



Europa
invierte en las zonas rurales

V Catálogo de Sementales

Raza Ovina

MERINA DE GRAZALEMA



Asociación de Criadores de la raza ovina Merina de Grazalema -AMEGRA-
www.merina degrazalema.com

 Diputación
de Cádiz
PLANIFICACIÓN, COORDINACIÓN
Y DESARROLLO ESTRATÉGICO



 Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural





V Catálogo de Sementales
Raza Ovina
MERINA DE GRAZALEMA

Este trabajo ha sido desarrollado por el siguiente equipo técnico:

Información general, genealógica, productiva y reproductiva:

Asociación de Criadores de la raza ovina Merina de Grazalema (AMEGRA).

c/Argüelles, s/n CP: 11611 Villaluenga del Rosario (Cádiz).

José Alfredo Castro Mateos (Secretario-ejecutivo AMEGRA).

- **Rafael Luís Torres Martell** (Veterinario Jefe del Centro Experimental Agrícola y Ganadero de la Excma. Diputación de Cádiz).
- **Alejandro Moreno Cortés** y **Alejandro Begoña Fernandez** (Veterinarios del Centro Experimental Agrícola y Ganadero de la Excma. Diputación de Cádiz).
- **Francisco A. Arrebola Molina** (Técnico Especialista Coordinador del Centro del Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica –IFAPA– de Hinojosa del Duque).
- **Juan Manuel Pérez Casanueva** y **Rosa Pinel Flores** (administrativos Coop. Los Remedios-Picasat).

Información genética:

- **Antonio Molina Alcalá** (Catedrático de Genética de la Universidad de Córdoba. Responsable del Grupo de Investigación Meragem).
- **María Eva Muñoz Mejías** (Veterinaria especialista en genética cuantitativa, gerente de Gescan Gestión de Programas de Cría, S.L.).
- **Cristóbal Medina Raso** (Técnico especialista en bioinformática. Grupo Meragem, Departamento de Genética. Universidad de Córdoba).

Diseño gráfico y maquetación:

www.laleoneracomunicacion.com

Fotografías:

Fotografía semental de portada: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA).

Resto de fotografías: José Alfredo Castro Mateos, AMEGRA y Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA).

ISBN: 978-84-09-64266-3

Julio de 2024

ÍNDICE

V Catálogo de Sementales Raza Ovina Merina de Grazalema

| | PÁGINA |
|--|---------------|
| Prólogos | 6 |
| V Catálogo de Sementales Raza Ovina Merina de Grazalema | 10 |
| Programa de Cría de la raza Merina de Grazalema | 10 |
| Memoria técnica de la valoración genética | 12 |
| V Catálogo de sementales de élite | 15 |
| Contenido fichas sementales élite | 16 |
| Sementales élite | 17 |
| V Catálogo de sementales mejorantes | 22 |
| Contenido fichas Sementales mejorantes | 23 |
| Sementales mejorantes | 24 |
| Sementales histórico | 30 |
| Listado de ganaderías asociadas | 36 |



Un año más llega una nueva edición del Catálogo de Sementales de nuestra raza, una publicación donde se ven reflejados los avances de la Merina de Grazalema. Alcanzamos con esta su quinta edición. Como en años precedentes, se mantiene el número de machos con valoraciones genéticas, así como los machos de los rebaños que, con monta natural, poseen ya suficiente número de hijas y lactaciones para que sus datos tengan una buena fiabilidad.

Presentamos en este catálogo un total de 10 animales. Estos sementales, representan un grupo genético de alto valor para conseguir una mejora visible en las producciones de las ganaderías asociadas, puesto que los resultados recogidos son bastantes favorables: los animales valorados genéticamente son mejorantes en cantidad de leche y/o extracto seco, lo que redundará posteriormente en las producciones queseras.

Pero a pesar de ello tenemos que dar la voz de alarma, porque este aumento en la mejora genética de la raza, no va acompañado, por desgracia, por un aumento en el número de socios ni de efectivos reproductores. Por segundo año consecutivo, y como ya apuntamos el año pasado, sigue la continua bajada en censo animal y socios que empezamos a padecer el año pasado por primera vez desde el nacimiento de esta asociación hace casi 25 años. Reflejo de ello es que, también por primera vez en las dos últimas décadas, baja el censo total de reproductores de 5000 cabezas y de 30 el número total de socios de AMEGRA.

En los tiempos que corren, cada vez es más complicado seguir como ganadero, preocupándome las causas de este continuo descenso y que podemos resumir especialmente en el problema de la falta de

relevo generacional (problema general del campo), y en la falta de apuesta del sector quesero de la zona, a pesar de que las características excepcionales de la leche de nuestras ovejas redundan posteriormente en la calidad de sus afamados quesos como hemos demostrado con numerosos estudios, y más aún del sector cárnico y lanero (problema particular) que no quieren ver que aunque el rendimiento cárnico y lanar de nuestra raza sean regulares están ligados a un sistema de cría, de calidad y de tradición que siguen contribuyendo al mantenimiento de empleo y la vida en nuestras zonas rurales. Estos sectores deberían apostar más por nuestras razas autóctonas y apoyar el comercio de sus productos valiéndose de distintivos diferenciadores (por ejemplo, el logotipo 100% Raza Autóctona Merina de Grazalema), si no la calidad de nuestros productos se seguirá diluyendo en un voraz mercado agrario como una gota en un mar.

A pesar de ello, queremos seguir siendo optimistas ya que los datos de este catálogo se traducen en un año plagado de incesante actividad, trabajo y esfuerzo, tanto de los técnicos encargados del programa de cría y del esquema de selección como de los ganaderos que pertenecen a esta asociación, verdaderos protagonistas del magnífico resultado obtenido. De ahí, el manifestar el valor y la importancia de esta publicación, por haberla realizado con el trabajo de estas personas tras no pocas dificultades y con una raza que tiene un manejo en extensivo que pastan en un medio muy abrupto de sierras amplias y escarpadas.

Como es preceptivo, acabar agradeciendo en nombre de esta asociación y en el mío mismo, el esfuerzo de todos los ganaderos y ganaderas que la constituyen, ya que sin ellos no sería posible el progreso que ha logrado nuestra raza autóctona. También agradecer el apoyo y colaboración que nos han prestado administraciones como el Ministerio de Agricultura y la Consejería de Agricultura de la Junta de Andalucía que ha mantenido con

gran acierto la financiación de los programas de conservación y mejora de las razas autóctonas andaluzas. También hay que agradecer el trabajo de un equipo de entidades y personas estrechamente unidos a AMEGRA, empezando por el Grupo de Investigación Meragem de la Universidad de Córdoba, responsables de la dirección técnica del Programa de Cría, a la empresa Gescan, responsables de la gestión de los datos y obtención de valoraciones genéticas, al Centro I.F.A.P.A. de Hinojosa del Duque como Centro de Reproducción, encargados de la recogida, conservación y almacenamiento de material reproductivo, a la cooperativa Los Remedios-Picasat, por su indispensable soporte administrativo y contable, a la empresa de comunicaciones La Leonera Comunicación, a la Oficina Comarcal Agraria Sierra de Cádiz, con su directora e inspectora de la raza Pilar Vilches a la cabeza, y a la Excm. Diputación Provincial de Cádiz (DC) por su apoyo económico a proyectos de promoción y publicidad de la raza y sus productos.

Para finalizar, queríamos dejar el último agradecimiento y más especial para una persona que ha tenido un papel importante en el desarrollo técnico de la raza, pilar en cualquiera de las labores de campo que tuviera que ver con nuestra asociación, siempre como asesor desinteresado de AMEGRA y dispuesto a echar una mano en cualquier trabajo por y para el progreso y la mejora de nuestros rebaños. Ahora, a Rafael Torres jefe veterinario de la DC en las puertas de su jubilación, no podemos dejar pasar esta oportunidad para agradecerle todo lo que ha hecho por esta raza y esta asociación desde que se fundó hace ya más de 20 años. Es para nosotros toda una satisfacción y un orgullo el poder haber contado con su colaboración.

D. Cristóbal Yuste Puerto

Presidente de la Asociación de Ganaderos de la raza ovina Merina de Grazalema –AMEGRA-



La identidad de cualquier territorio se constituye a lo largo de siglos no solo por su gente, sino también por una diversidad de relaciones complejas y singulares que lo distingue como un lugar único. Aunque la realidad de la provincia de Cádiz ha experimentado transformaciones, hay un elemento de inestimable valor que permanece inalterable: su esencia y su idiosincrasia.

Sin duda entre estos rasgos diferenciadores de la provincia se encuentran nuestras razas de ganado autóctonas, las cuales merecen una especial protección por todas las Administraciones. No sólo como parte del patrimonio genético animal, sino también porque contribuyen a la sostenibilidad del medio rural. El potencial de nuestros rebaños como elemento productivo se sustenta en nuestra base de recursos naturales, a los que hemos de evitar no solo un mayor grado de deterioro, sino también asumir las medidas conducentes a su revitalización.

