.110	0.16	0.290	6.988	0.44	0.009	0.24	19	1
LAC-1-X	30/01/2010	LAC-492-1P	DSM-0972-S	0.007	0.27	0.397	0.38	0.196	0.27	0.395	6.890	0.42	0.004	0.24	25	1
AFI-45-X	24/03/2010	AFI-01-R	IZZ-150-U	0.107	0.58	0.738	0.59	0.022	0.42	0.391	4.031	0.57	-0.020	0.41	28	1
JOI-2427-A	02/06/2013	APO-2337-Y	JOI-6858-Y	0.011	0.21	0.466	0.25	0.043	0.28	0.276	3.044	0.24	-0.003	0.28	1	1
AFI-0075-Y	08/01/2011	FDS-001-U	AFI-82-W	0.061	0.42	0.131	0.34	0.326	0.31	0.392	2.766	0.33	-0.002	0.31	27	1
CMG-11-T	15/05/2007	MRFA-822-L	CMG-12-M	-0.062	0.41	0.601	0.38	0.031	0.38	0.332	2.237	0.40	-0.015	0.46	38	1
SYC-6456-A	29/05/2013	COH-559-Y	CMG-38-T	-0.011	0.23	0.531	0.27	-0.250	0.21	0.016	2.186	0.27	0.016	0.22	5	1
DSM-43-U	02/03/2008	DSM-490-1P	DSM-64-S	0.032	0.20	0.029	0.21	-0.057	0.37	-0.043	2.091	0.26	0.002	0.34	4	1
AFI-8788-A	21/02/2013	PRC-9K	IZZ-734-W	-0.037	0.35	0.430	0.35	-0.440	0.35	-0.225	1.621	0.36	-0.007	0.36	2	1
CMG-69-W	22/03/2009	CMG-251-T	CMG-30-T	0.015	0.22	0.304	0.25	-0.146	0.30	0.006	1.495	0.27	0.018	0.29	16	1
CMG-6140-Z	19/06/2012	CMG-251-T	CMG-22-W	0.060	0.30	0.324	0.26	-0.234	0.24	-0.072	1.278	0.25	0.011	0.25	7	1
CMG-251-T	09/06/2007	YFD-9021	NE-8235	0.050	0.38	0.387	0.39	-0.414	0.39	-0.221	0.970	0.38	0.004	0.37	30	1
LQH-01-S	08/06/2006	MRFA-813-L	CMG-14-M	-0.018	0.42	0.106	0.45	-0.215	0.53	-0.162	0.959	0.48	-0.001	0.49	47	1
AFI-73-X	09/03/2010	AFI-01-R	COH-880-U	-0.012	0.62	0.010	0.61	0.116	0.43	0.121	0.871	0.59	-0.021	0.45	48	1

Listado 4i. Sementales activos Charrollais con las mejores DEPs para NCPP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MTT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
RNA-43-U	18/02/2008	HCC-067-N	RNA-28-S	-0.016	0.27	0.096	0.30	-0.152	0.32	-0.104	0.168	0.35	0.039	0.43	3	1
HCC-355-U	22/02/2008	M06_DG-6432	F03_YLA-3024	0.023	0.51	0.754	0.69	0.285	0.51	0.662	8.302	0.61	0.033	0.31	65	1
CMG-69-W	22/03/2009	CMG-251-T	CMG-30-T	0.015	0.22	0.304	0.25	-0.146	0.30	0.006	1.495	0.27	0.018	0.29	16	1
SYC-6456-A	29/05/2013	COH-559-Y	CMG-38-T	-0.011	0.23	0.531	0.27	-0.250	0.21	0.016	2.186	0.27	0.016	0.22	5	1
NCC-7919-Z	16/09/2012	HCC-2099-Y	CTS-2424-Y	-0.024	0.29	0.029	0.41	0.020	0.33	0.034	-0.222	0.31	0.015	0.26	11	1
GAR-5018-Z	22/09/2012	COH-17-X	DSM-52-U	-0.029	0.43	0.196	0.51	0.393	0.37	0.491	0.603	0.47	0.013	0.28	15	1
CMG-6140-Z	19/06/2012	CMG-251-T	CMG-22-W	0.060	0.30	0.324	0.26	-0.234	0.24	-0.072	1.278	0.25	0.011	0.25	7	1
NCC-7921-Z	11/08/2012	HCC-2099-Y	HCC-2750-Y	-0.008	0.26	-0.172	0.39	0.025	0.30	-0.061	-0.506	0.37	0.011	0.23	11	1
RNA-8053-Z	08/02/2013	115E	RNA-40-S	-0.032	0.29	0.800	0.41	-0.110	0.16	0.290	6.988	0.44	0.009	0.24	19	1
NCC-4233-Z	20/04/2012	HCC-2099-Y	HCC-502-X	0.043	0.32	-0.181	0.44	-0.126	0.30	-0.216	-1.233	0.37	0.008	0.26	13	1

Listado 5i. Prospectos a semental Charollais con las mejores DEPs para PDD

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
RNA-2270-B	09/12/2014	RNA-8053-Z	RNA-4074-Y	0.008	0.27	0.978	0.35	0.076	0.22	0.565	9.606	0.35	0.033	0.22
RNA-7863-B	01/03/2014	RNA-8053-Z	RNA-4074-Y	0.002	0.26	0.804	0.38	0.066	0.20	0.468	7.094	0.39	0.033	0.22
UCC-4228-B	26/02/2014	HCC-355-U	HCC-222-S	0.019	0.36	0.761	0.51	0.383	0.41	0.764	7.271	0.49	0.010	0.32
LAC-3688-B	07/04/2014	LAC-1-X	LAC-2848-Y	0.003	0.24	0.641	0.37	0.228	0.22	0.549	7.588	0.40	0.022	0.20
AFI-8988-C	14/01/2015	AFI-45-X	AFI-82-U	0.053	0.43	0.627	0.40	0.022	0.37	0.336	4.022	0.39	-0.017	0.39
MSC-3551-B	24/05/2014	HCC-355-U	IZZ-10-T	0.022	0.31	0.579	0.37	0.321	0.31	0.611	6.316	0.34	0.008	0.25
AFI-8986-C	11/01/2015	AFI-45-X	COH-852-U	0.039	0.38	0.555	0.35	-0.106	0.37	0.172	3.247	0.36	-0.010	0.38
MSC-3554-B	19/04/2014	HCC-355-U	IZZ-220-W	0.008	0.29	0.527	0.38	0.154	0.33	0.417	5.573	0.35	0.001	0.25
RNA-2273-B	08/12/2014	RNA-8053-Z	RNA-9598-A	-0.068	0.27	0.502	0.28	-0.168	0.22	0.083	4.173	0.30	0.010	0.27
MSC-3555-B	31/03/2014	HCC-355-U	IZZ-224-W	0.011	0.29	0.500	0.38	0.109	0.32	0.359	5.196	0.35	0.004	0.24
MSC-3553-B	10/05/2014	HCC-355-U	IZZ-38-T	0.024	0.31	0.492	0.39	0.024	0.35	0.270	4.590	0.36	0.018	0.29
AFI-8989-C	13/01/2015	GAR-5018-Z	AFI-8-X	-0.075	0.38	0.470	0.38	0.066	0.32	0.301	2.863	0.42	0.012	0.35
AFI-8991-B	21/12/2014	AFI-45-X	AFI-58-U	0.149	0.48	0.459	0.55	0.253	0.39	0.482	2.634	0.55	-0.040	0.41
HTT-6414-B	06/01/2014	AFI-0075-Y	HTT-1930-X	0.039	0.28	0.451	0.30	0.139	0.27	0.364	2.339	0.27	-0.002	0.24
JOI-6011-B	10/03/2014	CMG-11-T	CMG-330-Y	-0.024	0.21	0.426	0.21	-0.126	0.24	0.087	1.239	0.22	-0.012	0.26
RNA-2268-B	04/12/2014	RNA-8053-Z	RNA-9597-A	0.042	0.25	0.406	0.25	0.042	0.12	0.245	3.504	0.26	0.016	0.16
SYC-0093-C	12/02/2015	SYC-6456-A	CMG-7392-Z	0.045	0.23	0.353	0.32	-0.098	0.17	0.078	0.587	0.34	-0.010	0.21
RNA-2269-B	23/12/2014	RNA-8053-Z	RNA-9599-A	-0.046	0.21	0.350	0.24	0.000	0.16	0.175	3.731	0.27	0.012	0.22
LAC-3687-B	07/04/2014	LAC-1-X	LAC-2848-Y	0.022	0.24	0.328	0.37	0.328	0.22	0.492	5.881	0.40	0.022	0.20
JOI-6005-B	14/03/2014	CMG-251-T	CMG-22-W	0.039	0.25	0.324	0.26	-0.234	0.24	-0.072	1.278	0.25	0.011	0.25

