

A G R O J I

# CATALOGO DE SEMENTALES 2024







Es una satisfacción presentar el catálogo de machos, fruto del trabajo durante un año de los ganaderos pertenecientes a la asociación.

En este catálogo se muestran los machos disponibles para inseminación en el centro de mejora ganaderos del Gobierno de Aragón y en la finca "Masía el Chantre" de la DPT, además se presentan los resultados del Programa de Selección, junto con el listado de las ovejas que han obtenido la mejor valoración en Noviembre de 2024.

Agradecer a todos los ganaderos que participan y colaboran con el Programa de Selección entregando sus corderos al Centro, inseminando sus ovejas y criando las corderas de inseminación para que los machos puedan ser valorados.

Queremos aprovechar estas líneas recordando la figura del recientemente fallecido Carmelo Bellés, ganadero y socio de la asociación desde sus comienzos, con la que siempre colaboró de una manera activa y desinteresada.

No podemos olvidar que el presente trabajo no sería posible sin la implicación de las instituciones; el Gobierno de Aragón y de la Diputación Provincial de Teruel poniendo a nuestra disposición asesoramiento técnico e instalaciones para albergar a los animales, y al Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación por su colaboración en la edición de este catálogo.

# CENTRO DE TRANSFERENCIA AGROALIMENTARIA- CTA





IDENTIFICACION		Fecha Nacimiento
<b>ES021001880747 CYLU80747</b>		<b>20/05/2023</b>
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL
GENOTIPO		DOSIS SEMEN FRESCO
<b>ARR/ARR GRUPO I</b>		
VALORACION GENETICA		ICO <b>3,53</b>
MADRE <b>LUHS47911</b>		



IDENTIFICACION		Fecha Nacimiento
<b>ES021001880748 CYHS80748</b>		<b>07/06/2023</b>
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL
GENOTIPO		DOSIS SEMEN FRESCO
<b>ARR/ARR GRUPO I</b>		
VALORACION GENETICA		ICO <b>5,32</b>
MADRE <b>HSHS47813</b>		



IDENTIFICACION		Fecha Nacimiento
<b>ES021001113558 CYSG13558</b>		<b>12/05/2020</b>
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL
GENOTIPO		DOSIS SEMEN FRESCO
<b>ARR/ARR GRUPO I</b>		
VALORACION GENETICA		ICO <b>2,55</b>
MADRE	<b>JGJG64810</b>	PADRE <b>JGBB51473</b>



IDENTIFICACION		Fecha Nacimiento
<b>ES021001153556 CYJG13556</b>		<b>12/05/2020</b>
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL
GENOTIPO		DOSIS SEMEN FRESCO
<b>ARR/ARR GRUPO I</b>		
VALORACION GENETICA		ICO <b>-12,07</b>
MADRE	<b>JGJG16229</b>	PADRE <b>JGJG83633</b>



IDENTIFICACION		Fecha Nacimiento
<b>ES021000527112 CYEM27112</b>		<b>12/05/2017</b>
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL
GENOTIPO		DOSIS SEMEN FRESCO
<b>ARR/ARR GRUPO I</b>		
VALORACION GENETICA		ICO <b>-0,34</b>
MADRE		<b>E MEM23939</b>



IDENTIFICACION		Fecha Nacimiento
<b>ES021000584250 CYHS84250</b>		<b>18/04/2017</b>
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL
GENOTIPO		DOSIS SEMEN FRESCO
<b>ARR/ARR GRUPO I</b>		
VALORACION GENETICA		ICO <b>-1,78</b>
MADRE <b>HSHS94115</b>		PADRE <b>HSHS79676</b>



IDENTIFICACION		Fecha Nacimiento
<b>ES021001113557 CYSG13557</b>		<b>12/05/2020</b>
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL
GENOTIPO		DOSIS
<b>ARR/ARR</b>		<b>SEMEN FRESCO</b>
<b>GRUPO I</b>		
VALORACION GENETICA		ICO
		<b>4,33</b>
MADRE	<b>SGSG02674</b>	PADRE
		<b>SGSG83643</b>





# **CENTRO DE MEJORA ANIMAL MASÍA EL CHANTRE**



IDENTIFICACION		Fecha Nacimiento
<b>ES021001179764 CHSG79764</b>		<b>15/05/2021</b>
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL
GENOTIPO		DOSIS SEMEN FRESCO
<b>ARR/ARR GRUPO I</b>		
VALORACION GENETICA		ICO <b>4,17</b>
MADRE		<b>SGJG82550</b>