Para la Diputación de Cádiz es fundamental afrontar el nuevo desafío de la sostenibilidad e integrar a nuestros ganaderos en la economía circular y la bioeconomía, asegurando su participación activa. Nuestros productos agroalimentarios de calidad diferenciada lo son gracias a factores tanto de carácter humano como por el medio natural que caracteriza la zona geográfica concreta en que han sido producidos y elaborados.

En este contexto, la raza ovina merina de Grazalema constituye un núcleo racial autóctono exclusivo que requiere conservación, caracterización productiva y mejora de la raza.

La oveja merina de Grazalema forma parte de la riqueza natural de la provincia y debe ser protegida para potenciar su funcionalidad y su contribución a nuestra vida cotidiana, a través de los beneficios del pastoreo sostenible y del reconocimiento internacional de los excepcionales quesos elaborados con su leche.

Nuestra oveja Merina desempeña un importante papel sobre la conservación del medio ambiente en el que vive, por su contribución a la prevención de incendios y su aprovechamiento de recursos de difícil o nula rentabilidad.

Los beneficios del pastoreo sostenible se reflejan en su entorno más inmediato: nuestros pastores no solo obtienen valor de la propia crianza de los animales vendiendo leche, lana o carne, sino que también contribuyen a la preservación de un ciclo natural. La cría de estas razas autóctonas, así como su expansión, los convierte en colaboradores necesarios para la sostenibilidad de los ecosistemas naturales de nuestra provincia.

Desde la Diputación de Cádiz tenemos la intención de potenciar uno de los oficios más antiguos, integrando al mismo tiempo las tecnologías necesarias que faciliten su acercamiento a los más jóvenes. Debemos hacer atractivo el oficio de ganadero para las nuevas generaciones, dignificando este duro trabajo y concienciando a la sociedad del importantísimo papel que desempeña en nuestra cultura y economía.

Los pastores que han llenado de vida nuestros montes, campos y dehesas desde tiempos inmemoriales, que han sabido conservar nuestra esencia, merecen nuestro agradecimiento y nuestra colaboración en defensa de sus intereses.

Es un honor y un orgullo participar en la presentación de este V Catálogo de Sementales de la raza Ovina Merina de Grazalema en el que se reflejan los datos genéticos fiables de los mejores ejemplares de la raza; instrumento fundamental para que sea utilizado por los ganaderos en la mejora de sus rebaños.

Estamos convencidos de que el intenso trabajo y el compromiso con la sostenibilidad demostrados por la Asociación de Ganaderos de la raza ovina Merina de Grazalema -AMEGRA- constituye un factor diferenciador clave para mejorar la productividad y la calidad de la leche. Esto, a su vez, impacta positivamente en el reconocimiento internacional del "Queso de oveja de la Sierra de Cádiz", un producto completamente exclusivo y distintivo. Además, no debemos pasar por alto la calidad de sus corderos y de su lana, que merece nuestra atención para su necesaria revalorización.

Agradecemos sinceramente el esfuerzo y el entusiasmo que los ganaderos dedican al cuidado de sus rebaños.

A ustedes les debemos no solo el futuro de esta actividad, sino también la preservación de una parte invaluable de nuestra esencia cultural. No duden de que pueden contar siempre con el apoyo y la cercanía de la Diputación Provincial de Cádiz.

D. Germán Beardo Caro

Vicepresidente 4º de la Diputación de Cádiz
Diputado de Planificación, Coordinación
y Desarrollo Estratégico



PROGRAMA DE CRIA DE LA RAZA OVINA MERINA DE GRAZALEMA

ASOCIACIÓN DE CRIADORES DE LA RAZA OVINA MERINA DE GRAZALEMA, AMEGRA
C/ARGÜELLES, S/N, 11611 VILLALUENGA DEL ROSARIO (CADIZ)



Entidades participantes en el Programa de Cría de la raza Merina de Grazalema

| Entidad | Institución |
|---|--|
| Asociación Responsable | AMEGRA |
| Explotaciones (Control de Rendimientos) | Explotaciones de Merina de Grazalema |
| Centro cualificado de genética animal (Evaluación genética) | Grupo Meragem, Dpto. de Genética, Universidad de Córdoba y Gescan. Gestión de programas de Cría S.L. |
| Organismo responsable del Control Lechero | AMEGRA-Cabrandalucía |
| Laboratorio de Control de Calidad Lechero | Laboratorio de Sanidad y Producción Animal de Jerez de la Frontera y de Córdoba |
| Laboratorio de genética molecular animal (Análisis filiación) | Laboratorio Xenética Molecular de Lugo (Galicia) |
| Otros laboratorios (Genotipado Scrapie) | Laboratorio Central de Veterinaria (LCV) de Algete (Madrid) |
| Centros de reproducción | CIFA de Hinojosa del Duque (Córdoba) |
| Banco de germoplasma | CIFA de Hinojosa del Duque y Banco Nacional de Germoplasma Animal de Colmenar Viejo |

Entidades financiadoras y colaboradoras del Programa de Cría

| Entidad |
|--|
| Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía, a través de Orden de 30 de Junio de 2016, por la que se regulan las subvenciones dirigidas a la conservación y el uso y desarrollo sostenible de los recursos genéticos en la ganadería, en el marco del Programa de Desarrollo Rural de Andalucía 2014-2020 (operación 10.2.1) |
| Área de Planificación, Coordinación y Desarrollo Estratégico de la Diputación de Cádiz, a través del convenio de colaboración entre la Diputación de Cádiz y AMEGRA para la ejecución del proyecto "Promoción de la Raza Merina de Grazalema y su productos" |

Programa de mejora aptitud lechera-quesera

El Subprograma de Mejora de la oveja Merina de Grazalema para la producción lechera-quesera tiene como objetivo general la mejora cuantitativa y cualitativa de la producción de leche, conjuntamente con la mejora de la morfología de ubre, tanto para su adaptación al ordeño mecánico, como por su relación con la producción lechera, manteniendo su rusticidad y características raciales, y evitando la pérdida de variabilidad que comprometa su supervivencia como raza.

Los objetivos específicos de este programa de mejora son:

| Objetivo | Criterio |
|---|--|
| Mejora de las características lecheras | Mejora de la producción lechera: producción lechera en lactación natural, y tipificada a los 120 y 150 días. Duración y persistencia de la curva |
| Mejora de las características queseras | Mejora de la calidad lechera: producción de grasa, proteína y extracto seco en lactación natural, tipificada a los 120 y 150 días, % de grasa, proteína y extracto seco en el test del día en control (Test day) % Extracto quesero en el test del día en control |



Memoria técnica de la valoración genética

Este proceso de valoración se ha realizado mediante un modelo de día de controles (MDC) o test day model (TDM), en el que, a diferencia del modelo Animal normal del BLUP se incluyen los controles lecheros individuales de las hembras reproductoras de la población en vez de las lactaciones completas. Esto permite un mejor modelado de los efectos ambientales que ha sufrido el animal en cada control y por lo tanto unas valoraciones más fiables.

Los datos disponibles para la valoración fueron un total de 99.893 controles mensuales (TD) pertenecientes a 26.666 lactaciones (3,7 controles por lactación) entre enero del 2005 hasta abril de 2023, de 20 ganaderías participantes en el programa de mejora de esta raza. Los rasgos básicos estudiados fueron: producción de leche (kg); porcentaje de grasa (%); porcentaje de proteína (%); y producción de extracto quesero (kg). Estos datos fueron depurados eliminando aquellas observaciones perdidas o fuera del rango de ± 3.3 desviaciones estándar alrededor de la media de cada carácter.

En el modelo se incluyeron los siguientes efectos:

Efectos fijos:

- Interacción rebaño-día de control: con 682 niveles.
- Interacción número de lactación-edad al parto: con 10 niveles.
- Método de control lechero: con 3 niveles (Ordeño único, alterno de mañana y alterno de tarde).
- Tipo de parto (número de crías): con 4 niveles.

Efectos aleatorios:

- Efecto ambiental permanente del animal.
- Valor genético aditivo (valor de mejora) del animal.



El programa empleado BLUPF90 calcula el valor genético (VG) para todos los animales y cada uno de los caracteres estudiados y la desviación típica del error de predicción (dPEV) para cada animal. A partir de este dato se estima la precisión o fiabilidad del VG estimado según la siguiente fórmula:

$$Fiabilidad = \sqrt{1 - \frac{dPEV^2}{varianza\ genética\ del\ rasgo}}$$

El pedigrí se confeccionó con todos los registros de animales con datos productivos y sus antecesores disponibles en el libro genealógico de la raza, con un total de 6.815 animales.