Listado 6i. Prospectos a semental Charollais con las mejores DEPs para PDM

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
HTT-6413-B	06/01/2014	AFI-0075-Y	HTT-1930-X	0.036	0.28	-0.399	0.30	0.439	0.27	0.240	-1.620	0.27	-0.002	0.24
AFI-8930-B	08/08/2014	GAR-5018-Z	AFI-6028-Z	0.029	0.29	-0.379	0.39	0.434	0.23	0.245	-2.493	0.38	0.007	0.20
AFI-8936-B	06/10/2014	GAR-5018-Z	AFI-0134-Y	-0.033	0.34	0.167	0.41	0.422	0.31	0.505	2.165	0.39	-0.012	0.31
DCR-0976-B	04/03/2014	DCR-25-U	DCR-62-U	-0.029	0.27	-0.080	0.38	0.397	0.32	0.357	-0.187	0.37	-0.013	0.28
UCC-4228-B	26/02/2014	HCC-355-U	HCC-222-S	0.019	0.36	0.761	0.51	0.383	0.41	0.764	7.271	0.49	0.010	0.32
UCC-4230-B	26/02/2014	HCC-355-U	HCC-400-U	0.011	0.37	-0.044	0.51	0.373	0.37	0.351	0.942	0.49	0.017	0.29
AFI-8931-B	14/05/2014	GAR-5018-Z	AFI-0189-Z	-0.037	0.33	0.074	0.41	0.369	0.27	0.406	1.607	0.39	-0.013	0.25
DCR-0848-B	07/01/2014	DCR-0694-Y	DCR-0688-Y	-0.001	0.27	-0.801	0.39	0.360	0.31	-0.041	-7.438	0.39	-0.019	0.29
AFI-8929-B	08/08/2014	GAR-5018-Z	AFI-6028-Z	-0.045	0.29	-0.077	0.39	0.351	0.23	0.312	-0.544	0.38	0.007	0.20
DCR-1000-B	01/05/2014	DCR-0694-Y	DCR-0946-A	-0.019	0.23	-0.515	0.32	0.334	0.30	0.076	-4.162	0.34	-0.012	0.27
LAC-3687-B	07/04/2014	LAC-1-X	LAC-2848-Y	0.022	0.24	0.328	0.37	0.328	0.22	0.492	5.881	0.40	0.022	0.20
AFI-8961-B	23/12/2014	AFI-73-X	AFI-118-X	-0.042	0.52	-0.058	0.47	0.326	0.41	0.297	1.103	0.44	-0.031	0.46
MSC-3551-B	24/05/2014	HCC-355-U	IZZ-10-T	0.022	0.31	0.579	0.37	0.321	0.31	0.611	6.316	0.34	0.008	0.25
AFI-8960-B	28/12/2014	AFI-73-X	AFI-0130-Y	0.025	0.40	0.061	0.45	0.310	0.27	0.341	1.076	0.43	-0.011	0.31
AFI-8824-B	31/01/2014	AFI-73-X	AFI-0134-Y	-0.014	0.48	0.089	0.45	0.303	0.39	0.348	2.971	0.43	-0.029	0.41
AFI-8818-B	23/01/2014	FDS-001-U	AFI-80-W	-0.004	0.42	0.002	0.47	0.286	0.32	0.287	-0.508	0.49	-0.001	0.33
LAC-3685-B	07/04/2014	LAC-1-X	LAC-2-U	0.024	0.26	-0.113	0.34	0.281	0.23	0.224	2.310	0.31	0.005	0.23
AFI-8987-B	09/12/2014	AFI-73-X	AFI-1117-Z	0.037	0.44	0.109	0.46	0.276	0.32	0.330	1.883	0.44	-0.017	0.34
JOI-6013-B	23/02/2014	AFI-13-W	CMG-7385-Z	-0.027	0.28	0.058	0.27	0.266	0.26	0.295	0.505	0.27	-0.024	0.31
AFI-8822-B	03/02/2014	AFI-73-X	AFI-0194-Z	0.044	0.41	0.116	0.48	0.261	0.27	0.319	1.854	0.49	-0.008	0.29

Listado 7i. Prospectos a semental Charollais con las mejores DEPs para GDP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
RNA-2270-B	09/12/2014	RNA-8053-Z	RNA-4074-Y	0.008	0.27	0.978	0.35	0.076	0.22	0.565	9.606	0.35	0.033	0.22
LAC-3688-B	07/04/2014	LAC-1-X	LAC-2848-Y	0.003	0.24	0.641	0.37	0.228	0.22	0.549	7.588	0.40	0.022	0.20
UCC-4228-B	26/02/2014	HCC-355-U	HCC-222-S	0.019	0.36	0.761	0.51	0.383	0.41	0.764	7.271	0.49	0.010	0.32
RNA-7863-B	01/03/2014	RNA-8053-Z	RNA-4074-Y	0.002	0.26	0.804	0.38	0.066	0.20	0.468	7.094	0.39	0.033	0.22
MSC-3551-B	24/05/2014	HCC-355-U	IZZ-10-T	0.022	0.31	0.579	0.37	0.321	0.31	0.611	6.316	0.34	0.008	0.25
LAC-3687-B	07/04/2014	LAC-1-X	LAC-2848-Y	0.022	0.24	0.328	0.37	0.328	0.22	0.492	5.881	0.40	0.022	0.20
MSC-3554-B	19/04/2014	HCC-355-U	IZZ-220-W	0.008	0.29	0.527	0.38	0.154	0.33	0.417	5.573	0.35	0.001	0.25
MSC-3555-B	31/03/2014	HCC-355-U	IZZ-224-W	0.011	0.29	0.500	0.38	0.109	0.32	0.359	5.196	0.35	0.004	0.24
MSC-3553-B	10/05/2014	HCC-355-U	IZZ-38-T	0.024	0.31	0.492	0.39	0.024	0.35	0.270	4.590	0.36	0.018	0.29
RNA-2273-B	08/12/2014	RNA-8053-Z	RNA-9598-A	-0.068	0.27	0.502	0.28	-0.168	0.22	0.083	4.173	0.30	0.010	0.27
AFI-8988-C	14/01/2015	AFI-45-X	AFI-82-U	0.053	0.43	0.627	0.40	0.022	0.37	0.336	4.022	0.39	-0.017	0.39
LAC-4988-B	17/07/2014	GAR-7259-Z	LAC-2378-Y	-0.025	0.18	0.272	0.35	0.135	0.20	0.271	3.931	0.37	0.005	0.19
RNA-2269-B	23/12/2014	RNA-8053-Z	RNA-9599-A	-0.046	0.21	0.350	0.24	0.000	0.16	0.175	3.731	0.27	0.012	0.22
LAC-4989-B	03/05/2014	LAC-1-X	LAC-3280-Z	0.006	0.18	0.159	0.23	0.204	0.20	0.284	3.595	0.26	0.013	0.18
RNA-2268-B	04/12/2014	RNA-8053-Z	RNA-9597-A	0.042	0.25	0.406	0.25	0.042	0.12	0.245	3.504	0.26	0.016	0.16
NCC-1968-B	31/12/2014	NCC-7921-Z	CTS-62-X	-0.017	0.26	0.233	0.38	-0.044	0.27	0.072	3.374	0.39	-0.011	0.24
AFI-8986-C	11/01/2015	AFI-45-X	COH-852-U	0.039	0.38	0.555	0.35	-0.106	0.37	0.172	3.247	0.36	-0.010	0.38
AFI-8824-B	31/01/2014	AFI-73-X	AFI-0134-Y	-0.014	0.48	0.089	0.45	0.303	0.39	0.348	2.971	0.43	-0.029	0.41
AFI-8989-C	13/01/2015	GAR-5018-Z	AFI-8-X	-0.075	0.38	0.470	0.38	0.066	0.32	0.301	2.863	0.42	0.012	0.35
JOI-6000-B	04/02/2014	LQH-01-S	JOI-6808-U	0.001	0.30	0.212	0.31	0.062	0.35	0.168	2.756	0.40	0.002	0.35

Listado 8i. Prospectos a semental Charollais con las mejores DEPs para NCPP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
RNA-2270-B	09/12/2014	RNA-8053-Z	RNA-4074-Y	0.008	0.27	0.978	0.35	0.076	0.22	0.565	9.606	0.35	0.033	0.22
RNA-7863-B	01/03/2014	RNA-8053-Z	RNA-4074-Y	0.002	0.26	0.804	0.38	0.066	0.20	0.468	7.094	0.39	0.033	0.22
RNA-2272-B	09/12/2014	RNA-8053-Z	RNA-4074-Y	-0.024	0.27	0.088	0.35	0.143	0.22	0.187	-0.346	0.35	0.033	0.22
UCC-4234-B	29/08/2014	NCC-7919-Z	HCC-482-X	0.038	0.26	-0.060	0.39	-0.052	0.29	-0.082	-1.744	0.35	0.023	0.24
UCC-4236-B	29/08/2014	NCC-7919-Z	HCC-482-X	-0.010	0.26	-0.174	0.39	-0.023	0.29	-0.110	-2.555	0.35	0.023	0.24
LAC-3688-B	07/04/2014	LAC-1-X	LAC-2848-Y	0.003	0.24	0.641	0.37	0.228	0.22	0.549	7.588	0.40	0.022	0.20
LAC-3687-B	07/04/2014	LAC-1-X	LAC-2848-Y	0.022	0.24	0.328	0.37	0.328	0.22	0.492	5.881	0.40	0.022	0.20
MSC-3553-B	10/05/2014	HCC-355-U	IZZ-38-T	0.024	0.31	0.492	0.39	0.024	0.35	0.270	4.590	0.36	0.018	0.29
UCC-4231-B	09/05/2014	NCC-7919-Z	HCC-3469-Z	-0.015	0.21	0.002	0.39	-0.113	0.23	-0.112	-0.066	0.34	0.017	0.19
UCC-4230-B	26/02/2014	HCC-355-U	HCC-400-U	0.011	0.37	-0.044	0.51	0.373	0.37	0.351	0.942	0.49	0.017	0.29
RNA-2268-B	04/12/2014	RNA-8053-Z	RNA-9597-A	0.042	0.25	0.406	0.25	0.042	0.12	0.245	3.504	0.26	0.016	0.16
LAC-4989-B	03/05/2014	LAC-1-X	LAC-3280-Z	0.006	0.18	0.159	0.23	0.204	0.20	0.284	3.595	0.26	0.013	0.18
UCC-4229-B	12/04/2014	NCC-4233-Z	HCC-4143-Z	0.047	0.33	-0.091	0.45	0.061	0.26	0.015	0.049	0.40	0.013	0.23
NCC-1967-B	23/10/2014	NCC-7921-Z	HCC-2754-Y	0.019	0.29	-0.576	0.40	-0.229	0.30	-0.517	-6.664	0.42	0.013	0.26
AFI-8989-C	13/01/2015	GAR-5018-Z	AFI-8-X	-0.075	0.38	0.470	0.38	0.066	0.32	0.301	2.863	0.42	0.012	0.35
RNA-2269-B	23/12/2014	RNA-8053-Z	RNA-9599-A	-0.046	0.21	0.350	0.24	0.000	0.16	0.175	3.731	0.27	0.012	0.22
NCC-1970-B	31/12/2014	NCC-7921-Z	NCC-0754-Y	-0.013	0.27	-0.244	0.41	0.204	0.28	0.082	-2.445	0.43	0.012	0.26
JOI-6005-B	14/03/2014	CMG-251-T	CMG-22-W	0.039	0.25	0.324	0.26	-0.234	0.24	-0.072	1.278	0.25	0.011	0.25
NCC-1966-B	25/10/2014	NCC-7921-Z	HCC-502-X	-0.005	0.26	-0.101	0.37	-0.060	0.27	-0.111	0.457	0.33	0.011	0.22
NCC-1660-B	07/07/2014	NCC-7921-Z	IZZ-332-X	-0.014	0.25	0.198	0.34	-0.018	0.28	0.081	2.259	0.34	0.011	0.25

j) Descripción del análisis y presentación de resultados en ovinos Dorset

Cuadro 3j. Estadísticos descriptivos de la información analizada en ovinos Dorset

Ítem	n ¹	promedio ²	mínimo	máximo
Peso al nacer (kg)	2,595	4.6±1.01	1.7	7.6
Peso al destete (kg) ³	2,071	25.2±5.81	9.9	42.6
Ganancia diaria posdestete (gr) ⁴	1,239	230.3±81.76	10.9	468.4
Número de corderos nacidos vivos	2,787	1.4±0.54	1.0	3.0 o más

¹Número de observaciones analizadas; ²promedio ± desviación estándar. ³Peso al destete ajustado a 75 días; ⁴Ganancia diaria, del peso al destete hasta el peso a los 150 días de edad.

