

CATÁLOGO DE SEMENTALES DE LA RAZA OJINEGRA

2023





Introducción

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 2023

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. 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 MEJORA ANIMAL

**MASÍA
EL CHANTRE-DPT**

 **Diputación de Teruel**

**Servicios
Agropecuarios**





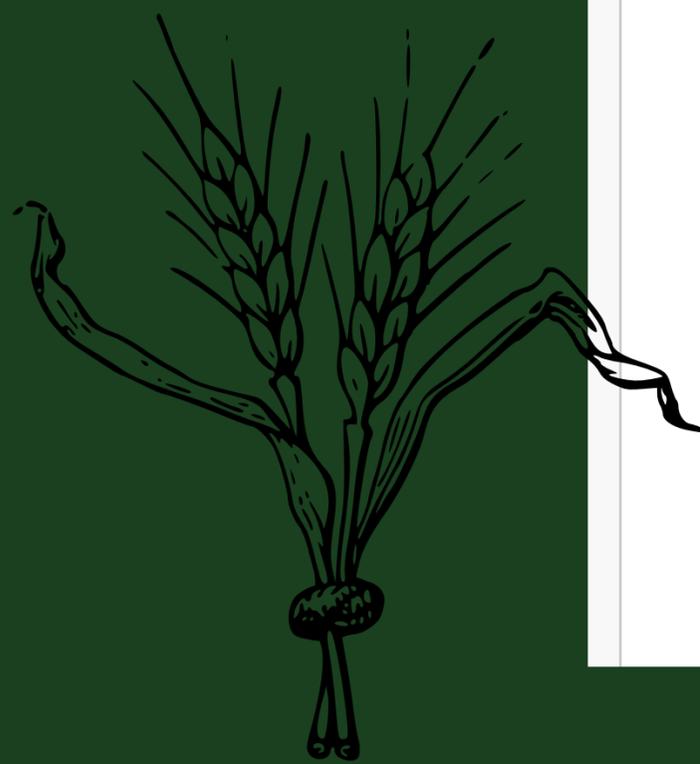
IDENTIFICACION		Fecha Nacimiento
ES021000916342 CHSG16342		22/05/2017
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL
GENOTIPO		DOSIS SEMEN FRESCO
ARR/ARR GRUPO I		
VALORACION GENETICA		ICO 10,31
MADRE		SGSG77104



IDENTIFICACION		Fecha Nacimiento
ES021000916341 CHJG16341		15/05/2017
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL
GENOTIPO		DOSIS SEMEN FRESCO
ARR/ARR GRUPO I		
VALORACION GENETICA		ICO 11,17
MADRE JGJG38250		PADRE JGBH00802



IDENTIFICACION		Fecha Nacimiento
ES021001049176 CHHS49176		22/12/2018
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL
GENOTIPO		DOSIS SEMEN FRESCO
ARR/ARR GRUPO I		
VALORACION GENETICA		ICO -5,10
MADRE HSHS82221		PADRE HSHS74607





IDENTIFICACION		Fecha Nacimiento
ES021001179770 CHSG79770		12/05/2021
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL
GENOTIPO		DOSIS SEMEN FRESCO
ARR/ARR GRUPO I		
VALORACION GENETICA		ICO 1,75
MADRE		JGJG64830



IDENTIFICACION		Fecha Nacimiento
ES021001179764 CHSG79764		15/05/2021
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL
GENOTIPO		DOSIS SEMEN FRESCO
ARR/ARR GRUPO I		
VALORACION GENETICA		ICO 9,88
MADRE		SGJG82550



CENTRO DE TRANSFERENCIA AGROALIMENTARIA- CTA

Centro de
Transferencia
Agroalimentaria

Área Técnica de Producción,
Selección y Reproducción
Animal

CENSYRA



IDENTIFICACION		Fecha Nacimiento
ES021001113559 CYSG13559		16/05/2020
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL
GENOTIPO		DOSIS SEMEN FRESCO
ARR/ARR GRUPO I		
VALORACION GENETICA		ICO 12,88
MADRE	SGSG16194	PADRE JGSG83633



IDENTIFICACION		Fecha Nacimiento
ES021001113557 CYSG13557		12/05/2020
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL
GENOTIPO		DOSIS SEMEN FRESCO
ARR/ARR GRUPO I		
VALORACION GENETICA		ICO 15,45
MADRE	SGSG02674	PADRE SGSG83643





IDENTIFICACION		Fecha Nacimiento
ES021000527112 CYEM27112		12/05/2017
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL
GENOTIPO		DOSIS SEMEN FRESCO
ARR/ARR GRUPO I		
VALORACION GENETICA		ICO 6,03
MADRE EMEM23939		



IDENTIFICACION		Fecha Nacimiento
ES021000584250 CYHS84250		18/04/2017
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL
GENOTIPO		DOSIS SEMEN FRESCO
ARR/ARR GRUPO I		
VALORACION GENETICA		ICO -6,38
MADRE HSHS94115		PADRE HSHS79676