Se calcularon las heredabilidades y varianzas genéticas de cada carácter, obteniendo como resultado:

Tabla 1. Heredabilidad y varianza genética de los distintos caracteres.

| Carácter | σ_a^2 | σ_{ep}^2 | σ_e^2 | σ_p^2 | h^2 |
|---------------------------------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|-------|
| Producción de Leche | 0,024 | 0,006 | 0,057 | 0,087 | 0,280 |
| Porcentaje de grasa | 0,299 | 0,081 | 1,338 | 1,719 | 0,174 |
| Porcentaje de proteína | 0,117 | 0,030 | 0,216 | 0,363 | 0,323 |
| Producción de extracto quesero | 3,152 | 1,252 | 10,090 | 14,494 | 0,218 |

σ_a^2 = varianza genética aditiva, σ_{ep}^2 = varianza ambiental permanente, σ_e^2 = varianza residual, σ_p^2 = varianza fenotípica, h^2 = heredabilidad

En la tabla siguiente se presenta un resumen de los principales indicadores obtenidos en esta valoración:

Tabla 2. Principales indicadores de la valoración.

| | |
|---|--------------|
| Animales valorados | 6.815 |
| Machos valorados | 366 |
| Hembras valoradas | 6.449 |
| Animales activos valorados | 2.220 |
| Machos activos valorados | 43 |
| Hembras activos valoradas | 2.177 |
| Animales activos con Fiabilidad >=70% | 2.155 |
| Machos activos con Fiabilidad >=70% | 23 |
| Hembras activas con Fiabilidad >=70% | 2.132 |

Los niveles de fiabilidad conseguidos para el total de animales en esta valoración se pueden observar en la siguiente tabla.

Tabla 3. Niveles de fiabilidad conseguidos para el total de animales.

| Carácter | Min (%) | Máx (%) | Media (%) |
|--------------------------------|---------|---------|-----------|
| Producción de leche | 4,03% | 97,86% | 79,64% |
| Porcentaje de grasa | 2,22% | 97,22% | 74,69% |
| Porcentaje de proteína | 4,03% | 97,91% | 80,40% |
| Producción de extracto quesero | 3,80% | 97,30% | 74,88% |

Los percentiles en los que se enmarca los valores de mejora de los animales y su valor medio para cada carácter evaluado que permiten tener una referencia con la que comparar cada valor individual se presentan en la tabla siguiente:

Tabla 4. Percentiles de los resultados genéticos para los diferentes caracteres evaluados.

| Percentil | Producción de leche (120 días) | Producción de leche (150 días) | Porcentaje de grasa | Porcentaje de proteína | Producción de extracto quesero (120 días) | Producción de extracto quesero (150 días) |
|-----------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------|---|---|
| 99 | 64,17 | 80,22 | 0,86 | 0,59 | 6,83 | 8,53 |
| 98 | 57,20 | 71,49 | 0,73 | 0,51 | 5,91 | 7,38 |
| 95 | 45,05 | 56,31 | 0,54 | 0,37 | 4,71 | 5,88 |
| 90 | 35,95 | 44,94 | 0,39 | 0,27 | 3,70 | 4,63 |
| 85 | 30,32 | 37,90 | 0,29 | 0,20 | 3,10 | 3,87 |
| 80 | 25,99 | 32,48 | 0,22 | 0,14 | 2,65 | 3,32 |
| 75 | 22,85 | 28,57 | 0,15 | 0,10 | 2,31 | 2,89 |
| 70 | 19,93 | 24,92 | 0,09 | 0,06 | 1,99 | 2,49 |
| 50 | 10,12 | 12,65 | -0,14 | -0,09 | 0,98 | 1,23 |



D^a. María Eva Muñoz Mejías
Responsable del Centro Cualificado
de Genética Animal



D. Antonio Molina Alcalá
Director del Programa de Cría
de la Raza Ovina Merina de Grazalema

SEMENTALES ÉLITE



V Catálogo de Sementales
Raza Ovina Merina de Grazalema



Contenido de las fichas del catálogo: Sementales Élite



BDO0991

| | |
|-------------------|-------------------------|
| NOMBRE: | BDO0991 |
| NIE: | A0040000724010012500991 |
| FECHA NACIMIENTO: | 01/02/2011 |
| SIGLA: | BD |
| CRIADOR: | BENITO DOMINGUEZ GARCIA |
| PROPIETARIO: | BENITO DOMINGUEZ GARCIA |
| SIGLA: | BD |
| LOCALIDAD: | GRAZALEMA (CÁDIZ) |

Bloque 1: Datos generales del animal

Este bloque recoge información para la identificación y localización del animal

- Identificación del animal (nombre, nie, fecha de nacimiento y fotografía)
- Datos del Criador (Sigla y Criador)
- Ganadería en el que se encuentra el macho en la actualidad (Propietario, sigla y Localidad)

GENEALOGÍA



PADRE
JT14031

| | |
|------------------------------|------|
| VG Extracto Quesero 120 días | 4,11 |
| VG Extracto Quesero 150 días | 5,19 |



MADRE
BD5035

| | |
|------------------------------|--------|
| Lactaciones Controladas | 3 |
| Media Kg Leche diaria | 0,452 |
| Media % Grasa | 3,506 |
| Media % Proteína | 3,458 |
| VG Extracto Quesero 120 días | -0,867 |
| VG Extracto Quesero 150 días | -0,663 |

Bloque 2: Genealogía del Animal

Este bloque incluye los datos de identificación de los ascendientes del animal (códigos de identificación del padre y de la madre)

Para cada antecesor se incluye también los resultados de la valoración genética para el criterio Extracto Quesero a los 120 y 150 días, además de la media de producción de todas las lactaciones controladas de la madre.

Bloque 3: Datos de la descendencia del Semental

Se incluye en este bloque datos productivos medios de la descendencia controlada del semental (media de días en leche, lactación natural, % grasa y % proteína) así como de sus 4 mejores hijas controladas.

HIJAS CONTROLADAS

| Nº hijas controladas | Lactaciones controladas | Nº de Controles | | | |
|-------------------------------|-------------------------|------------------------|-------|-------|----------|
| 45 | 159 | 526 | | | |
| Media Días en Leche | 144,126 | Media % Grasa 7,471 | | | |
| Media Lactación Natural | 97,658 | Media % Proteína 5,978 | | | |
| Mejores 4 hijas en producción | | | | | |
| | Kg Leche | DEL | % Gr | % Pr | Nº Parto |
| BD12434 | 267,8 | 229 | 6,076 | 4,992 | 1 |
| BD07825 | 246,7 | 175 | 8,174 | 5,986 | 7 |
| BD11114 | 237,6 | 185 | 5,833 | 5,918 | 3 |
| BD07825 | 231,4 | 168 | 5,458 | 4,901 | 6 |

VALOR GENÉTICO SEMENTAL

| | VG. 120 | VG. 150 |
|------------------------|--------------|-------------|
| Kilos de leche: | 13,8 ***** | 20,0 ***** |
| Extracto quesero (kg): | 1,883 ***** | 2,754 ***** |
| % Grasa | -0,282 ***** | |
| % Proteína | -0,224 ***** | |

Bloque 4: Valoración genética del Semental

En este bloque se presenta la valoración genética del semental y recoge los criterios de selección de mayor importancia económica para la raza, adjuntándose a dicho valor genético su fiabilidad la cual indica la precisión de los valores genéticos obtenidos. Dicha fiabilidad se representa mediante " * " y varía entre 3 y 5 asteriscos, y, por supuesto, un mayor número de asteriscos corresponde con una mayor precisión en la predicción del mérito genético.

Bloque 5: Recomendaciones

En este bloque se muestran marcadas las aptitudes más destacables del semental según su valoración genética.