Cuadro 4j. Definición de modelos y parámetros genéticos en los análisis de ovinos Dorset

Característica - Modelo	h ²	m ²	r _{dm}	r _{dd}
Peso al nacer – DMC	0.11	0.14	-0.33	
Peso al destete – DMC	0.16	0.17	-0.45	
Ganancia diaria posdestete – D	0.22			0.73
Número de corderos nacidos – D	0.06			

Modelos: D = efectos genéticos directos; M = efectos genéticos maternos; C = covarianza entre efectos genéticos directos y maternos; P = efectos maternos de ambiente permanente. h² = heredabilidad directa; m² = heredabilidad materna; r_{dm} = correlación genética entre efectos directos y maternos; c² = proporción de la varianza fenotípica por efectos maternos de ambiente permanente; r_{dd} = correlación genética entre efectos directos de peso al destete y ganancia diaria posdestete

Cuadro 5j. Estadísticos descriptivos de las Diferencias Esperadas en la Progenie y la Precisión, para cada característica analizada en ovinos Dorset

Ítem	media	mínimo	máximo
Diferencias Esperadas en la Progenie			
Peso al nacer directo	-0.004	-0.150	0.144
Peso al destete directo	-0.007	-1.078	1.418
Peso al destete materno - leche	0.053	-1.123	1.225
Peso al destete materno total	0.049	-1.133	1.214
Ganancia diaria posdestete	0.044	-22.700	22.192
Número de corderos nacidos vivos	-0.003	-0.074	0.065
Precisión			
Peso al nacer directo	0.225	0.01	0.73
Peso al destete directo	0.291	0.01	0.77
Peso al destete materno - leche	0.308	0.01	0.74
Ganancia diaria posdestete	0.335	0.01	0.78
Número de corderos nacidos vivos	0.273	0.01	0.69

Cuadro 6j. Valores del cambio posible de acuerdo a los niveles de precisión, en cada una de las variables analizadas en ovinos Dorset

Prec	PND	PDD	PDM	GDP	NCPP
0.05	0.275	1.163	1.198	19.150	0.067
0.10	0.274	1.158	1.194	19.078	0.066
0.15	0.272	1.151	1.186	18.957	0.065
0.20	0.270	1.141	1.176	18.787	0.064
0.25	0.267	1.127	1.162	18.566	0.063
0.30	0.263	1.110	1.145	18.291	0.062
0.35	0.258	1.090	1.124	17.962	0.061
0.40	0.252	1.067	1.100	17.574	0.060
0.45	0.246	1.040	1.072	17.123	0.059
0.50	0.238	1.008	1.039	16.606	0.057
0.55	0.230	0.972	1.002	16.014	0.055
0.60	0.220	0.931	0.960	15.340	0.053
0.65	0.209	0.885	0.912	14.571	0.050
0.70	0.197	0.831	0.857	13.693	0.047
0.75	0.182	0.770	0.794	12.683	0.044
0.80	0.165	0.698	0.720	11.505	0.040
0.85	0.145	0.613	0.632	10.101	0.035
0.90	0.120	0.507	0.523	8.358	0.029
0.95	0.086	0.363	0.375	5.987	0.021
1.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Prec = valor de precisión; PND = cambio posible para las DEPs de Peso al Nacimiento Directo; PDD = cambio posible para las DEPs de peso al destete directo; PDM = cambio posible para las DEPs de peso al destete materno – leche; GDP = cambio posible para las DEPs de ganancia diaria posdestete; NCPP = cambio posible para las DEPs de número de corderos nacidos por parto

Cuadro 7j. Límites de los percentiles para cada una de las variables analizadas en ovinos Dorset

%	PND	PDD	PDM	PDMT	GDP	NCPP
1	-0.088	0.708	0.627	0.729	12.573	0.036
2	-0.075	0.604	0.550	0.631	10.831	0.031
3	-0.064	0.530	0.484	0.561	9.454	0.027
4	-0.059	0.466	0.445	0.524	8.436	0.025
5	-0.054	0.420	0.405	0.477	7.625	0.022
6	-0.049	0.387	0.372	0.435	7.014	0.020
7	-0.046	0.355	0.344	0.404	6.478	0.018
8	-0.044	0.329	0.325	0.380	6.034	0.017
9	-0.042	0.304	0.311	0.356	5.603	0.016
10	-0.039	0.286	0.297	0.336	5.242	0.015
20	-0.021	0.111	0.192	0.206	2.793	0.007
30	-0.008	0.018	0.116	0.120	0.916	0.002
40	-0.002	-0.036	0.067	0.056	-0.279	-0.002
50	0.000	-0.062	0.021	0.000	-0.865	-0.005

% = nivel porcentual; PND = peso al nacimiento directo; PDD = peso al destete directo; PDM = peso al destete materno - leche; PDMT = peso al destete materno total; GDP = ganancia diaria posdestete; NCPP = número de corderos nacidos por parto

Listado 1j. Sementales activos Dorset con las mejores DEPs para PDD

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
HHD-8095-A	27/01/2013	HHD-2137-Y	HHD-2242-U	-0.043	0.490	0.948	0.630	-0.223	0.470	0.251	12.598	0.680	-0.018	0.370	8	1
HHD-8091-A	25/01/2013	ARND-11-081	HHD-1030-Y	0.042	0.460	0.868	0.610	-0.367	0.280	0.067	12.181	0.660	0.005	0.180	9	1
RTS-7771-A	10/01/2013	HHD-2287-W	RTS-340-U	0.141	0.520	0.804	0.560	0.220	0.430	0.622	13.823	0.620	0.023	0.350	18	1
HHD-2143-Y	16/02/2011	ATKINSON-129S	HHD-2230-U	0.027	0.430	0.764	0.540	-0.412	0.450	-0.030	7.178	0.610	0.000	0.370	44	1
RHA-7628-A	08/02/2013	HHD-0319-X	RHA-2454-X	0.064	0.280	0.690	0.320	0.068	0.300	0.413	11.463	0.370	-0.017	0.250	1	1
RTS-9779-A	14/11/2013	HHD-2287-W	RTS-382-W	0.028	0.420	0.668	0.530	0.620	0.420	0.954	14.189	0.580	0.004	0.340	1	1
HHD-0313-X	17/01/2010	ATKINSON-129S	EA4-043	0.052	0.470	0.564	0.560	0.022	0.440	0.304	6.461	0.640	-0.014	0.360	36	1
NGU-601-W	28/03/2009	HHD-2107-T	NGU-82-T	0.030	0.570	0.531	0.670	-0.404	0.450	-0.138	5.204	0.700	0.010	0.330	17	1
HHD-2287-W	10/03/2009	ATKINSON-129S	DOU-184/05	0.089	0.670	0.502	0.750	0.474	0.680	0.725	8.002	0.740	-0.004	0.560	157	1
NGU-443-U	19/09/2008	HHD-2107-T	DOU-289/03	-0.012	0.590	0.488	0.700	-0.322	0.510	-0.078	6.622	0.730	-0.001	0.370	31	1
ADEL-650/07	27/08/2007	ADEL-28/03	ADEL-442/05	-0.029	0.380	0.474	0.520	-0.251	0.300	-0.014	7.627	0.580	-0.006	0.130	25	1
HHD-2137-Y	15/02/2011	ATKINSON-129S	8SQ-413	-0.031	0.510	0.392	0.590	-0.125	0.500	0.071	2.423	0.610	-0.022	0.390	7	1
HHD-4014-Z	29/03/2012	SANF-835	HHD-0306-X	0.004	0.320	0.290	0.390	0.558	0.320	0.703	9.838	0.430	0.000	0.220	1	1
ARND-11-081	02/01/2011	BAUCK-8-08	ARNDT-908-MN	0.128	0.550	0.267	0.690	-0.187	0.420	-0.054	-2.019	0.710	0.004	0.210	27	1
CPO-8413-Z	24/01/2012	NGU-601-W	CPO-520-U	0.007	0.350	0.252	0.470	0.117	0.330	0.243	3.450	0.520	-0.018	0.270	1	1

Listado 2j. Sementales activos Dorset con las mejores DEPs para PDM

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
SANF-835	14/10/2010	EGAN-441-ET	SANFORD-SONS-D696	-0.043	0.510	-0.100	0.620	0.938	0.420	0.888	8.831	0.640	-0.008	0.220	28	1
RTS-9779-A	14/11/2013	HHD-2287-W	RTS-382-W	0.028	0.420	0.668	0.530	0.620	0.420	0.954	14.189	0.580	0.004	0.340	1	1
HHD-4014-Z	29/03/2012	SANF-835	HHD-0306-X	0.004	0.320	0.290	0.390	0.558	0.320	0.703	9.838	0.430	0.000	0.220	1	1
TURT-1038	13/10/2010	RAM-&EWE-0475F-TW	TURTLE-0819	-0.021	0.570	-0.319	0.660	0.552	0.370	0.392	0.552	0.690	-0.023	0.220	36	1
HHD-2287-W	10/03/2009	ATKINSON-129S	DOU-184/05	0.089	0.670	0.502	0.750	0.474	0.680	0.725	8.002	0.740	-0.004	0.560	157	1
RTS-8059-A	20/01/2013	HHD-2287-W	RTS-350-W	0.010	0.500	0.147	0.550	0.374	0.430	0.448	3.600	0.570	0.008	0.360	23	1
HHD-2071-S	18/05/2006	HHD-0619-N	HHD-392-M	0.014	0.530	0.073	0.580	0.352	0.520	0.388	3.653	0.600	0.001	0.430	68	1
HHD-3936-Z	04/02/2012	ADEL-510/08	ADEL-143/04	0.109	0.370	-0.987	0.510	0.307	0.200	-0.186	-16.025	0.520	-0.001	0.060	16	1
HHD-1971-Y	15/02/2011	HHD-2247-U	HHD-2388-W	-0.040	0.630	0.153	0.690	0.280	0.480	0.357	0.764	0.750	0.023	0.390	50	1
RTS-7771-A	10/01/2013	HHD-2287-W	RTS-340-U	0.141	0.520	0.804	0.560	0.220	0.430	0.622	13.823	0.620	0.023	0.350	18	1
CPO-8413-Z	24/01/2012	NGU-601-W	CPO-520-U	0.007	0.350	0.252	0.470	0.117	0.330	0.243	3.450	0.520	-0.018	0.270	1	1
ROC-005-W	17/01/2009	ANI-03-R	MVA-020-T	-0.007	0.380	-0.086	0.510	0.112	0.190	0.069	-0.124	0.520			7	1
RHA-7628-A	08/02/2013	HHD-0319-X	RHA-2454-X	0.064	0.280	0.690	0.320	0.068	0.300	0.413	11.463	0.370	-0.017	0.250	1	1
HHD-0313-X	17/01/2010	ATKINSON-129S	EA4-043	0.052	0.470	0.564	0.560	0.022	0.440	0.304	6.461	0.640	-0.014	0.360	36	1
CPO-345-U	14/02/2008	CPO-827-S	CPO-010-M	-0.058	0.480	-0.349	0.600	0.015	0.470	-0.159	-9.513	0.590	-0.032	0.300	15	1