IDENTIFICACION		Fecha Nacimiento
ES021001113558 CYSG13558		12/05/2020
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL
GENOTIPO		DOSIS SEMEN FRESCO
ARR/ARR GRUPO I		
VALORACION GENETICA		ICO -2,10
MADRE	JGJG64810	PADRE JGBB51473



IDENTIFICACION		Fecha Nacimiento
ES021001153556 CYJG13556		12/05/2020
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL
GENOTIPO		DOSIS SEMEN FRESCO
ARR/ARR GRUPO I		
VALORACION GENETICA		ICO 0,04
MADRE	JGJG16229	PADRE JGJG83633



INFORME DE EVALUACIÓN GENÉTICA



INFORME DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE MEJORA DE LA RAZA OJINEGRA - Octubre / 2023

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:

$$yijklmn = \mu + s_i + t_j + g_k + p_l + e_{dm} + u_n + e_{ijklmn}$$

siendo:

$yijklmn$: dato productivo del animal n (peso al nacimiento o peso al destete),

μ : media general,

s_i : efecto ambiental del sexo i del animal n ,

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

g_k : efecto ambiental ganadería del animal n ,

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

e_{dm} : efecto ambiental edad m del animal n (el modelo del carácter peso al destete),

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

e_{ijklmn} : 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 186.816 individuos)**
- **Identificador del padre (conocido en 1.087 individuos)**
- **Identificador de la madre (conocido en 186.793 individuos)**
- **Fecha de nacimiento**
- **Sexo (macho/hembra)**
- **Tipo de parto (simple/(múltiple) del que procede**
- **Ganadería (19 explotaciones)**
- **Peso al nacimiento en Kg (2 decimales) (conocido en 123.673)**
- **Fecha en que se realiza el peso al nacimiento**
- **Peso al destete de i en Kg (2 decimales) (conocido e 107.724)**
- **Fecha del destete**
- **Fecha de baja**

Peso al nacimiento

Volumen de información utilizado:

- **Animales con dato propio: 123.648**
- **Animales conectores (parientes): 18.193**
- **Animales evaluados: 141.841**
- **Ganaderías: 18**
- **Efectos Época de Nacimiento: 178**
- **Número total de ecuaciones en el modelo: 142.040**

Peso al destete

Volumen de información utilizado:

- **Animales con dato propio: 107.415**
- **Animales conectores (parientes): 18.068**
- **Animales evaluados: 125.483**
- **Ganaderías: 16**
- **Efectos Época de Nacimiento: 153**
- **Grupos de Edad al Destete: 7**
- **Número total de ecuaciones en el modelo: 125.661**

RESULTADOS OBTENIDOS

Valor genético o valor mejorante

Se han valorado un total de 143.273 animales (61.193 machos y 82.080 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 22.769 ovejas con algún hijo con datos propio (peso al nacimiento o peso al destete) y 52 machos con hijos, 16 de los cuales con al menos 10 hijos pesados en alguno de los caracteres.

A continuación (Cuadro 1) se listan los valores obtenidos por los machos valorados que tienen descendientes con dato productivo controlado.

En el Cuadro 2 se listan las 200 ovejas mejor valoradas según el índice compuesto (ICO).

Obsérvese que la mayor parte de los animales han sido valorados solo en función de su propia producción

Cuadro 1. Moruecos evaluados.