RECOMENDACIÓN

| Kg Leche 120 días | Kg Leche 150 días | Kg Extr. quesero 120 días | Kg Extr. quesero 150 días | % Extracto Seco |
|-------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|
| | ✓ | ✓ | ✓ | |



FO80789

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| NOMBRE: | FO80789 |
| NIE: | ES010011280789 |
| FECHA NACIMIENTO: | 15/01/2018 |
| SIGLA: | FO |
| CRIADOR: | JOSÉ GARCÍA SELLES |
| PROPIETARIO: | RODRIGO MANGANA PÉREZ |
| SIGLA: | RM |
| LOCALIDAD: | BENAOCAZ (CÁDIZ) |

GENEALOGÍA



PADRE

FO43998

| | |
|------------------------------|--------|
| VG Extracto Quesero 120 días | 3,8271 |
| VG Extracto Quesero 150 días | 4,7839 |



MADRE

FO14690

| | |
|------------------------------|--------|
| Lactaciones Controladas | - |
| Media Kg Leche diaria | - |
| Media % Grasa | - |
| Media % Proteína | - |
| VG Extracto Quesero 120 días | 0,0143 |
| VG Extracto Quesero 150 días | 0,0179 |

HIJAS CONTROLADAS

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------|------------------------|
| Nº hijas controladas | Lactaciones controladas | Nº de Controles |
| 10 | 13 | 46 |

| | | | |
|--------------------------------|-------|-------------------------|-------|
| Media Días en Leche | 149 | Media % Grasa | 6,43% |
| Media Lactación Natural | 89,58 | Media % Proteína | 5,86% |

Mejores 4 hijas en producción

| | Kg Leche | DEL | % Gr | % Pr | Nº Parto |
|----------------|----------|-----|------|------|----------|
| RM70480 | 218,86 | 175 | 4,68 | 5,86 | 2 |
| RM92948 | 169,77 | 207 | 4,42 | 5,99 | 1 |
| RM70481 | 135,62 | 149 | 6,90 | 5,90 | 1 |
| RM92954 | 132,74 | 207 | 4,81 | 6,47 | 1 |

VALOR GENÉTICO SEMENTAL

| | VG. 120 | VG. 150 |
|-----------------------------|--------------|--------------|
| Kilos de leche: | 23,7834 **** | 29,7293 **** |
| Extracto queso (kg): | 1,9276 **** | 2,4095 **** |
| % Grasa | -0,7729 **** | |
| % Proteína | -0,2608 **** | |

RECOMENDACIÓN

| Kg Leche 120 días | Kg Leche 150 días | Kg Extr. queso 120 días | Kg Extr. queso 150 días | % Extracto Seco |
|-------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| ✓ | ✓ | | | |



DC16199

| | |
|--------------------------|---------------------|
| NOMBRE: | DC16199 |
| NIE: | ES010016546282 |
| FECHA NACIMIENTO: | 05/05/2016 |
| SIGLA: | DC |
| CRIADOR: | CENTRO EXPERIMENTAL |
| PROPIETARIO: | DIPUTACIÓN DE CÁDIZ |
| SIGLA: | DC |
| LOCALIDAD: | EL BOSQUE (CÁDIZ) |

GENEALOGÍA



PADRE
DC0830

| | |
|------------------------------|--------|
| VG Extracto Quesero 120 días | 2,8617 |
| VG Extracto Quesero 150 días | 3,5771 |



MADRE
DC0680

| | |
|------------------------------|--------|
| Lactaciones Controladas | 8 |
| Media Kg Leche diaria | 0,8421 |
| Media % Grasa | 7,35% |
| Media % Proteína | 6,09% |
| VG Extracto Quesero 120 días | 4,0042 |
| VG Extracto Quesero 150 días | 5,0053 |

HIJAS CONTROLADAS

| Nº hijas controladas | Lactaciones controladas | Nº de Controles |
|----------------------|-------------------------|-----------------|
| 7 | 23 | 108 |

| | | | |
|-------------------------|-------|------------------|-------|
| Media Días en Leche | 176 | Media % Grasa | 7,53% |
| Media Lactación Natural | 92,11 | Media % Proteína | 6,33% |

Mejores 4 hijas en producción

| | Kg Leche | DEL | % Gr | % Pr | Nº Parto |
|---------|----------|-----|-------|------|----------|
| DC19161 | 194,19 | 204 | 6,33 | 6,01 | 3 |
| DC19115 | 178,27 | 150 | 6,06 | 5,90 | 3 |
| DC19141 | 161,00 | 232 | 10,14 | 7,18 | 3 |
| DC20051 | 148,01 | 211 | 7,17 | 6,18 | 3 |

VALOR GENÉTICO SEMENTAL

| | VG. 120 | VG. 150 |
|----------------------|--------------|--------------|
| Kilos de leche: | 37,2820 **** | 46,6025 **** |
| Extracto queso (kg): | 3,7878 **** | 4,7347 **** |
| % Grasa | -0,7723 **** | |
| % Proteína | -0,4115 **** | |

RECOMENDACIÓN

| Kg Leche 120 días | Kg Leche 150 días | Kg Extr. queso 120 días | Kg Extr. queso 150 días | % Extracto Seco |
|-------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |



RM30875

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| NOMBRE: | RM30875 |
| NIE: | ES010011130875 |
| FECHA NACIMIENTO: | 01/02/2017 |
| SIGLA: | RM |
| CRIADOR: | RODRIGO MANGANA PÉREZ |
| PROPIETARIO: | FRANCISCO BAREA MORALES |
| SIGLA: | FB |
| LOCALIDAD: | GRAZALEMA (CÁDIZ) |

GENEALOGÍA



PADRE
RM42035

| | |
|------------------------------|--------|
| VG Extracto Quesero 120 días | 1,9580 |
| VG Extracto Quesero 150 días | 2,4475 |



MADRE
RM05320

| | |
|------------------------------|--------|
| Lactaciones Controladas | 6 |
| Media Kg Leche diaria | 1,0411 |
| Media % Grasa | 7,40% |
| Media % Proteína | 6,20% |
| VG Extracto Quesero 120 días | 4,3562 |
| VG Extracto Quesero 150 días | 5,4453 |

HIJAS CONTROLADAS

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------|------------------------|
| Nº hijas controladas | Lactaciones controladas | Nº de Controles |
| 6 | 10 | 30 |

| | | | |
|--------------------------------|--------|-------------------------|-------|
| Media Días en Leche | 142 | Media % Grasa | 8,89% |
| Media Lactación Natural | 100,60 | Media % Proteína | 5,98% |

Mejores 4 hijas en producción

| | Kg Leche | DEL | % Gr | % Pr | Nº Parto |
|----------------|----------|-----|------|------|----------|
| MB91868 | 164,57 | 183 | 6,97 | 6,20 | 3 |
| FB70489 | 157,94 | 121 | 8,22 | 5,56 | 1 |
| MB91875 | 123,07 | 187 | 8,15 | 6,16 | 3 |
| RM34605 | 109,30 | 110 | 7,77 | 4,81 | 1 |

VALOR GENÉTICO SEMENTAL

| | VG. 120 | VG. 150 |
|-----------------------------|--------------|--------------|
| Kilos de leche: | 39,4767 **** | 49,3459 **** |
| Extracto queso (kg): | 4,2249 *** | 5,2812 *** |
| % Grasa | -0,4940 *** | |
| % Proteína | -0,1708 **** | |

RECOMENDACIÓN

| Kg Leche 120 días | Kg Leche 150 días | Kg Extr. queso 120 días | Kg Extr. queso 150 días | % Extracto Seco |
|-------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |

MB38699



| | |
|--------------------------|-------------------------|
| NOMBRE: | MB38699 |
| NIE: | ES010011438699 |
| FECHA NACIMIENTO: | 01/01/2019 |
| SIGLA: | MB |
| CRIADOR: | MATEO BENÍTEZ BARRAGAN |
| PROPIETARIO: | BENITO DOMÍNGUEZ GARCÍA |
| SIGLA: | BD |
| LOCALIDAD: | GRAZALEMA (CÁDIZ) |

GENEALOGÍA



PADRE
MB05064

| | |
|------------------------------|--------|
| VG Extracto Quesero 120 días | 2,6893 |
| VG Extracto Quesero 150 días | 3,3617 |



MADRE
MB716

| | |
|------------------------------|--------|
| Lactaciones Controladas | 12 |
| Media Kg Leche diaria | 0,8911 |
| Media % Grasa | 7,92% |
| Media % Proteína | 6,08% |
| VG Extracto Quesero 120 días | 4,4031 |
| VG Extracto Quesero 150 días | 5,5039 |

HIJAS CONTROLADAS

| Nº hijas controladas | Lactaciones controladas | Nº de Controles |
|----------------------|-------------------------|-----------------|
| 5 | 5 | 22 |

| | | | |
|-------------------------|-------|------------------|-------|
| Media Días en Leche | 180 | Media % Grasa | 7,20% |
| Media Lactación Natural | 81,48 | Media % Proteína | 5,96% |

Mejores 4 hijas en producción

| | Kg Leche | DEL | % Gr | % Pr | Nº Parto |
|---------|----------|-----|------|------|----------|
| JT80159 | 107,33 | 177 | 6,63 | 6,00 | 1 |
| JT80310 | 86,48 | 177 | 6,37 | 5,93 | 1 |
| BD80098 | 68,58 | 140 | 8,20 | 6,59 | 1 |
| JT80284 | 58,31 | 147 | 8,41 | 5,30 | 1 |

VALOR GENÉTICO SEMENTAL

| | VG. 120 | VG. 150 |
|----------------------|--------------|--------------|
| Kilos de leche: | 38,8439 **** | 48,5549 **** |
| Extracto queso (kg): | 4,3636 *** | 5,4546 *** |
| % Grasa | -0,3133 *** | |
| % Proteína | -0,3269 **** | |