Listado 3j. Sementales activos Dorset con las mejores DEPs para GDP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crias	Rebaños
RTS-9779-A	14/11/2013	HHD-2287-W	RTS-382-W	0.028	0.420	0.668	0.530	0.620	0.420	0.954	14.189	0.580	0.004	0.340	1	1
RTS-7771-A	10/01/2013	HHD-2287-W	RTS-340-U	0.141	0.520	0.804	0.560	0.220	0.430	0.622	13.823	0.620	0.023	0.350	18	1
HHD-8095-A	27/01/2013	HHD-2137-Y	HHD-2242-U	-0.043	0.490	0.948	0.630	-0.223	0.470	0.251	12.598	0.680	-0.018	0.370	8	1
HHD-8091-A	25/01/2013	ARND-11-081	HHD-1030-Y	0.042	0.460	0.868	0.610	-0.367	0.280	0.067	12.181	0.660	0.005	0.180	9	1
RHA-7628-A	08/02/2013	HHD-0319-X	RHA-2454-X	0.064	0.280	0.690	0.320	0.068	0.300	0.413	11.463	0.370	-0.017	0.250	1	1
HHD-4014-Z	29/03/2012	SANF-835	HHD-0306-X	0.004	0.320	0.290	0.390	0.558	0.320	0.703	9.838	0.430	0.000	0.220	1	1
SANF-835	14/10/2010	EGAN-441-ET	SANFORD-SONS-D696	-0.043	0.510	-0.100	0.620	0.938	0.420	0.888	8.831	0.640	-0.008	0.220	28	1
HHD-2287-W	10/03/2009	ATKINSON-129S	DOU-184/05	0.089	0.670	0.502	0.750	0.474	0.680	0.725	8.002	0.740	-0.004	0.560	157	1
ADEL-650/07	27/08/2007	ADEL-28/03	ADEL-442/05	-0.029	0.380	0.474	0.520	-0.251	0.300	-0.014	7.627	0.580	-0.006	0.130	25	1
HHD-2143-Y	16/02/2011	ATKINSON-129S	HHD-2230-U	0.027	0.430	0.764	0.540	-0.412	0.450	-0.030	7.178	0.610	0.000	0.370	44	1
NGU-443-U	19/09/2008	HHD-2107-T	DOU-289/03	-0.012	0.590	0.488	0.700	-0.322	0.510	-0.078	6.622	0.730	-0.001	0.370	31	1
HHD-0313-X	17/01/2010	ATKINSON-129S	EA4-043	0.052	0.470	0.564	0.560	0.022	0.440	0.304	6.461	0.640	-0.014	0.360	36	1
NGU-601-W	28/03/2009	HHD-2107-T	NGU-82-T	0.030	0.570	0.531	0.670	-0.404	0.450	-0.138	5.204	0.700	0.010	0.330	17	1
WIND-151/06	11/08/2006	WIN-435/03	WIND-336/04	-0.062	0.350	0.159	0.520	-0.055	0.290	0.025	4.506	0.530	-0.009	0.170	25	1
HHD-2071-S	18/05/2006	HHD-0619-N	HHD-392-M	0.014	0.530	0.073	0.580	0.352	0.520	0.388	3.653	0.600	0.001	0.430	68	1

Listado 4j. Sementales activos Dorset con las mejores DEPs para NCPP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crias	Rebaños
BJA-50-R	01/01/2005	ATKINSON-138M	FOUR-91J	-0.071	0.500	-0.534	0.620	-0.044	0.560	-0.311	-7.862	0.650	0.042	0.390	22	1
RTS-7771-A	10/01/2013	HHD-2287-W	RTS-340-U	0.141	0.520	0.804	0.560	0.220	0.430	0.622	13.823	0.620	0.023	0.350	18	1
HHD-1971-Y	15/02/2011	HHD-2247-U	HHD-2388-W	-0.040	0.630	0.153	0.690	0.280	0.480	0.357	0.764	0.750	0.023	0.390	50	1
NGU-601-W	28/03/2009	HHD-2107-T	NGU-82-T	0.030	0.570	0.531	0.670	-0.404	0.450	-0.138	5.204	0.700	0.010	0.330	17	1
RTS-8059-A	20/01/2013	HHD-2287-W	RTS-350-W	0.010	0.500	0.147	0.550	0.374	0.430	0.448	3.600	0.570	0.008	0.360	23	1
HHD-8091-A	25/01/2013	ARND-11-081	HHD-1030-Y	0.042	0.460	0.868	0.610	-0.367	0.280	0.067	12.181	0.660	0.005	0.180	9	1
ARND-11-081	02/01/2011	BAUCK-8-08	ARNDT-908-MN	0.128	0.550	0.267	0.690	-0.187	0.420	-0.054	-2.019	0.710	0.004	0.210	27	1
RTS-9779-A	14/11/2013	HHD-2287-W	RTS-382-W	0.028	0.420	0.668	0.530	0.620	0.420	0.954	14.189	0.580	0.004	0.340	1	1

Listado 5j. Prospectos a semental Dorset con las mejores DEPs para PDD

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
HHD-1302-B	21/02/2014	HHD-8095-A	HHD-0466-X	-0.036	0.390	1.150	0.540	-0.126	0.370	0.449	19.614	0.600	-0.016	0.320
HHD-1305-B	20/02/2014	HHD-8091-A	HHD-2096-Y	0.057	0.350	1.147	0.510	-0.200	0.290	0.373	17.380	0.580	0.008	0.240
RTS-1909-B	03/12/2014	RTS-7771-A	RTS-2650-X	0.100	0.430	0.912	0.530	0.070	0.400	0.526	15.534	0.590	0.012	0.330
HHD-1303-B	18/02/2014	HHD-8091-A	HHD-1896-Y	-0.008	0.340	0.912	0.510	-0.129	0.290	0.327	17.477	0.570	0.020	0.220
JSS-2429-C	04/02/2015	HHD-2143-Y	JSS-2360-X	0.077	0.300	0.864	0.400	-0.189	0.290	0.243	12.530	0.450	0.008	0.270
HHD-1702-B	14/11/2014	WIND-151/06	HHD-7715-A	0.015	0.300	0.840	0.470	-0.044	0.210	0.376	13.926	0.540	-0.007	0.160
HHD-1296-B	22/02/2014	ARND-11-081	HHD-2134-Y	0.132	0.390	0.825	0.510	-0.302	0.330	0.110	8.172	0.570	-0.005	0.250
HHD-9863-B	07/01/2014	ADEL-650/07	HHD-0390-X	-0.024	0.330	0.656	0.400	-0.235	0.300	0.093	11.947	0.480	0.009	0.240
HHD-1710-B	15/11/2014	WIND-151/06	HHD-2134-Y	0.003	0.320	0.621	0.490	-0.136	0.310	0.174	10.319	0.560	-0.012	0.240
HHD-1300-B	17/02/2014	HHD-8091-A	HHD-1608-Y	0.013	0.340	0.607	0.500	-0.151	0.230	0.152	7.289	0.560	-0.004	0.220
RTS-1339-B	07/03/2014	HHD-2287-W	RTS-380-U	0.054	0.430	0.603	0.530	0.303	0.460	0.605	10.584	0.590	-0.001	0.410
HHD-9709-B	08/01/2014	ADEL-650/07	REYN-1106	-0.065	0.280	0.588	0.340	0.299	0.270	0.593	12.739	0.380	0.009	0.180
JSS-2451-C	20/02/2015	HHD-2143-Y	JSS-7720-Z	0.088	0.300	0.537	0.440	-0.318	0.270	-0.050	4.632	0.510	0.004	0.240
RTS-1907-B	07/12/2014	RTS-7771-A	RTS-7656-Z	0.090	0.430	0.510	0.500	0.284	0.350	0.539	9.218	0.540	0.012	0.310
JSS-2428-C	20/02/2015	HHD-2143-Y	JSS-7719-Z	0.020	0.300	0.507	0.440	-0.272	0.280	-0.019	5.025	0.500	0.004	0.240
HHD-1816-C	10/01/2015	WIND-151/06	HHD-0644-Y	-0.070	0.310	0.499	0.470	0.154	0.300	0.403	13.245	0.540	-0.027	0.250
JSS-2450-C	20/02/2015	HHD-2143-Y	JSS-7720-Z	0.072	0.300	0.488	0.440	-0.278	0.270	-0.034	4.444	0.510	0.004	0.240
HHD-1714-B	16/11/2014	WIND-151/06	HHD-8027-A	0.011	0.340	0.479	0.490	0.018	0.210	0.257	7.683	0.560	-0.003	0.170
RTS-9890-B	31/01/2014	HHD-1971-Y	RTS-2284-X	0.040	0.390	0.474	0.520	0.465	0.340	0.702	7.398	0.590	0.005	0.300
JSS-1555-B	13/05/2014	HHD-2143-Y	JSS-7719-Z	0.042	0.260	0.470	0.330	-0.251	0.290	-0.016	4.667	0.380	0.004	0.240