IDENTIFICACION		Fecha Nacimiento
<b>ES021001920522 CHHS20522</b>		<b>21/02/2024</b>
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL
GENOTIPO		DOSIS SEMEN FRESCO
<b>ARR/ARR GRUPO I</b>		
VALORACION GENETICA		ICO <b>2,48</b>
MADRE		<b>HSLU47803</b>



IDENTIFICACION		Fecha Nacimiento
<b>ES021000916342 CHJG16342</b>		<b>22/05/2017</b>
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL
GENOTIPO		DOSIS SEMEN FRESCO
<b>ARR/ARR GRUPO I</b>		
VALORACION GENETICA		ICO <b>10,85</b>
MADRE <b>SGSG77104</b>		PADRE <b>JGBH00802</b>



IDENTIFICACION		Fecha Nacimiento
<b>ES021001049176 CHHS49176</b>		<b>22/12/2018</b>
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL
GENOTIPO		DOSIS SEMEN FRESCO
<b>ARR/ARR GRUPO I</b>		
VALORACION GENETICA		ICO <b>-0,14</b>
MADRE <b>SHSH82221</b>		PADRE <b>SHSH74607</b>

# INFORME DE SEGUIMIENTO



# INFORME DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE MEJORA DE LA RAZA OJINEGRA - Noviembre / 2024 1 OBJETIVO DE MEJORA

Orientada la raza Ojinegra hacia la producción de carne como opción principal, explotada en un medio difícil, el Esquema de Selección mantiene como objetivo general la mejora de su productividad, a través de un aumento de la velocidad de crecimiento hasta el destete y de su capacidad maternal, manteniendo la rusticidad de la Raza. En el programa de selección y mejora de la raza Ojinegra se definían los objetivos a desarrollar.

## Objetivos concretos

- Desarrollar el Programa de Mejora Genética de la Raza Ojinegra y como consecuencia mejorar su aptitud productiva como raza rústica de carne.
- Obtener reproductores que mejorarán las producciones de los ganados y que generará un incremento en la productividad de los rebaños de la raza Ojinegra.
  - Con la aplicación de las medidas complementarias necesarias para el desarrollo del Esquema de Valoración, se lograrán mejoras en las condiciones de explotación y manejo de los diferentes rebaños.

## VALORACIÓN GENÉTICA DE LOS ANIMALES

En el mencionado programa de selección se decía que la valoración genética de los animales se realizará teniendo en cuenta la información procedente de las Genealogías y los resultados del Control de Rendimientos de los caracteres incluidos en los índices de selección. El objetivo principal es la mejora cualitativa y cuantitativa de la producción de carne, manteniendo la rusticidad y características fenotípicas raciales de los animales

Criterios de selección. Para alcanzar el objetivo de Mejora se había previsto actuar según los criterios de selección elaborados mediante los siguientes caracteres:

- Peso al nacimiento
- Peso al destete Las valoraciones genéticas para estos caracteres se pensaban realizar a partir de los rendimientos productivos mostrados por los animales en el propio medio productivo, con el objeto de mantener la rusticidad de los reproductores.

VALORACIÓN GENÉTICA Los criterios de selección se elaborarán con propiedades BLUP para la selección insesgada de los reproductores, a partir de la totalidad de la información genealógica y productiva disponible en cada valoración.

## Modelos concretos desarrollados

El análisis genético de la población Ojinegra se ha realizado mediante sendos modelos animales aplicados a los caracteres Peso al nacimiento y Peso al destete. Tales modelos poseen las siguientes características:

$$yijklmn = \mu + s_i + t_j + g_k + pl + edm + un + eijklmn$$

siendo:  $yijklmn$ : dato productivo del animal

$n$  (peso al nacimiento o peso al destete),

$\mu$  : media general,  $s_i$  : efecto ambiental del sexo  $i$  del animal  $n$ ,

$t_j$  : efecto ambiental del tipo de parto  $j$  del que procede el animal  $n$

$g_k$  : efecto ambiental ganadería del animal  $n$ ,

$pl$  : efecto ambiental atribuido al efecto época (mes-año) de nacimiento del animal  $n$ ,

$edm$  : efecto ambiental edad  $m$  del animal  $n$  (el modelo del carácter peso al destete),

$un$  : valor genético aditivo del animal  $n$  (corresponde al criterio o índice de selección),

$eijklmn$ : residuo o error del modelo.