RECOMENDACIÓN

| Kg Leche 120 días | Kg Leche 150 días | Kg Extr. queso 120 días | Kg Extr. queso 150 días | % Extracto Seco |
|-------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |



DC17020

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| NOMBRE: | DC17020 |
| NIE: | ES010010788794 |
| FECHA NACIMIENTO: | 26/11/2016 |
| SIGLA: | DC |
| CRIADOR: | C. EXPERIMENTAL DIP. CÁDIZ |
| PROPIETARIO: | AGRO ECO SAN MIGUEL S.L. |
| SIGLA: | DR |
| LOCALIDAD: | EL REAL DE LA JARA (SEVILLA) |

GENEALOGÍA



PADRE
CY02261

| | |
|------------------------------|--------|
| VG Extracto Quesero 120 días | 4,7098 |
| VG Extracto Quesero 150 días | 5,8872 |



MADRE
DC13166

| | |
|------------------------------|--------|
| Lactaciones Controladas | 4 |
| Media Kg Leche diaria | 0,8190 |
| Media % Grasa | 7,21% |
| Media % Proteína | 5,93% |
| VG Extracto Quesero 120 días | 2,4691 |
| VG Extracto Quesero 150 días | 3,0864 |

HIJAS CONTROLADAS

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------|------------------------|
| Nº hijas controladas | Lactaciones controladas | Nº de Controles |
| 25 | 41 | 137 |

| | | | |
|--------------------------------|-------|-------------------------|-------|
| Media Días en Leche | 136 | Media % Grasa | 7,28% |
| Media Lactación Natural | 70,55 | Media % Proteína | 6,18% |

Mejores 4 hijas en producción

| | Kg Leche | DEL | % Gr | % Pr | Nº Parto |
|----------------|----------|-----|------|------|----------|
| DR43982 | 151,85 | 163 | 7,11 | 5,92 | 2 |
| DR95647 | 143,00 | 173 | 7,21 | 6,70 | 3 |
| DR47721 | 135,33 | 150 | 6,43 | 5,92 | 1 |
| DR43997 | 130,33 | 149 | 6,53 | 5,64 | 2 |

VALOR GENÉTICO SEMENTAL

| | VG. 120 | VG. 150 |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| Kilos de leche: | 27,4877 ***** | 34,3596 ***** |
| Extracto queso (kg): | 2,7458 ***** | 3,4322 ***** |
| % Grasa | -0,7207 ***** | |
| % Proteína | -0,1296 ***** | |

RECOMENDACIÓN

| Kg Leche 120 días | Kg Leche 150 días | Kg Extr. queso 120 días | Kg Extr. queso 150 días | % Extracto Seco |
|-------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |

SEMENTALES MEJORANTES RECOMENDADOS



V Catálogo de Sementales
Raza Ovina Merina de Grazalema



Contenido de las fichas del catálogo: Sementales Mejorantes Recomendados

Se presenta de forma resumida la información descrita para los Sementales Mejorantes Recomendados



MB10029

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| NOMBRE: | MB10029 |
| NIE: | A0040000724010011010029 |
| FECHA NACIMIENTO: | 25/12/2012 |
| SIGLA: | MB |
| CRIADOR: | MATEO BENÍTEZ BAREA |
| PROPIETARIO: | MATEO BENÍTEZ BAREA |
| SIGLA: | MB |
| LOCALIDAD: | VILLALUENGA DEL ROSARIO (CÁDIZ) |

Bloque 1: Datos generales del animal

Este bloque recoge información para la identificación y localización del animal:

- Identificación del animal (nombre, nie, fecha de nacimiento y fotografía).
- Datos del Criador (Sigla y Criador).
- Ganadería en el que se encuentra el macho en la actualidad (Propietario, sigla y Localidad).

Bloque 2: Genealogía del Animal

Este bloque incluye los datos de identificación de los ascendientes del animal. Para cada antecesor se incluye también los resultados de la valoración genética para el criterio Extracto Quesero a los 120 y 150 días, además de la media de días en leche, lactación natural, % grasa y % proteína, así como del nº de hijas controladas y sus lactaciones.

GENEALOGÍA



PADRE

AM95925

| | |
|------------------------------|------|
| VG Extracto Quesero 120 días | 4,72 |
| VG Extracto Quesero 150 días | 6,36 |

HIJAS CONTROLADAS

| | | |
|----------------------|-------------------------|-----------------|
| Nº hijas controladas | Lactaciones controladas | Nº de Controles |
| 16 | 25 | 62 |



MADRE

MB04734

| | |
|------------------------------|------|
| VG Extracto Quesero 120 días | 4,72 |
| VG Extracto Quesero 150 días | 6,36 |

| | | | |
|-------------------------|---------|------------------|-------|
| Media Días en Leche | 140,120 | Media % Grasa | 6,690 |
| Media Lactación Natural | 105,988 | Media % Proteína | 5,298 |

VALOR GENÉTICO SEMENTAL

| | VG. 120 | VG. 150 |
|------------------------|------------|------------|
| Kilos de leche: | 37,1 **** | 47,8 **** |
| Extracto quesero (kg): | 3,758 **** | 5,083 **** |
| % Grasa | | -0,692 *** |
| % Proteína | | -0,361 *** |

Bloque 3: Valoración genética del Semental

Se presenta la valoración genética del semental y recoge los criterios de selección de mayor importancia económica para la raza, adjuntándose a dicho valor genético su fiabilidad que se representa mediante " * " y varía entre 3 y 5 asteriscos. Un mayor número de asteriscos corresponde con una mayor precisión en la predicción del mérito genético.

RECOMENDACIÓN

| Kg Leche 120 días | Kg Leche 150 días | Kg Extr. quesero 120 días | Kg Extr. quesero 150 días | % Extracto Seco |
|-------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |

Bloque 4: Recomendaciones

En este bloque se muestran marcadas las aptitudes más destacables del semental según su valoración genética.

Contenido de las fichas del catálogo: Sementales Mejorantes

En este apartado se incluyen los mejores sementales para cada uno de los principales criterios de selección de la raza, ordenados de forma ascendente y resaltado por dicho valor genético. Se añade también como referencia los valores genéticos del resto de los criterios principales.

SEMANTALES MEJORANTES POR % EXTRACTO SECO A 120 DÍAS

| SEMANTAL | Padre | Madre | % Extracto Seco 120 días | VG Kg Leche 120 días | Vg Kg leche 150 días | VG Kg Extracto Seco 120 días | VG Kg Extracto Seco 150 días |
|----------|---------|---------|--------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------|
| BD07824 | BD99132 | BD14109 | 0,277*** | 1,887***** | 6,307*** | 2,115**** | 3,182*** |
| DG44147 | DG621 | DG98244 | 0,269**** | -7,374**** | -8,123*** | 3,053**** | 4,016**** |



DC18123

| | |
|--------------------------|---------------------|
| NOMBRE: | DC18123 |
| NIE: | ES010011334216 |
| FECHA NACIMIENTO: | 14/12/2017 |
| SIGLA: | DC |
| CRIADOR: | CENTRO EXPERIMENTAL |
| PROPIETARIO: | DIPUTACIÓN DE CÁDIZ |
| SIGLA: | DC |
| LOCALIDAD: | EL BOSQUE (CÁDIZ) |

GENEALOGÍA



PADRE
DC16035

| | |
|------------------------------|--------|
| VG Extracto Quesero 120 días | 3,3550 |
| VG Extracto Quesero 150 días | 4,1938 |



MADRE
DC16006

| | |
|------------------------------|--------|
| VG Extracto Quesero 120 días | 5,6607 |
| VG Extracto Quesero 150 días | 7,0759 |

HIJAS CONTROLADAS

| Nº hijas controladas | Lactaciones controladas | Nº de Controles |
|----------------------|-------------------------|-----------------|
| 2 | 3 | 16 |

| | | | |
|--------------------------------|-------|-------------------------|-------|
| Media Días en Leche | 135 | Media % Grasa | 6,31% |
| Media Lactación Natural | 90,61 | Media % Proteína | 5,60% |

VALOR GENÉTICO SEMENTAL

| | VG. 120 | VG. 150 |
|-----------------------------|-------------|-------------|
| Kilos de leche: | 43,2329 *** | 54,0411 *** |
| Extracto queso (kg): | 4,7075 *** | 5,8844 *** |
| % Grasa | -0,4786 *** | |
| % Proteína | -0,3539 *** | |

RECOMENDACIÓN

| Kg Leche 120 días | Kg Leche 150 días | Kg Extr. queso 120 días | Kg Extr. queso 150 días | % Extracto Seco |
|-------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |



BD38700

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| NOMBRE: | BD38700 |
| NIE: | ES010011438700 |
| FECHA NACIMIENTO: | 25/09/2018 |
| SIGLA: | BD |
| CRIADOR: | BENITO DOMÍNGUEZ GARCÍA |
| PROPIETARIO: | BENITO DOMÍNGUEZ GARCÍA |
| SIGLA: | BD |
| LOCALIDAD: | GRAZALEMA (CÁDIZ) |

GENEALOGÍA



| | | |
|--------------|-------------------------------------|--------|
| PADRE | VG Extracto Quesero 120 días | 4,4322 |
| DC15031 | VG Extracto Quesero 150 días | 5,5403 |



| | | |
|--------------|-------------------------------------|--------|
| MADRE | VG Extracto Quesero 120 días | 3,9648 |
| BD07823 | VG Extracto Quesero 150 días | 4,9560 |

HIJAS CONTROLADAS

| Nº hijas controladas | Lactaciones controladas | Nº de Controles |
|----------------------|-------------------------|-----------------|
| 2 | 3 | 11 |

| | | | |
|--------------------------------|-------|-------------------------|-------|
| Media Días en Leche | 151 | Media % Grasa | 6,39% |
| Media Lactación Natural | 77,15 | Media % Proteína | 6,06% |

VALOR GENÉTICO SEMENTAL

| | VG. 120 | VG. 150 |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Kilos de leche: | 44,3698 *** | 55,4623 *** |
| Extracto quesero (kg): | 4,7186 *** | 5,8983 *** |
| % Grasa | -0,8264 *** | |
| % Proteína | -0,3888 *** | |

RECOMENDACIÓN

| Kg Leche 120 días | Kg Leche 150 días | Kg Extr. quesero 120 días | Kg Extr. quesero 150 días | % Extracto Seco |
|-------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |



DG52849

| | |
|--------------------------|---------------------------------|
| NOMBRE: | DG52849 |
| NIE: | ES010011352849 |
| FECHA NACIMIENTO: | 02/01/2018 |
| SIGLA: | DG |
| CRIADOR: | ÁNGEL GUTIÉRREZ HIDALGO |
| PROPIETARIO: | ÁNGEL GUTIÉRREZ HIDALGO |
| SIGLA: | DG |
| LOCALIDAD: | VILLALUENGA DEL ROSARIO (CÁDIZ) |

GENEALOGÍA



| | | |
|-------------------------|-------------------------------------|--------|
| PADRE DG82097 | VG Extracto Quesero 120 días | 3,8936 |
| | VG Extracto Quesero 150 días | 4,8670 |



| | | |
|-------------------------|-------------------------------------|--------|
| MADRE DG98253 | VG Extracto Quesero 120 días | 0,2048 |
| | VG Extracto Quesero 150 días | 0,2560 |

HIJAS CONTROLADAS

| Nº hijas controladas | Lactaciones controladas | Nº de Controles |
|----------------------|-------------------------|-----------------|
| 7 | 7 | 23 |

| | | | |
|--------------------------------|-------|-------------------------|-------|
| Media Días en Leche | 146 | Media % Grasa | 8,27% |
| Media Lactación Natural | 88,29 | Media % Proteína | 6,20% |

VALOR GENÉTICO SEMENTAL

| | VG. 120 | VG. 150 |
|-----------------------------|--------------|--------------|
| Kilos de leche: | 16,3800 **** | 20,4750 **** |
| Extracto queso (kg): | 1,6223 *** | 2,0279 *** |
| % Grasa | 0,1133 *** | |
| % Proteína | 0,0388 **** | |

RECOMENDACIÓN

| Kg Leche 120 días | Kg Leche 150 días | Kg Extr. queso 120 días | Kg Extr. queso 150 días | % Extracto Seco |
|-------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| ✓ | ✓ | | | ✓ |



AB49445

| | |
|--------------------------|---------------------------------|
| NOMBRE: | AB49445 |
| NIE: | ES010011349445 |
| FECHA NACIMIENTO: | 15/01/2018 |
| SIGLA: | AB |
| CRADOR: | ANTONIO BAREA MORALES |
| PROPIETARIO: | ANTONIO BAREA MORALES |
| SIGLA: | AB |
| LOCALIDAD: | VILLALUENGA DEL ROSARIO (CÁDIZ) |

GENEALOGÍA



PADRE
AB02595

| | |
|------------------------------|--------|
| VG Extracto Quesero 120 días | 6,5467 |
| VG Extracto Quesero 150 días | 8,1834 |



MADRE
AB16854

| | |
|------------------------------|--------|
| VG Extracto Quesero 120 días | 7,8270 |
| VG Extracto Quesero 150 días | 9,7838 |

HIJAS CONTROLADAS

| Nº hijas controladas | Lactaciones controladas | Nº de Controles |
|----------------------|-------------------------|-----------------|
| 2 | 3 | 14 |

| | |
|-------------------------|--------|
| Media Días en Leche | 191 |
| Media Lactación Natural | 210,97 |

| | |
|------------------|-------|
| Media % Grasa | 5,90% |
| Media % Proteína | 6,19% |

VALOR GENÉTICO SEMENTAL

| | VG. 120 | VG. 150 |
|------------------------|-------------|--------------|
| Kilos de leche: | 81,5590 *** | 101,9487 *** |
| Extracto quesero (kg): | 8,4459 *** | 10,5574 *** |
| % Grasa | -0,6846 *** | |
| % Proteína | -0,3537 *** | |

RECOMENDACIÓN

| Kg Leche 120 días | Kg Leche 150 días | Kg Extr. quesero 120 días | Kg Extr. quesero 150 días | % Extracto Seco |
|-------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |



DC18110

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| NOMBRE: | DC18110 |
| NIE: | ES010011334211 |
| FECHA NACIMIENTO: | 11/12/2017 |
| SIGLA: | DC |
| CRIADOR: | C. EXPERIMENTAL DIP. CÁDIZ |
| PROPIETARIO: | INST. ANDALUZ INVESTIGACIÓN |
| SIGLA: | IFAPA |
| LOCALIDAD: | HINOJOSA DEL DUQUE |

GENEALOGÍA



| | | |
|----------------|-------------------------------------|--------|
| PADRE | VG Extracto Quesero 120 días | 4,7098 |
| CY02261 | VG Extracto Quesero 150 días | 5,8872 |



| | | |
|----------------|-------------------------------------|--------|
| MADRE | VG Extracto Quesero 120 días | 3,5600 |
| DC13300 | VG Extracto Quesero 150 días | 4,4500 |

HIJAS CONTROLADAS

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------|------------------------|
| Nº hijas controladas | Lactaciones controladas | Nº de Controles |
| 1 | 2 | 6 |

| | | | |
|--------------------------------|-------|-------------------------|-------|
| Media Días en Leche | 133 | Media % Grasa | 8,23% |
| Media Lactación Natural | 48,98 | Media % Proteína | 6,39% |

VALOR GENÉTICO SEMENTAL

| | VG. 120 | VG. 150 |
|-----------------------------|----------------|----------------|
| Kilos de leche: | 26,7813 *** | 33,4767 *** |
| Extracto queso (kg): | 3,7959 *** | 4,7449 *** |
| % Grasa | 0,3407 *** | |
| % Proteína | 0,1537 *** | |

RECOMENDACIÓN

| | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| Kg Leche 120 días | Kg Leche 150 días | Kg Extr. queso 120 días | Kg Extr. queso 150 días | % Extracto Seco |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |



SEMENTALES MEJORANTES



V Catálogo de Sementales
Raza Ovina Merina de Grazalema



SEMENALES MEJORANTES POR KILOS LECHE 120 DÍAS

| Semental | Padre | Madre | VG Kg Leche 120 días | VG Kg Leche 150 días | VG Kg Extracto Quesero 120 días | VG Kg Extracto Quesero 150 días | VG % Extracto Quesero 120 días |
|----------|---------|---------|----------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| AB49445 | AB02595 | AB16854 | 81,56*** | 101,95*** | 8,45*** | 10,56*** | -1,04*** |
| DC18094 | CY02261 | DC15009 | 47,57**** | 59,46**** | 4,85**** | 6,06**** | -2,16**** |
| DC15031 | DC09117 | DC0444 | 47,47**** | 59,34**** | 4,43**** | 5,54**** | -1,80**** |
| BD38700 | DC15031 | BD07823 | 44,37*** | 55,46*** | 4,72*** | 5,90*** | -1,22*** |
| DC18123 | DC16035 | DC16006 | 43,23*** | 54,04*** | 4,71*** | 5,88*** | -0,83*** |
| RM30875 | RM42035 | RM05320 | 39,48*** | 49,35*** | 4,22*** | 5,28*** | -0,66**** |
| MB38699 | MB05064 | MB716 | 38,84**** | 48,55**** | 4,36*** | 5,45*** | -0,64**** |
| JT07880 | JT0802 | JT726 | 37,65**** | 47,06**** | 3,60**** | 4,50**** | -0,92**** |
| DC16199 | DC0830 | DC0680 | 37,28**** | 46,60**** | 3,79**** | 4,73**** | -1,18**** |
| DG82097 | DG18719 | DG75019 | 37,18**** | 46,47**** | 3,89**** | 4,87**** | -0,12**** |
| RM34589 | RB67246 | RM30866 | 29,82*** | 37,27*** | 3,04*** | 3,80*** | -0,53*** |
| DC17020 | CY02261 | DC13166 | 27,49**** | 34,36**** | 2,75**** | 3,43**** | -0,85**** |
| DC18110 | CY02261 | DC13300 | 26,78*** | 33,48*** | 3,80*** | 4,74*** | 0,49*** |
| AB74210 | AB09948 | AB604 | 24,81**** | 31,02**** | 1,03*** | 1,28*** | -1,76**** |
| FO80789 | FO43998 | FO14690 | 23,78**** | 29,73**** | 1,93**** | 2,41**** | -1,03**** |
| MB05064 | MB95924 | MB14527 | 23,54**** | 29,42**** | 2,69**** | 3,36**** | -0,45**** |
| BD05566 | JT98278 | BD11189 | 19,70**** | 24,63**** | 1,37**** | 1,71**** | -0,76**** |
| BD53371 | JT68030 | BD09205 | 17,25*** | 21,57*** | 1,13*** | 1,42*** | -1,09**** |
| DG52849 | DG82097 | DG98253 | 16,38*** | 20,48*** | 1,62*** | 2,03*** | 0,15*** |
| JO77387 | JO18624 | JO95964 | 15,13*** | 18,92*** | 2,16*** | 2,70*** | 0,79**** |
| JT68030 | JT98278 | JT98282 | 13,98**** | 17,47**** | 0,57**** | 0,71**** | -1,60**** |
| BD98557 | JT98278 | BD5035 | 9,15**** | 11,44**** | -0,02**** | -0,02**** | -1,09**** |

SEMENALES MEJORANTES POR KILOS LECHE 150 DÍAS

| Semental | Padre | Madre | VG Kg Leche 120 días | VG Kg Leche 150 días | VG Kg Extracto Quesero 120 días | VG Kg Extracto Quesero 150 días | VG % Extracto Quesero 120 días |
|----------|---------|---------|----------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| AB49445 | AB02595 | AB16854 | 81,56*** | 101,95*** | 8,45*** | 10,56*** | -1,04*** |
| DC18094 | CY02261 | DC15009 | 47,57**** | 59,46**** | 4,85**** | 6,06**** | -2,16**** |
| DC15031 | DC09117 | DC0444 | 47,47***** | 59,34***** | 4,43***** | 5,54***** | -1,80***** |
| BD38700 | DC15031 | BD07823 | 44,37*** | 55,46*** | 4,72*** | 5,90*** | -1,22*** |
| DC18123 | DC16035 | DC16006 | 43,23*** | 54,04*** | 4,71*** | 5,88*** | -0,83*** |
| RM30875 | RM42035 | RM05320 | 39,48*** | 49,35*** | 4,22*** | 5,28*** | -0,66**** |
| MB38699 | MB05064 | MB716 | 38,84**** | 48,55**** | 4,36*** | 5,45*** | -0,64**** |
| JT07880 | JT0802 | JT726 | 37,65***** | 47,06***** | 3,60***** | 4,50***** | -0,92***** |
| DC16199 | DC0830 | DC0680 | 37,28**** | 46,60**** | 3,79**** | 4,73**** | -1,18**** |
| DG82097 | DG18719 | DG75019 | 37,18***** | 46,47***** | 3,89***** | 4,87***** | -0,12***** |
| RM34589 | RB67246 | RM30866 | 29,82*** | 37,27*** | 3,04*** | 3,80*** | -0,53*** |
| DC17020 | CY02261 | DC13166 | 27,49***** | 34,36***** | 2,75***** | 3,43***** | -0,85***** |
| DC18110 | CY02261 | DC13300 | 26,78*** | 33,48*** | 3,80*** | 4,74*** | 0,49*** |
| AB74210 | AB09948 | AB604 | 24,81**** | 31,02**** | 1,03*** | 1,28*** | -1,76**** |
| FO80789 | FO43998 | FO14690 | 23,78**** | 29,73**** | 1,93**** | 2,41**** | -1,03**** |
| MB05064 | MB95924 | MB14527 | 23,54***** | 29,42***** | 2,69***** | 3,36***** | -0,45***** |
| BD05566 | JT98278 | BD11189 | 19,70***** | 24,63***** | 1,37***** | 1,71***** | -0,76***** |
| BD53371 | JT68030 | BD09205 | 17,25*** | 21,57*** | 1,13*** | 1,42*** | -1,09**** |
| DG52849 | DG82097 | DG98253 | 16,38**** | 20,48**** | 1,62*** | 2,03*** | 0,15**** |
| JO77387 | JO18624 | JO95964 | 15,13*** | 18,92*** | 2,16*** | 2,70*** | 0,79**** |
| JT68030 | JT98278 | JT98282 | 13,98***** | 17,47***** | 0,57***** | 0,71***** | -1,60***** |
| BD98557 | JT98278 | BD5035 | 9,15***** | 11,44***** | -0,02***** | -0,02***** | -1,09***** |

SEMENALES MEJORANTES POR KILOS EXTRACTO QUESERO 120 DÍAS

| Semental | Padre | Madre | VG Kg Leche 120 días | VG Kg Leche 150 días | VG Kg Extracto Quesero 120 días | VG Kg Extracto Quesero 150 días | VG % Extracto Quesero 120 días |
|----------|---------|---------|----------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| AB49445 | AB02595 | AB16854 | 81,56*** | 101,95*** | 8,45*** | 10,56*** | -1,04*** |
| DC18094 | CY02261 | DC15009 | 47,57**** | 59,46**** | 4,85**** | 6,06**** | -2,16**** |
| DC15031 | DC09117 | DC0444 | 47,47***** | 59,34***** | 4,43***** | 5,54***** | -1,80***** |
| MB38699 | MB05064 | MB716 | 38,84**** | 48,55**** | 4,36*** | 5,45*** | -0,64**** |
| RM30875 | RM42035 | RM05320 | 39,48*** | 49,35*** | 4,22** | 5,28*** | -0,66**** |
| DG82097 | DG18719 | DG75019 | 37,18***** | 46,47***** | 3,89***** | 4,87***** | -0,12***** |
| DC16199 | DC0830 | DC0680 | 37,28**** | 46,60**** | 3,79**** | 4,73**** | -1,18**** |
| JT07880 | JT0802 | JT726 | 37,65***** | 47,06***** | 3,60***** | 4,50***** | -0,92***** |
| DC17020 | CY02261 | DC13166 | 27,49***** | 34,36***** | 2,75***** | 3,43***** | -0,85***** |
| MB05064 | MB95924 | MB14527 | 23,54***** | 29,42***** | 2,69***** | 3,36***** | -0,45***** |
| JO77387 | JO18624 | JO95964 | 15,13*** | 18,92** | 2,16*** | 2,70*** | 0,79**** |
| FO80789 | FO43998 | FO14690 | 23,78**** | 29,73**** | 1,93**** | 2,41**** | -1,03**** |
| DG52849 | DG82097 | DG98253 | 16,38**** | 20,48**** | 1,62*** | 2,03*** | 0,15**** |
| BD05566 | JT98278 | BD11189 | 19,70***** | 24,63***** | 1,37***** | 1,71***** | -0,76***** |
| BD53371 | JT68030 | BD09205 | 17,25*** | 21,57*** | 1,13*** | 1,42*** | -1,09**** |
| AB74210 | AB09948 | AB604 | 24,81**** | 31,02**** | 1,03*** | 1,28*** | -1,76**** |
| JT68030 | JT98278 | JT98282 | 13,98***** | 17,47***** | 0,57***** | 0,71***** | -1,60***** |