Listado 6j. Prospectos a semental Dorset con las mejores DEPs para PDM

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
HHD-2084-C	28/01/2015	TURT-1038	HHD-0438-X	-0.001	0.390	-0.110	0.520	0.640	0.340	0.585	5.433	0.570	-0.032	0.290
RTS-1935-B	16/11/2014	HHD-1971-Y	RTS-382-W	-0.077	0.380	-0.164	0.490	0.612	0.380	0.530	-2.255	0.560	0.017	0.310
HHD-9716-B	05/01/2014	SANF-835	HHD-0306-X	0.004	0.320	0.290	0.390	0.558	0.320	0.703	9.838	0.430	0.000	0.220
HHD-9715-B	04/01/2014	SANF-835	HHD-0306-X	0.004	0.320	0.290	0.390	0.558	0.320	0.703	9.838	0.430	0.000	0.220
HHD-9712-B	03/01/2014	SANF-835	HHD-0306-X	0.004	0.320	0.290	0.390	0.558	0.320	0.703	9.838	0.430	0.000	0.220
HHD-9713-B	03/01/2014	SANF-835	HHD-0306-X	0.004	0.320	0.290	0.390	0.558	0.320	0.703	9.838	0.430	0.000	0.220
HHD-9714-B	03/01/2014	SANF-835	HHD-0306-X	0.004	0.320	0.290	0.390	0.558	0.320	0.703	9.838	0.430	0.000	0.220
HHD-9710-B	09/01/2014	TURT-1038	HHD-2092-Y	0.045	0.400	0.278	0.470	0.531	0.300	0.670	7.548	0.490	-0.019	0.240
HHD-1706-B	15/11/2014	WIND-151/06	HHD-7731-A	-0.039	0.310	0.270	0.490	0.477	0.260	0.612	11.137	0.560	-0.007	0.200
RTS-9890-B	31/01/2014	HHD-1971-Y	RTS-2284-X	0.040	0.390	0.474	0.520	0.465	0.340	0.702	7.398	0.590	0.005	0.300
HHD-9704-B	04/01/2014	HHD-3936-Z	HHD-0438-X	0.066	0.350	-0.505	0.490	0.461	0.270	0.208	-5.535	0.560	-0.021	0.250
HHD-1738-B	02/12/2014	HHD-3936-Z	HHD-7962-A	0.081	0.310	-0.115	0.440	0.431	0.180	0.373	0.675	0.490	-0.003	0.140
HHD-3600-B	26/01/2014	HHD-3936-Z	HHD-2242-U	0.046	0.330	-0.954	0.480	0.430	0.330	-0.047	-14.071	0.540	-0.008	0.270
HHD-1825-C	12/01/2015	WIND-151/06	HHD-2326-U	-0.021	0.300	-0.225	0.470	0.427	0.350	0.315	-0.354	0.530	0.014	0.270
RTS-2159-B	18/11/2014	HHD-1971-Y	RTS-2296-X	0.034	0.410	0.148	0.520	0.423	0.350	0.497	2.979	0.580	0.010	0.320
HHD-3399-B	24/01/2014	TURT-1038	HHD-0492-X	-0.034	0.390	0.114	0.500	0.422	0.290	0.479	6.018	0.560	-0.011	0.240
RTS-1923-B	17/11/2014	HHD-1971-Y	RTS-396-W	-0.017	0.400	0.328	0.500	0.420	0.350	0.584	7.957	0.570	0.009	0.310
RTS-1939-B	05/12/2014	RTS-7771-A	RTS-2734-X	0.088	0.420	0.222	0.500	0.416	0.360	0.527	3.417	0.540	0.008	0.300
HHD-8132-B	21/01/2014	HHD-3936-Z	HHD-0644-Y	0.004	0.330	-0.153	0.480	0.404	0.270	0.328	2.795	0.550	-0.023	0.230
RTS-1471-B	03/03/2014	ROC-005-W	RTS-400-W	-0.022	0.310	-0.319	0.450	0.402	0.250	0.242	-2.504	0.510	0.006	0.210

Listado 7j. Prospectos a semental Dorset con las mejores DEPs para GDP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
HHD-1302-B	21/02/2014	HHD-8095-A	HHD-0466-X	-0.036	0.390	1.150	0.540	-0.126	0.370	0.449	19.614	0.600	-0.016	0.320
HHD-1303-B	18/02/2014	HHD-8091-A	HHD-1896-Y	-0.008	0.340	0.912	0.510	-0.129	0.290	0.327	17.477	0.570	0.020	0.220
HHD-1305-B	20/02/2014	HHD-8091-A	HHD-2096-Y	0.057	0.350	1.147	0.510	-0.200	0.290	0.373	17.380	0.580	0.008	0.240
RTS-1909-B	03/12/2014	RTS-7771-A	RTS-2650-X	0.100	0.430	0.912	0.530	0.070	0.400	0.526	15.534	0.590	0.012	0.330
HHD-1702-B	14/11/2014	WIND-151/06	HHD-7715-A	0.015	0.300	0.840	0.470	-0.044	0.210	0.376	13.926	0.540	-0.007	0.160
HHD-1816-C	10/01/2015	WIND-151/06	HHD-0644-Y	-0.070	0.310	0.499	0.470	0.154	0.300	0.403	13.245	0.540	-0.027	0.250
HHD-9709-B	08/01/2014	ADEL-650/07	REYN-1106	-0.065	0.280	0.588	0.340	0.299	0.270	0.593	12.739	0.380	0.009	0.180
JSS-2429-C	04/02/2015	HHD-2143-Y	JSS-2360-X	0.077	0.300	0.864	0.400	-0.189	0.290	0.243	12.530	0.450	0.008	0.270
HHD-1819-C	11/01/2015	WIND-151/06	HHD-4030-Z	-0.017	0.300	0.362	0.400	0.319	0.260	0.500	12.019	0.480	-0.024	0.210
HHD-9863-B	07/01/2014	ADEL-650/07	HHD-0390-X	-0.024	0.330	0.656	0.400	-0.235	0.300	0.093	11.947	0.480	0.009	0.240
HHD-1706-B	15/11/2014	WIND-151/06	HHD-7731-A	-0.039	0.310	0.270	0.490	0.477	0.260	0.612	11.137	0.560	-0.007	0.200
RTS-1339-B	07/03/2014	HHD-2287-W	RTS-380-U	0.054	0.430	0.603	0.530	0.303	0.460	0.605	10.584	0.590	-0.001	0.410
HHD-1710-B	15/11/2014	WIND-151/06	HHD-2134-Y	0.003	0.320	0.621	0.490	-0.136	0.310	0.174	10.319	0.560	-0.012	0.240
RTS-1925-B	17/11/2014	RTS-8059-A	RTS-3848-Y	-0.009	0.350	0.453	0.480	0.225	0.300	0.451	9.923	0.540	-0.002	0.270
HHD-1683-B	13/11/2014	WIND-151/06	HHD-7967-A	-0.029	0.300	0.363	0.410	0.199	0.220	0.380	9.839	0.460	-0.027	0.190
HHD-9716-B	05/01/2014	SANF-835	HHD-0306-X	0.004	0.320	0.290	0.390	0.558	0.320	0.703	9.838	0.430	0.000	0.220
HHD-9715-B	04/01/2014	SANF-835	HHD-0306-X	0.004	0.320	0.290	0.390	0.558	0.320	0.703	9.838	0.430	0.000	0.220
HHD-9712-B	03/01/2014	SANF-835	HHD-0306-X	0.004	0.320	0.290	0.390	0.558	0.320	0.703	9.838	0.430	0.000	0.220
HHD-9713-B	03/01/2014	SANF-835	HHD-0306-X	0.004	0.320	0.290	0.390	0.558	0.320	0.703	9.838	0.430	0.000	0.220
HHD-9714-B	03/01/2014	SANF-835	HHD-0306-X	0.004	0.320	0.290	0.390	0.558	0.320	0.703	9.838	0.430	0.000	0.220

Listado 8j. Prospectos a semental Dorset con las mejores DEPs para NCPP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
RTS-1941-B	19/11/2014	HHD-1971-Y	RTS-432-X	-0.027	0.380	-0.046	0.380	0.203	0.330	0.180	-1.071	0.430	0.034	0.290
RTS-2151-B	19/11/2014	HHD-1971-Y	RTS-432-X	-0.027	0.380	-0.046	0.380	0.203	0.330	0.180	-1.071	0.430	0.034	0.290
HHD-3594-B	25/01/2014	HHD-3936-Z	HHD-1890-Y	0.083	0.320	-0.220	0.410	0.246	0.280	0.136	-4.339	0.420	0.032	0.230
HHD-1183-B	22/02/2014	ARND-11-081	HHD-3232-Y	0.027	0.380	0.136	0.520	-0.254	0.310	-0.186	-1.341	0.580	0.030	0.220
HHD-1821-C	11/01/2015	WIND-151/06	HHD-1890-Y	-0.032	0.300	-0.344	0.460	0.300	0.290	0.128	-4.472	0.510	0.028	0.240
HHD-1294-B	16/03/2014	HHD-3936-Z	HHD-2354-W	0.019	0.250	-0.523	0.430	-0.090	0.330	-0.352	-9.989	0.490	0.022	0.260
HHD-1303-B	18/02/2014	HHD-8091-A	HHD-1896-Y	-0.008	0.340	0.912	0.510	-0.129	0.290	0.327	17.477	0.570	0.020	0.220
RTS-2155-B	19/11/2014	RTS-8059-A	RTS-7796-Z	0.011	0.430	0.344	0.420	0.216	0.370	0.388	5.529	0.430	0.019	0.310
RTS-2592-C	10/01/2015	RTS-7771-A	RTS-7650-Z	0.042	0.420	0.382	0.430	0.253	0.360	0.444	6.072	0.470	0.018	0.300
RTS-1935-B	16/11/2014	HHD-1971-Y	RTS-382-W	-0.077	0.380	-0.164	0.490	0.612	0.380	0.530	-2.255	0.560	0.017	0.310
RTS-1340-B	10/04/2014	HHD-2287-W	RTS-352-W	0.014	0.360	0.192	0.420	0.336	0.430	0.432	3.526	0.460	0.017	0.360
RTS-1567-B	30/05/2014	HHD-1971-Y	RTS-7564-Z	-0.011	0.340	0.246	0.480	0.252	0.310	0.375	2.602	0.540	0.017	0.280
RTS-1937-B	22/11/2014	HHD-1971-Y	RTS-424-X	-0.018	0.380	0.108	0.380	0.152	0.330	0.206	1.421	0.410	0.015	0.290
RTS-1569-B	05/05/2014	HHD-1971-Y	RTS-7584-Z	-0.049	0.380	0.307	0.440	0.246	0.310	0.399	4.722	0.510	0.015	0.270
HHD-1723-B	18/11/2014	HHD-7889-A	HHD-7964-A	0.052	0.280	-0.005	0.470	-0.031	0.210	-0.034	-2.489	0.540	0.015	0.180
HHD-1825-C	12/01/2015	WIND-151/06	HHD-2326-U	-0.021	0.300	-0.225	0.470	0.427	0.350	0.315	-0.354	0.530	0.014	0.270
RTS-1338-B	14/03/2014	HHD-1971-Y	RTS-3838-Y	-0.019	0.390	0.266	0.500	0.369	0.310	0.502	4.503	0.560	0.014	0.280
RTS-2157-B	04/12/2014	RTS-8059-A	RTS-3868-Y	-0.007	0.350	-0.007	0.460	-0.099	0.310	-0.103	-0.096	0.510	0.014	0.270
RTS-1909-B	03/12/2014	RTS-7771-A	RTS-2650-X	0.100	0.430	0.912	0.530	0.070	0.400	0.526	15.534	0.590	0.012	0.330
RTS-1907-B	07/12/2014	RTS-7771-A	RTS-7656-Z	0.090	0.430	0.510	0.500	0.284	0.350	0.539	9.218	0.540	0.012	0.310

k) Descripción del análisis y presentación de resultados en ovinos Rambouillet

Cuadro 3k. Estadísticos descriptivos de la información analizada en ovinos Rambouillet

Ítem	n ¹	promedio ²	mínimo	máximo
Peso al nacer (kg)	7,517	5.4±1.14	2.0	8.6
Peso al destete (kg) ³	5,388	25.8±4.27	13.8	39.6
Ganancia diaria posdestete (gr) ⁴	3,040	210.4±59.30	16.8	406.9
Número de corderos nacidos vivos	6,657	1.2±0.41	1.0	2.0

¹Número de observaciones analizadas; ²promedio ± desviación estándar. ³Peso al destete ajustado a 75 días; ⁴Ganancia diaria, del peso al destete hasta el peso a los 150 días de edad.