Los modelos se han resuelto por absorción de Gauss y mínimo grado. La heredabilidad utilizada ha sido 0,4 para ambos caracteres y la precisión se ha calculado mediante muestreo de Gibbs.

Las evaluaciones para ambos caracteres se han fusionado en un índice compuesto (ICO) con media 0 y varianza 100. En este índice se da la misma importancia a ambos caracteres: media aritmética de peso al destete y peso al nacimiento. Los animales que han sido evaluados para un único carácter el ICO disponible se ha dividido por 2.

**DATOS UTILIZADOS EN ESTA VALORACIÓN GENÉTICA** La Asociación de Criadores de la Ojinegra nos ha remitido dos ficheros con los siguientes campos (datos) resultantes de utilidad en la valoración; un registro por animal.

- Identificador del animal 218.959 individuos)
- Identificador del padre (conocido en 1.069 individuos)
- Identificador de la madre (conocido en 194.033 individuos)
- Fecha de nacimiento • Sexo (macho/hembra)
- Tipo de parto (simple/(múltiple) del que procede
- Ganadería (20 explotaciones)
- Peso al nacimiento en Kg (2 decimales) (conocido en 128.970)
- Fecha en que se realiza el peso al nacimiento
- Peso al destete de i en Kg (2 decimales) (conocido e 111.752)
- Fecha del destete
- Fecha de baja

Los **criterios de depuración** han sido los siguientes. Peso al nacimiento: peso comprendido ente 1 y 6 Kg. Peso al destete: peso entre 6 y 30 Kg.; duración de la lactación entre 10 y 90 días; IMD (incremento medio diario) entre 0,05 y 0,5 Kg./día. Peso al nacimiento Volumen de información utilizado:

- Animales con dato propio: 128.970
  - Animales conectores (parientes): 18.854
  - Animales evaluados: 147.824
  - Ganaderías: 20
  - Efectos Época de Nacimiento: 190
  - Número total de ecuaciones en el modelo: 148.040
- Peso al destete Volumen de información utilizado:
- Animales con dato propio: 111.752
  - Animales conectores (parientes): 17.931
  - Animales evaluados: 129.683
  - Ganaderías: 16
  - Efectos Época de Nacimiento: 164
  - Grupos de Edad al Destete: 7
  - Número total de ecuaciones en el modelo: 128.876

## RESULTADOS OBTENIDOS

Valor genético o valor mejorante Se han valorado un total de 149.289 animales (63.686 machos y 85.603 hembras) para uno y/u otro carácter (expresados en Kg.) y se ha calculado el Índice Compuesto (ICO) para cada uno de ellos. El estudio incluye 23.722 ovejas con algún hijo con datos propio (peso al nacimiento o peso al destete) y 51 machos con hijos, 16 de los cuales con al menos 10 hijos pesados en alguno de los caracteres.



enlace informe completo



# **DATOS GENEALÓGICOS PRODUCTIVOS Y REPRODUCTIVOS:**

**AGROJI**

**CENTROS DE SELECCIÓN Y MEJORA GENÉTICA:**

**CENTRO DE TRANSFERENCIA AGROALIMENTARIA DEL GOBIERNO DE ARAGÓN**

**CENTRO DE MEJORA "MASÍA EL CHANTRE" DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE TERUEL**

**VALORACIÓN GENÉTICA Y CATÁLOGO DE REPRODUCTORES**

**DR. JUAN ALTARRIBA FARRÁN. FACULTAD DE VETERINARIA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA**

**FOTOGRAFÍAS**

**CARMELO BELLÉS**

**ARACELI ANDRÉS**

**FRANCISCO JAVIER BALLONGA**

**MIGUEL ANGEL CALATAYUD**

**JESUS MONFIL**

**SANTIAGO GARCÍA**

**RICARDO GASCÓN**

**JOAQUÍN SOLER**

**JOSÉ ESPADA**



Departamento de Agricultura,  
Ganadería y Medio Ambiente



Departamento de  
Anatomía, Embriología  
y Genética Animal

**Universidad Zaragoza**



**Diputación  
de Teruel**

ASOCIACION DE GANADEROS DE RAZA OJINEGRA



**OJINEGRA DE  
TERUEL**