SEMENALES MEJORANTES POR KILOS EXTRACTO QUESERO 150 DÍAS

| Semental | Padre | Madre | VG Kg Leche 120 días | VG Kg Leche 150 días | VG Kg Extracto Quesero 120 días | VG Kg Extracto Quesero 150 días | VG % Extracto Quesero 120 días |
|----------|---------|---------|----------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| AB49445 | AB02595 | AB16854 | 81,56*** | 101,95*** | 8,45*** | 10,56*** | -1,04*** |
| DC18094 | CY02261 | DC15009 | 47,57**** | 59,46**** | 4,85**** | 6,06**** | -2,16**** |
| DC15031 | DC09117 | DC0444 | 47,47***** | 59,34***** | 4,43***** | 5,54***** | -1,80***** |
| MB38699 | MB05064 | MB716 | 38,84**** | 48,55**** | 4,36*** | 5,45*** | -0,64**** |
| RM30875 | RM42035 | RM05320 | 39,48*** | 49,35*** | 4,22*** | 5,28*** | -0,66**** |
| DG82097 | DG18719 | DG75019 | 37,18***** | 46,47***** | 3,89***** | 4,87***** | -0,12***** |
| DC16199 | DC0830 | DC0680 | 37,28**** | 46,60**** | 3,79**** | 4,73**** | -1,18**** |
| JT07880 | JT0802 | JT726 | 37,65***** | 47,06***** | 3,60***** | 4,50***** | -0,92***** |
| DC17020 | CY02261 | DC13166 | 27,49***** | 34,36***** | 2,75***** | 3,43***** | -0,85***** |
| MB05064 | MB95924 | MB14527 | 23,54***** | 29,42***** | 2,69***** | 3,36***** | -0,45***** |
| JO77387 | JO18624 | JO95964 | 15,13*** | 18,92*** | 2,16*** | 2,70*** | 0,79**** |
| FO80789 | FO43998 | FO14690 | 23,78**** | 29,73**** | 1,93**** | 2,41**** | -1,03**** |
| DG52849 | DG82097 | DG98253 | 16,38**** | 20,48**** | 1,62*** | 2,03*** | 0,15**** |
| BD05566 | JT98278 | BD11189 | 19,70***** | 24,63***** | 1,37***** | 1,71***** | -0,76***** |
| BD53371 | JT68030 | BD09205 | 17,25*** | 21,57*** | 1,13*** | 1,42*** | -1,09**** |
| AB74210 | AB09948 | AB604 | 24,81**** | 31,02**** | 1,03*** | 1,28*** | -1,76**** |
| JT68030 | JT98278 | JT98282 | 13,98***** | 17,47***** | 0,57***** | 0,71***** | -1,60***** |

SEMENALES MEJORANTES POR TASA EXTRACTO QUESERO 120 DÍAS

| Semental | Padre | Madre | VG Kg Leche 120 días | VG Kg Leche 150 días | VG Kg Extracto Quesero 120 días | VG Kg Extracto Quesero 150 días | VG % Extracto Quesero 120 días |
|----------|---------|---------|----------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| JO77387 | JO18624 | JO95964 | 15,13*** | 18,92*** | 2,16*** | 2,70*** | 0,79**** |
| DC18110 | CY02261 | DC13300 | 26,78*** | 33,48*** | 3,80*** | 4,74*** | 0,49*** |
| DG52849 | DG82097 | DG98253 | 16,38**** | 20,48**** | 1,62*** | 2,03*** | 0,15**** |



LISTADO DE GANADERÍAS ASOCIADAS



V Catálogo de Sementales
Raza Ovina Merina de Grazalema



| SIGLA | NOMBRE | APELLIDOS | FINCA | TERMINO-PROVINCIA | NUCLEO DE SELECCIÓN |
|-------|---|-------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------|
| AB | BAREA MORALES S.L. | | EL CUPIL | RONDA (MÁLAGA) | ✓ |
| AH | ANA | HERNANDEZ ALVAREZ | EL DORNAJO | GRAZALEMA (CÁDIZ) | |
| AL | MARÍA JOSÉ | LARA MATEOS | VIÑA CANDIL | GRAZALEMA (CÁDIZ) | |
| BD | BENITO | DOMINGUEZ GARCIA | CAMADA DEL PUERCO | GRAZALEMA (CÁDIZ) | ✓ |
| CY | CRISTOBAL | YUSTE PUERTO | EL AGUA NUEVA | BENAOCAZ (CÁDIZ) | ✓ |
| DC | CENTRO EXPERIMENTAL DIPUTACIÓN DE CÁDIZ | | EL IMPERIO | EL BOSQUE (CÁDIZ) | ✓ |
| DF | DIEGO | FRANCO BARRAGAN | CERCADO LA GLORIETA | VILLAUENGA DEL ROSARIO (CÁDIZ) | |
| DG | ÁNGEL | GUTIÉRREZ HIDALGO | SAN ANTONIO | VILLAUENGA DEL ROSARIO (CÁDIZ) | ✓ |
| DR | AGRO ECO SAN MIGUEL S.L. | | SAN MIGUEL | EL REAL DE LA JARA (SEVILLA) | ✓ |
| FB | FRANCISCO | BAREA ALVAREZ | LA ERILLA | GRAZALEMA (CÁDIZ) | |
| FG | FRANCISCA | GARCIA RAMIREZ | LOS BILLARES | GRAZALEMA (CÁDIZ) | |
| FO | JOSÉ | GARCÍA SELLEZ | EL CERRILLO | VILLAUENGA DEL ROSARIO (CÁDIZ) | ✓ |
| HP | HERMINIA ISABEL | PÉREZ VILLAGRAN | PUERTECILLO AGUA NUEVA | BENAOCAZ (CÁDIZ) | |
| HZ | GRANJA ESCUELA "LAS HAZUELAS" | | LAS HAZUELAS | GRAZALEMA (CÁDIZ) | |

| SIGLA | NOMBRE | APELLIDOS | FINCA | TERMINO-PROVINCIA | NUCLEO DE SELECCIÓN |
|-------|---|--------------------|--------------------------|---|---------------------|
| IFAPA | INSTITUTO ANDALUZ de Investigación y Formación AGRARIA | | Centro IFAPA | HINOJOSA DEL DUQUE (CÓRDOBA) | |
| IM | ISABEL | MOSCOYO BAREA | LOS ARENALES | VILLAUENGA DEL ROSARIO (CÁDIZ) | |
| IP | ILDEFONSO | PERALES MARTINEZ | LA TAIBONA | BENADALID (MALAGA) | |
| JO | JESUS | OLMOS OLIVA | EL RINCÓN Y LA MERINA | VILLAUENGA DEL ROSARIO (CÁDIZ) | |
| JT | JERONIMO | TROYA GARCIA | FUENTE MAHON | GRAZALEMA (CÁDIZ) | ✓ |
| LT | TAMBOR DEL LLANO S.L. | | LOS TERRAZGOS | GRAZALEMA (CÁDIZ) | |
| MA | MELCHOR | ALVARADO FERNANDEZ | VENTA EL ALFEREZ | UBRIQUE (CÁDIZ) | |
| MB | MATEO | BENITEZ BARRAGAN | LA GARGANTA | VILLAUENGA DEL ROSARIO (CÁDIZ) | ✓ |
| MP | JOSE | MILLAN PINO | LA BODEGA | ZAHARA DE LA SIERRA (CÁDIZ) | |
| MT | ANTONIO | MULERO TAMAYO | LOS TAMAYOS | PRADO DEL REY (CÁDIZ) | |
| RB | ANA MARÍA | RUIZ BARRAGAN | LA DEHESILLA | BENAOCAZ (CÁDIZ) | ✓ |
| RM | RODRIGO | MANGANA PÉREZ | NSTRA SRA DEL ROSARIO | BENAOCAZ Y PRADO DEL REY (CÁDIZ) | ✓ |
| RO | BERTA | ORELLANA LUNA | MARAVAR | MONTECORTO (MÁLAGA) | |
| RP | ROCÍO | PUERTO MANGANA | EL COVEZUELO | UBRIQUE Y BENAOCAZ (CÁDIZ) | |
| RR | ROSARIO | RUIZ BARRAGAN | LA FUENTE | VILLAUENGA DEL ROSARIO (CÁDIZ) | |
| TR | TRANSPORVI S.L. | | ATRERA y ATALAYA | ARCOS DE LA FRONTERA / SAN JOSÉ DEL VALLE (CÁDIZ) | |



www.merina degrazalema.com

Asociación de Criadores de la Raza Ovina de Grazalema -AMEGRA-

Sede Social: c/ Argüelles s/n, 11611 Villaluenga del Rosario (Cádiz)

Oficina: Polígono Industrial "Huerto Blanquillo"

Cooperativa Los Remedios, s/n, 11670 El Bosque (Cádiz)

Telf.: 628118662 (956727082) | **E-mail:** raza@merina degrazalema.com



Diputación
de Cádiz

PLANIFICACIÓN, COORDINACIÓN
Y DESARROLLO ESTRATÉGICO



Asociación de Criadores de la RazaOvina de Grazalema -AMEGRA-

Sede Social: c/ Argüelles s/n, 11611 Villaluenga del Rosario (Cádiz)

Oficina: Polígono Industrial "Huerto Blanquillo"

Cooperativa Los Remedios, s/n, 11670 El Bosque (Cádiz)

Telf.: 628118662 (956727082) | E-mail: raza@merinadegrazalema.com

www.merinadegrazalema.com