Cuadro 4k. Definición de modelos y parámetros genéticos en los análisis de ovinos Rambouillet

Característica - Modelo	h ²	m ²	r _{dm}	r _{dd}
Peso al nacer – DMC	0.25	0.05	-0.41	
Peso al destete – DMC	0.30	0.06	0.81	
Ganancia diaria posdestete – D	0.29			0.58
Número de corderos nacidos – D	0.08			

Modelos: D = efectos genéticos directos; M = efectos genéticos maternos; C = covarianza entre efectos genéticos directos y maternos; P = efectos maternos de ambiente permanente. h² = heredabilidad directa; m² = heredabilidad materna; r_{dm} = correlación genética entre efectos directos y maternos; c² = proporción de la varianza fenotípica por efectos maternos de ambiente permanente; r_{dd} = correlación genética entre efectos directos de peso al destete y ganancia diaria posdestete

Cuadro 5k. Estadísticos descriptivos de las Diferencias Esperadas en la Progenie y la Precisión, para cada característica analizada en ovinos Rambouillet

Ítem	media	mínimo	máximo
Diferencias Esperadas en la Progenie			
Peso al nacer directo	-0.009	-0.397	0.411
Peso al destete directo	0.025	-2.219	2.344
Peso al destete materno - leche	-0.004	-0.925	0.924
Peso al destete materno total	0.008	-1.932	2.096
Ganancia diaria posdestete	0.791	-20.523	22.013
Número de corderos nacidos vivos	0.001	-0.077	0.093
Precisión			
Peso al nacer directo	0.513	0.01	0.93
Peso al destete directo	0.648	0.01	0.95
Peso al destete materno - leche	0.587	0.01	0.90
Ganancia diaria posdestete	0.465	0.01	0.91
Número de corderos nacidos vivos	0.408	0.01	0.87

Cuadro 6k. Valores del cambio posible de acuerdo a los niveles de precisión, en cada una de las variables analizadas en ovinos Rambouillet

Prec	PND	PDD	PDM	GDP	NCPP
0.05	0.287	1.171	0.524	16.097	0.059
0.10	0.286	1.167	0.522	16.037	0.058
0.15	0.284	1.159	0.518	15.935	0.057
0.20	0.282	1.149	0.514	15.792	0.056
0.25	0.278	1.135	0.508	15.606	0.055
0.30	0.274	1.119	0.500	15.375	0.054
0.35	0.269	1.098	0.491	15.098	0.053
0.40	0.263	1.075	0.481	14.772	0.052
0.45	0.257	1.047	0.468	14.393	0.051
0.50	0.249	1.016	0.454	13.958	0.050
0.55	0.240	0.979	0.438	13.461	0.048
0.60	0.230	0.938	0.420	12.894	0.046
0.65	0.218	0.891	0.399	12.248	0.044
0.70	0.205	0.837	0.374	11.510	0.041
0.75	0.190	0.776	0.347	10.661	0.038
0.80	0.172	0.704	0.315	9.671	0.035
0.85	0.151	0.618	0.276	8.490	0.031
0.90	0.125	0.511	0.229	7.025	0.025
0.95	0.090	0.366	0.164	5.033	0.018
1.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Prec = valor de precisión; PND = cambio posible para las DEPs de Peso al Nacimiento Directo; PDD = cambio posible para las DEPs de peso al destete directo; PDM = cambio posible para las DEPs de peso al destete materno – leche; GDP = cambio posible para las DEPs de ganancia diaria posdestete; NCPP = cambio posible para las DEPs de número de corderos nacidos por parto

Cuadro 7k. Límites de los percentiles para cada una de las variables analizadas en ovinos Rambouillet

%	PND	PDD	PDM	PDMT	GDP	NCPP
1	-0.208	1.175	0.466	1.019	12.835	0.048
2	-0.185	1.005	0.402	0.892	11.071	0.040
3	-0.168	0.883	0.363	0.777	9.866	0.036
4	-0.158	0.794	0.326	0.713	9.078	0.033
5	-0.149	0.735	0.299	0.647	8.396	0.030
6	-0.141	0.675	0.280	0.598	7.890	0.029
7	-0.134	0.631	0.257	0.563	7.526	0.027
8	-0.126	0.598	0.240	0.532	7.144	0.025
9	-0.121	0.569	0.225	0.498	6.817	0.024
10	-0.116	0.542	0.213	0.471	6.499	0.023
20	-0.077	0.333	0.122	0.273	4.189	0.014
30	-0.052	0.206	0.069	0.167	2.644	0.009
40	-0.031	0.097	0.025	0.075	1.491	0.004
50	-0.012	0.004	-0.016	-0.013	0.526	0.000

% = nivel porcentual; PND = peso al nacimiento directo; PDD = peso al destete directo; PDM = peso al destete materno - leche; PDMT = peso al destete materno total; GDP = ganancia diaria posdestete; NCPP = número de corderos nacidos por parto

Listado 1k. Sementales activos Rambouillet con las mejores DEPs para PDD

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
SLP-1073-X	23/12/2010	SLP-1081-R	SLP-10-U	-0.045	0.750	0.856	0.830	0.159	0.710	0.587	13.394	0.770	0.019	0.360	16	1
SLP-1153-Y	17/04/2011	SLP-01-U	SLP-70-T	-0.077	0.760	0.592	0.810	0.206	0.720	0.502	5.148	0.670	-0.004	0.420	21	1
SLA-927-S	12/08/2006	SLP-1809-P	SLA-832-2	0.156	0.850	0.565	0.890	0.051	0.810	0.334	11.196	0.810	0.014	0.600	75	1
SLA-1121-W	03/12/2009	SLA-927-S	SLA-36-U	0.076	0.890	0.458	0.920	0.042	0.860	0.271	9.079	0.860	0.017	0.580	174	1
SLP-2505-X	27/12/2010	SLP-545-P	SLP-146-T	0.123	0.680	0.429	0.800	0.238	0.680	0.453	-0.173	0.710	-0.014	0.340	6	1
SLA-511-Y	18/04/2011	SLA-1121-W	SLA-1110-R	0.020	0.810	0.392	0.860	0.085	0.760	0.281	5.603	0.750	0.004	0.430	53	1
SLP-1125-Y	21/01/2011	SLP-145-W	SLP-166-T	0.254	0.640	0.391	0.740	0.257	0.650	0.453	-1.868	0.530	0.003	0.360	10	1
SLP-01-U	25/05/2008	SLP-2074-N	SLP-609-0	-0.185	0.930	0.386	0.950	-0.012	0.900	0.181	9.768	0.910	-0.008	0.670	230	1
SLP-2707-U	21/04/2008	SLP-1899-P	SLP-244-2	-0.142	0.780	0.288	0.840	-0.061	0.720	0.083	9.452	0.740	-0.028	0.360	22	1
SLP-2303-T	28/12/2007	SLP-1809-P	SLP-376-2	-0.144	0.810	0.283	0.840	-0.060	0.730	0.081	9.327	0.770	0.026	0.490	40	1
ETS-773-W	01/02/2009	GTS-245-S	ETS-556-S	-0.103	0.660	0.257	0.800	-0.145	0.710	-0.016	12.347	0.640	-0.006	0.400	15	1
SLA-903-S	01/08/2006	SLP-1809-P	SLA-874-2	0.021	0.890	0.256	0.930	0.115	0.880	0.243	0.964	0.880	0.037	0.740	177	1
SLP-1931-P	01/09/2004	SLA-1060-M	SLP-232-2	0.088	0.740	0.222	0.770	0.109	0.680	0.220	0.576	0.600	-0.013	0.380	21	1
SLP-1187-X	03/02/2010	SLP-1803-P	SLP-204-2	0.134	0.680	0.202	0.820	-0.256	0.690	-0.155	15.921	0.690	-0.009	0.330	10	1
GTS-1073-T	13/07/2007	GTS-87-P	ETB-114-N	-0.128	0.510	0.137	0.650	0.059	0.580	0.127	0.664	0.380	0.003	0.380	14	1

Listado 2k. Sementales activos Rambouillet con las mejores DEPs para PDM

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
SLP-1125-Y	21/01/2011	SLP-145-W	SLP-166-T	0.254	0.640	0.391	0.740	0.257	0.650	0.453	-1.868	0.530	0.003	0.360	10	1
SLP-2505-X	27/12/2010	SLP-545-P	SLP-146-T	0.123	0.680	0.429	0.800	0.238	0.680	0.453	-0.173	0.710	-0.014	0.340	6	1
SLP-1153-Y	17/04/2011	SLP-01-U	SLP-70-T	-0.077	0.760	0.592	0.810	0.206	0.720	0.502	5.148	0.670	-0.004	0.420	21	1
ETS-515-T	15/07/2007	GTS-19-N	ETS-376-R	-0.044	0.780	-0.209	0.850	0.197	0.750	0.093	-13.502	0.710	-0.013	0.380	42	1
SLP-1073-X	23/12/2010	SLP-1081-R	SLP-10-U	-0.045	0.750	0.856	0.830	0.159	0.710	0.587	13.394	0.770	0.019	0.360	16	1
SLA-903-S	01/08/2006	SLP-1809-P	SLA-874-2	0.021	0.890	0.256	0.930	0.115	0.880	0.243	0.964	0.880	0.037	0.740	177	1
SLP-1931-P	01/09/2004	SLA-1060-M	SLP-232-2	0.088	0.740	0.222	0.770	0.109	0.680	0.220	0.576	0.600	-0.013	0.380	21	1
SLA-511-Y	18/04/2011	SLA-1121-W	SLA-1110-R	0.020	0.810	0.392	0.860	0.085	0.760	0.281	5.603	0.750	0.004	0.430	53	1
SLA-939-S	17/08/2006	SLA-1053-N	SLA-782-2	0.057	0.890	0.135	0.930	0.082	0.880	0.149	-0.372	0.880	0.001	0.710	163	1
GTS-1073-T	13/07/2007	GTS-87-P	ETB-114-N	-0.128	0.510	0.137	0.650	0.059	0.580	0.127	0.664	0.380	0.003	0.380	14	1
SLA-927-S	12/08/2006	SLP-1809-P	SLA-832-2	0.156	0.850	0.565	0.890	0.051	0.810	0.334	11.196	0.810	0.014	0.600	75	1
SLA-1121-W	03/12/2009	SLA-927-S	SLA-36-U	0.076	0.890	0.458	0.920	0.042	0.860	0.271	9.079	0.860	0.017	0.580	174	1

Listado 3k. Sementales activos Rambouillet con las mejores DEPs para GDP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
SLP-1187-X	03/02/2010	SLP-1803-P	SLP-204-2	0.134	0.680	0.202	0.820	-0.256	0.690	-0.155	15.921	0.690	-0.009	0.330	10	1
SLP-1073-X	23/12/2010	SLP-1081-R	SLP-10-U	-0.045	0.750	0.856	0.830	0.159	0.710	0.587	13.394	0.770	0.019	0.360	16	1
ETS-773-W	01/02/2009	GTS-245-S	ETS-556-S	-0.103	0.660	0.257	0.800	-0.145	0.710	-0.016	12.347	0.640	-0.006	0.400	15	1
SLA-927-S	12/08/2006	SLP-1809-P	SLA-832-2	0.156	0.850	0.565	0.890	0.051	0.810	0.334	11.196	0.810	0.014	0.600	75	1
SLP-01-U	25/05/2008	SLP-2074-N	SLP-609-0	-0.185	0.930	0.386	0.950	-0.012	0.900	0.181	9.768	0.910	-0.008	0.670	230	1
SLP-1243-W	09/07/2009	SLP-171-R	SLP-150-N	-0.007	0.770	0.056	0.810	-0.189	0.710	-0.161	9.489	0.750	0.000	0.450	20	1
SLP-2707-U	21/04/2008	SLP-1899-P	SLP-244-2	-0.142	0.780	0.288	0.840	-0.061	0.720	0.083	9.452	0.740	-0.028	0.360	22	1
ETS-777-W	16/01/2009	GTS-245-S	ETS-550-S	0.083	0.750	0.047	0.810	-0.192	0.700	-0.168	9.347	0.670	0.014	0.390	34	1
SLP-2303-T	28/12/2007	SLP-1809-P	SLP-376-2	-0.144	0.810	0.283	0.840	-0.060	0.730	0.081	9.327	0.770	0.026	0.490	40	1
SLA-1121-W	03/12/2009	SLA-927-S	SLA-36-U	0.076	0.890	0.458	0.920	0.042	0.860	0.271	9.079	0.860	0.017	0.580	174	1
SLA-511-Y	18/04/2011	SLA-1121-W	SLA-1110-R	0.020	0.810	0.392	0.860	0.085	0.760	0.281	5.603	0.750	0.004	0.430	53	1
SLP-1153-Y	17/04/2011	SLP-01-U	SLP-70-T	-0.077	0.760	0.592	0.810	0.206	0.720	0.502	5.148	0.670	-0.004	0.420	21	1
SLP-1165-W	11/07/2009	SLP-171-R	SLP-1756-1	0.065	0.810	-0.302	0.800	-0.280	0.700	-0.431	4.921	0.740	-0.012	0.380	34	1
SLA-917-S	07/08/2006	SLP-1809-P	SLA-846-2	-0.039	0.890	-0.021	0.930	-0.077	0.880	-0.087	2.869	0.880	0.012	0.750	155	2
SLP-05-U	30/05/2008	SLP-2074-N	SLP-1051-R	-0.190	0.920	0.029	0.940	-0.040	0.890	-0.026	2.568	0.900	-0.016	0.670	127	1

Listado 4k. Sementales activos Rambouillet con las mejores DEPs para NCPP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP	Crías	Rebaños
SLA-903-S	01/08/2006	SLP-1809-P	SLA-874-2	0.021	0.890	0.256	0.930	0.115	0.880	0.243	0.964	0.880	0.037	0.740	177	1
SLA-929-S	13/08/2006	SLP-1809-P	SLA-706-2	0.017	0.840	-0.328	0.900	-0.075	0.820	-0.239	-4.573	0.810	0.031	0.590	64	1
SLP-2303-T	28/12/2007	SLP-1809-P	SLP-376-2	-0.144	0.810	0.283	0.840	-0.060	0.730	0.081	9.327	0.770	0.026	0.490	40	1
SLP-1073-X	23/12/2010	SLP-1081-R	SLP-10-U	-0.045	0.750	0.856	0.830	0.159	0.710	0.587	13.394	0.770	0.019	0.360	16	1
SLA-1121-W	03/12/2009	SLA-927-S	SLA-36-U	0.076	0.890	0.458	0.920	0.042	0.860	0.271	9.079	0.860	0.017	0.580	174	1
SLP-2297-S	13/01/2006	SLP-1085-P	SLP-312-2	-0.234	0.720	-0.118	0.790	-0.073	0.690	-0.132	0.361	0.700	0.017	0.420	14	1
SLP-2109-R	08/06/2005	SLP-1531-M	SLP-236-2	-0.039	0.770	-0.749	0.810	-0.003	0.690	-0.378	-17.673	0.760	0.016	0.430	23	1
SLA-927-S	12/08/2006	SLP-1809-P	SLA-832-2	0.156	0.850	0.565	0.890	0.051	0.810	0.334	11.196	0.810	0.014	0.600	75	1
ETS-777-W	16/01/2009	GTS-245-S	ETS-550-S	0.083	0.750	0.047	0.810	-0.192	0.700	-0.168	9.347	0.670	0.014	0.390	34	1
SLA-917-S	07/08/2006	SLP-1809-P	SLA-846-2	-0.039	0.890	-0.021	0.930	-0.077	0.880	-0.087	2.869	0.880	0.012	0.750	155	2
SLP-2563-Y	02/01/2011	SLP-521-M	SLP-08-U	0.037	0.700	-0.064	0.820	-0.035	0.690	-0.067	-0.014	0.740	0.010	0.420	9	1
SLA-925-S	11/08/2006	SLP-1809-P	SLA-864-2	0.158	0.880	-0.023	0.920	0.000	0.870	-0.012	-0.592	0.860	0.010	0.710	120	1

Listado 5k. Prospectos a semental Rambouillet con las mejores DEPs para PDD

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
SLP-7062-B	29/11/2014	SLP-05-U	SLP-2048-Y	-0.166	0.650	0.916	0.730	0.173	0.680	0.631	14.370	0.620	-0.017	0.470
SLP-7088-B	30/12/2014	SLP-01-U	SLP-86-U	-0.045	0.610	0.897	0.720	0.254	0.670	0.703	10.310	0.560	-0.001	0.440
SLA-1827-B	28/12/2014	SLA-903-S	SLA-0343-A	0.070	0.640	0.702	0.790	0.252	0.690	0.603	5.668	0.700	0.028	0.480
ETS-6667-B	09/09/2014	ETS-489-T	ETS-840-U	0.056	0.550	0.693	0.680	0.370	0.600	0.716	0.484	0.480	-0.010	0.280
SLA-1825-B	23/12/2014	SLA-511-Y	SLA-0304-Z	-0.011	0.580	0.638	0.710	0.239	0.640	0.558	4.773	0.530	0.004	0.340
SLP-7057-B	25/12/2014	SLP-2707-U	SLP-20-T	-0.114	0.580	0.571	0.750	0.223	0.640	0.508	3.871	0.620	-0.013	0.330
SLP-7081-B	31/12/2014	SLP-01-U	SLP-2562-T	-0.166	0.620	0.561	0.720	0.107	0.670	0.388	8.695	0.560	0.028	0.440
SLA-1819-B	23/11/2014	SLA-511-Y	SLA-0131-Z	0.011	0.580	0.537	0.690	0.178	0.620	0.447	4.967	0.500	0.016	0.330
SLP-7093-B	09/12/2014	SLP-2707-U	SLP-6839-Z	-0.085	0.570	0.520	0.740	-0.089	0.610	0.171	16.232	0.640	-0.016	0.240
SLA-1771-C	01/01/2015	SLA-927-S	SLA-0321-Z	0.048	0.590	0.509	0.760	0.082	0.640	0.336	8.516	0.660	0.003	0.370
SLA-7244-B	26/12/2014	SLA-925-S	SLA-06-T	0.065	0.600	0.490	0.760	0.143	0.670	0.388	5.371	0.640	-0.004	0.460
SLA-1751-C	25/01/2015	SLA-511-Y	SLA-0280-A	-0.109	0.620	0.485	0.730	0.125	0.660	0.368	6.093	0.550	0.005	0.350
SLA-1829-B	29/12/2014	SLA-1121-W	SLA-24-U	-0.054	0.630	0.480	0.750	0.011	0.670	0.251	10.956	0.650	0.033	0.470
SLA-1828-B	25/12/2014	SLA-939-S	SLA-0072-A	0.081	0.590	0.463	0.750	0.157	0.660	0.389	4.123	0.620	0.011	0.420
ETS-6665-B	02/09/2014	ETS-489-T	ETS-814-U	-0.008	0.630	0.451	0.730	0.229	0.660	0.454	0.845	0.550	-0.012	0.370
SLA-1753-C	19/01/2015	SLA-903-S	SLA-0113-Z	-0.036	0.600	0.448	0.740	0.180	0.650	0.404	2.779	0.630	0.027	0.440
SLP-7056-B	25/12/2014	SLP-2707-U	SLP-42-T	0.027	0.580	0.436	0.750	0.201	0.640	0.419	1.625	0.620	-0.014	0.350
SLP-7077-C	06/01/2015	SLP-05-U	SLP-1326-X	0.000	0.640	0.419	0.780	0.123	0.680	0.333	4.643	0.710	-0.009	0.420
SLA-1826-B	28/12/2014	SLA-939-S	SLA-0122-Z	0.198	0.580	0.415	0.760	0.134	0.650	0.342	3.979	0.660	0.014	0.400
SLA-7253-B	28/12/2014	SLA-929-S	SLA-26-U	0.076	0.590	0.414	0.760	0.198	0.640	0.405	1.232	0.660	-0.001	0.400

Listado 6k. Prospectos a semental Rambouillet con las mejores DEPs para PDM

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
ETS-6667-B	09/09/2014	ETS-489-T	ETS-840-U	0.056	0.550	0.693	0.680	0.370	0.600	0.716	0.484	0.480	-0.010	0.280
SLP-7154-C	12/02/2015	SLP-2109-R	SLP-6977-A	0.162	0.570	-0.029	0.670	0.299	0.580	0.284	-13.684	0.580	0.006	0.320
SLP-7088-B	30/12/2014	SLP-01-U	SLP-86-U	-0.045	0.610	0.897	0.720	0.254	0.670	0.703	10.310	0.560	-0.001	0.440
SLA-1827-B	28/12/2014	SLA-903-S	SLA-0343-A	0.070	0.640	0.702	0.790	0.252	0.690	0.603	5.668	0.700	0.028	0.480
SLA-1825-B	23/12/2014	SLA-511-Y	SLA-0304-Z	-0.011	0.580	0.638	0.710	0.239	0.640	0.558	4.773	0.530	0.004	0.340
ETS-6665-B	02/09/2014	ETS-489-T	ETS-814-U	-0.008	0.630	0.451	0.730	0.229	0.660	0.454	0.845	0.550	-0.012	0.370
SLP-7057-B	25/12/2014	SLP-2707-U	SLP-20-T	-0.114	0.580	0.571	0.750	0.223	0.640	0.508	3.871	0.620	-0.013	0.330
SLP-7056-B	25/12/2014	SLP-2707-U	SLP-42-T	0.027	0.580	0.436	0.750	0.201	0.640	0.419	1.625	0.620	-0.014	0.350
SLA-7253-B	28/12/2014	SLA-929-S	SLA-26-U	0.076	0.590	0.414	0.760	0.198	0.640	0.405	1.232	0.660	-0.001	0.400
SLA-1753-C	19/01/2015	SLA-903-S	SLA-0113-Z	-0.036	0.600	0.448	0.740	0.180	0.650	0.404	2.779	0.630	0.027	0.440
SLA-1819-B	23/11/2014	SLA-511-Y	SLA-0131-Z	0.011	0.580	0.537	0.690	0.178	0.620	0.447	4.967	0.500	0.016	0.330
SLP-7062-B	29/11/2014	SLP-05-U	SLP-2048-Y	-0.166	0.650	0.916	0.730	0.173	0.680	0.631	14.370	0.620	-0.017	0.470
SLA-1772-C	10/01/2015	SLA-939-S	SLA-0287-Z	0.057	0.590	0.378	0.750	0.166	0.650	0.355	1.713	0.630	-0.006	0.410
SLA-1828-B	25/12/2014	SLA-939-S	SLA-0072-A	0.081	0.590	0.463	0.750	0.157	0.660	0.389	4.123	0.620	0.011	0.420
SLA-1817-B	21/12/2014	SLA-929-S	SLA-0060-A	0.119	0.590	0.385	0.710	0.152	0.640	0.344	2.529	0.520	0.023	0.360
SLP-7022-C	28/02/2015	SLP-2109-R	SLP-138-T	-0.013	0.470	-0.593	0.570	0.148	0.480	-0.149	-20.523	0.570	-0.001	0.340
SLA-7244-B	26/12/2014	SLA-925-S	SLA-06-T	0.065	0.600	0.490	0.760	0.143	0.670	0.388	5.371	0.640	-0.004	0.460
SLA-1826-B	28/12/2014	SLA-939-S	SLA-0122-Z	0.198	0.580	0.415	0.760	0.134	0.650	0.342	3.979	0.660	0.014	0.400
SLA-7260-C	06/01/2015	SLA-511-Y	SLA-0299-Z	0.048	0.580	0.333	0.760	0.132	0.640	0.299	2.127	0.640	0.011	0.330
SLA-7265-C	01/01/2015	SLA-939-S	SLA-0070-A	0.013	0.590	0.277	0.760	0.132	0.650	0.271	0.794	0.650	0.002	0.390

Listado 7k. Prospectos a semental Rambouillet con las mejores DEPs para GDP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
SLP-7093-B	09/12/2014	SLP-2707-U	SLP-6839-Z	-0.085	0.570	0.520	0.740	-0.089	0.610	0.171	16.232	0.640	-0.016	0.240
SLP-7062-B	29/11/2014	SLP-05-U	SLP-2048-Y	-0.166	0.650	0.916	0.730	0.173	0.680	0.631	14.370	0.620	-0.017	0.470
SLP-7042-C	09/01/2015	SLP-2707-U	SLP-6822-Z	-0.177	0.580	0.337	0.750	-0.088	0.610	0.081	11.781	0.660	-0.019	0.260
SLA-1829-B	29/12/2014	SLA-1121-W	SLA-24-U	-0.054	0.630	0.480	0.750	0.011	0.670	0.251	10.956	0.650	0.033	0.470
SLP-7088-B	30/12/2014	SLP-01-U	SLP-86-U	-0.045	0.610	0.897	0.720	0.254	0.670	0.703	10.310	0.560	-0.001	0.440
SLP-7041-C	10/01/2015	SLP-2707-U	SLP-522-X	-0.207	0.620	0.271	0.770	-0.065	0.660	0.070	9.279	0.660	-0.028	0.360
SLP-7144-B	21/11/2014	SLP-01-U	SLP-0607-A	-0.031	0.610	0.386	0.540	0.005	0.500	0.198	9.008	0.510	0.010	0.370
SLP-7081-B	31/12/2014	SLP-01-U	SLP-2562-T	-0.166	0.620	0.561	0.720	0.107	0.670	0.388	8.695	0.560	0.028	0.440
SLA-1771-C	01/01/2015	SLA-927-S	SLA-0321-Z	0.048	0.590	0.509	0.760	0.082	0.640	0.336	8.516	0.660	0.003	0.370
SLP-7092-C	05/01/2015	SLP-05-U	SLP-404-X	-0.157	0.680	0.240	0.810	-0.047	0.710	0.073	7.887	0.740	-0.014	0.480
SLA-7258-B	29/11/2014	SLA-1121-W	SLA-34-T	0.053	0.630	0.007	0.780	-0.176	0.690	-0.172	7.829	0.690	0.011	0.480
SLP-7075-C	05/01/2015	SLP-1243-W	SLP-2184-X	-0.092	0.590	-0.123	0.750	-0.245	0.620	-0.306	7.668	0.670	0.004	0.330
SLP-7073-C	10/01/2015	SLP-1243-W	SLP-6900-Z	-0.074	0.620	0.098	0.760	-0.123	0.640	-0.074	7.631	0.670	-0.006	0.320
SLP-7020-C	03/03/2015	SLP-01-U	SLP-0029-Z	-0.234	0.600	0.194	0.610	-0.068	0.540	0.029	7.620	0.620	-0.003	0.370
SLA-7273-C	07/01/2015	SLA-1121-W	SLA-22-U	0.003	0.630	0.295	0.770	-0.012	0.690	0.136	7.533	0.660	0.017	0.470
SLP-7023-C	05/03/2015	SLP-1243-W	SLP-238-T	-0.030	0.540	-0.111	0.600	-0.220	0.530	-0.276	6.916	0.570	0.000	0.370
SLP-7066-B	20/11/2014	SLP-05-U	SLP-1706-X	-0.133	0.620	0.267	0.700	-0.009	0.650	0.125	6.775	0.580	0.005	0.400
SLA-7219-C	05/03/2015	SLA-1121-W	SLA-60-T	-0.043	0.590	0.270	0.750	-0.007	0.640	0.128	6.694	0.670	0.008	0.420
SLA-1770-C	13/01/2015	SLA-511-Y	SLA-40-U	-0.097	0.600	0.210	0.610	-0.036	0.560	0.069	6.575	0.500	0.027	0.400
SLP-7145-B	11/09/2014	SLP-2303-T	SLP-0426-A	-0.162	0.500	0.016	0.530	-0.137	0.470	-0.129	6.346	0.470	-0.001	0.310

Listado 8k. Prospectos a semental Rambouillet con las mejores DEPs para NCPP

Identificación	FechaNac	Padre	Madre	PND	P.PND	PDD	P.PDD	PDM	P.PDM	PD.MT	GDP	P.GDP	NCPP	P.NCPP
SLA-7250-C	27/02/2015	SLA-903-S	SLA-9946-Z	0.022	0.590	0.075	0.780	0.011	0.690	0.048	1.244	0.700	0.041	0.520
SLA-1801-C	02/01/2015	SLA-927-S	SLA-30-T	0.048	0.590	0.323	0.760	0.037	0.660	0.199	6.083	0.650	0.040	0.430
SLP-7150-C	25/01/2015	SLP-2303-T	SLP-9847-Z	-0.146	0.500	-0.173	0.630	-0.214	0.570	-0.300	5.199	0.500	0.034	0.330
SLA-1829-B	29/12/2014	SLA-1121-W	SLA-24-U	-0.054	0.630	0.480	0.750	0.011	0.670	0.251	10.956	0.650	0.033	0.470
SLA-7246-B	29/11/2014	SLA-917-S	SLA-1006-U	0.030	0.650	-0.206	0.800	-0.094	0.710	-0.197	-0.814	0.710	0.033	0.550
SLA-7249-C	01/03/2015	SLA-917-S	SLA-0075-A	0.050	0.620	0.081	0.770	-0.081	0.670	-0.040	5.410	0.700	0.032	0.480
SLA-1758-C	20/01/2015	SLA-903-S	SLA-42-T	0.063	0.600	0.050	0.750	-0.055	0.670	-0.030	3.531	0.630	0.029	0.470
SLP-7081-B	31/12/2014	SLP-01-U	SLP-2562-T	-0.166	0.620	0.561	0.720	0.107	0.670	0.388	8.695	0.560	0.028	0.440
SLA-1827-B	28/12/2014	SLA-903-S	SLA-0343-A	0.070	0.640	0.702	0.790	0.252	0.690	0.603	5.668	0.700	0.028	0.480
SLA-1802-C	03/01/2015	SLA-927-S	SLA-1002-U	0.124	0.640	0.099	0.790	-0.039	0.700	0.011	4.018	0.700	0.027	0.510
SLA-1770-C	13/01/2015	SLA-511-Y	SLA-40-U	-0.097	0.600	0.210	0.610	-0.036	0.560	0.069	6.575	0.500	0.027	0.400
SLA-1753-C	19/01/2015	SLA-903-S	SLA-0113-Z	-0.036	0.600	0.448	0.740	0.180	0.650	0.404	2.779	0.630	0.027	0.440
SLA-1810-C	03/01/2015	SLA-511-Y	SLA-0491-Y	-0.026	0.580	0.156	0.760	0.042	0.630	0.120	1.853	0.650	0.026	0.330
SLA-1749-C	02/03/2015	SLA-903-S	SLA-9944-A	0.047	0.580	0.133	0.570	0.078	0.530	0.145	-0.298	0.490	0.025	0.400
SLA-7255-B	01/11/2014	SLA-929-S	SLA-0124-Z	0.048	0.640	-0.031	0.620	0.009	0.580	-0.006	-1.208	0.560	0.024	0.480
SLA-1805-C	01/01/2015	SLA-511-Y	SLA-1022-U	-0.094	0.580	-0.138	0.740	-0.145	0.630	-0.214	2.977	0.650	0.024	0.410
SLA-1766-C	19/01/2015	SLA-511-Y	SLA-0319-Z	0.042	0.630	0.365	0.770	0.064	0.670	0.246	5.896	0.650	0.023	0.360
SLA-1817-B	21/12/2014	SLA-929-S	SLA-0060-A	0.119	0.590	0.385	0.710	0.152	0.640	0.344	2.529	0.520	0.023	0.360
SLA-1756-C	09/01/2015	SLA-903-S	SLA-9947-Z	0.052	0.590	-0.122	0.740	-0.069	0.650	-0.130	0.019	0.610	0.023	0.410
SLA-1818-B	21/11/2014	SLA-1121-W	SLA-70-U	-0.015	0.630	0.004	0.770	-0.058	0.680	-0.056	2.655	0.670	0.021	0.460