ANIMAL	Peso al nacimiento			Peso al destete			ICO
	BLUP	Hijos	Prec ¹	BLUP	Prec ¹	Hijos	
AG000315	-0.14	20	83.9	1.70	69.5	7	7.660
AG000318	-0.36	5	69.7	1.31	66.2	4	-1.756
AG000398	-0.02	4	57.1	0.14	43.2	2	-0.085
BB007570	-0.05	37	86.6	0.88	80.7	19	4.395
BB008991	0.30	9	80.5	-0.14	80.6	9	7.455
BB012130	0.76	131	93.8	0.18	91.5	129	23.542
CB004776	0.10	2	43.2				2.719
CH000001	0.04	91	95.9	0.56	95.1	72	4.761
CH000002	0.16	57	93.3	3.06	91.6	44	26.519
CH000003	0.11	28	88.0	0.92	87.7	27	9.472
CH000005	0.05	56	93.5	0.65	92.1	43	5.714
CH000010	0.15	17	82.7	1.41	70.5	6	14.230
CH000011	-0.39	12	75.5	-0.54	71.0	9	-16.097
CH000016	0.01	85	95.2	2.16	95.2	85	15.491
CY000001	0.23	48	92.6	2.31	91.3	38	23.164
CY000002	-0.37	21	84.3	2.52	79.3	13	6.739
CY000003	-0.08	9	73.7	-1.92	71.8	8	-16.850
CY000004	-0.21	6	70.7	1.55	56.2	1	4.476
CY000005	-0.21	29	88.6	0.83	85.6	21	-0.755
CY000008	-0.30	18	84.3	3.47	80.4	11	15.736
CY000013	0.00	1	32.1	0.07	32.4	1	0.006
EA002287	-0.20	3	49.9	0.42	32.3	1	-3.436
HS000001	0.07	5	64.7	-0.76	60.5	4	-3.932
HS007037	0.48	3	50.7	-0.61	42.4	2	9.424
HS007549	-0.25	9	71.2	-0.93	63.3	6	-14.742
HS007550	0.00	5	60.8	0.01	56.0	4	-0.431
HS007551	0.20	9	71.0	-1.16	67.1	7	-2.951
HS007617	0.16	6	63.7	-1.69	55.6	4	-7.997
HS007622	-0.06	5	59.2	0.35	32.5	1	0.245
HS008715	0.02	7	65.7	-2.85	63.2	6	-20.616
HS008716	-0.11	2	43.2	-0.36	43.5	2	-6.412
HS008721	-0.04	2	42.8	0.10	43.4	2	-0.974
HS009289	-0.28	6	64.6	-0.08	61.3	5	-9.464
HS009290	-0.06	1	32.1	0.04	32.2	1	-2.009
HS009292	-0.15	3	48.5	0.45	48.7	3	-1.722
HS009294	-0.09	4	55.6	-1.77	42.3	2	-16.060
HS009296	-0.04	6	62.4	-1.01	59.8	5	-9.040
HV001214	0.07	3	49.6	0.02	49.9	3	1.736
HV001239	-0.16	4	56.0	-0.33	56.7	4	-7.690
JB002582	-0.12	1	31.9	-0.59	31.6	1	-8.382
JC000009	0.13	1	34.6	0.18	34.4	1	4.693
JC000011	0.02	1	31.1	0.19	32.1	1	1.475
JC000638	-0.01	3	51.2	0.10	44.5	2	-0.075
JP003916	-0.05	2	52.8	-0.23	40.0	0	-3.671
JP003922	-0.08	1	32.1	0.11	30.9	1	-2.098
LG000070	0.34	10	80.6	-0.36	79.4	8	7.052
LU001791	0.02	3	50.4	0.89	51.1	3	6.562
LU006489				0.49	33.9	1	3.330
LU006518	0.02	9	71.9	0.24	71.4	9	1.838
MG000561	-0.76	16	79.7	-4.04	76.8	13	-52.601
MG000562	-0.01	7	69.0	-0.27	66.0	6	-2.765
MM006835	0.04	3	49.5	-0.08	50.1	3	0.112

Prec: precisión del Blup (%).

Cuadro 2. Las 200 ovejas mejor valoradas genéticamente según Índice Compuesto (1).

ANIMAL	Peso al nacimiento			Peso al destete			ICO
	BLUP	Hijos	Prec	BLUP	Prec	Hijos	
EM001436	1.20	0	65.9	3.29	65.7	0	59.306
EM000132	0.96	0	64.8	3.27	63.5	0	51.981
LG000058	0.96	8	68.8	3.17	62.9	6	51.254
EM001393	0.68	1	67.4	4.27	64.7	0	50.871
EM001438	0.90	0	67.0	3.02	65.4	0	48.369
EM001452	0.57	0	67.5	4.34	67.2	0	48.088
EM005671	1.24	6	64.9	1.52	64.0	6	47.641
EM005655	0.59	9	71.4	4.16	67.2	7	47.378
BB001216	0.27	0	66.3	5.27	65.9	0	45.871
EM001799	0.82	3	71.2	2.94	69.9	2	45.395
EM005788	1.09	10	71.2	1.82	60.3	5	45.334
SG000648	0.54	0	66.5	4.05	65.7	0	45.083
EM005867	1.13	5	59.9	1.60	42.3	2	44.930
EM001272	0.81	0	66.8	2.90	66.4	0	44.805
EM001453	0.83	6	78.5	2.78	76.0	4	44.531
EM005627	0.99	5	59.8	2.12	55.2	4	44.521
EM005803	1.16	7	66.0	1.41	49.7	3	44.448
EM001843	0.39	0	65.4	4.57	64.8	0	44.374
HS001799	1.18	0	67.1	1.30	67.2	0	44.247
EM000622	1.03	0	66.1	1.90	64.6	0	44.118
EM005887	0.78	7	66.1	2.88	55.1	4	43.762
EM001778	0.95	0	66.3	2.18	65.4	0	43.760
EM001482	0.73	6	77.2	3.05	75.3	4	43.500
LG000003	1.46	0	63.8				43.408
CB004042	0.70	0	66.4	3.15	66.5	0	43.330
HS000545	0.99	0	68.0	1.92	67.7	0	43.067
EM001426	0.72	0	65.7	3.02	65.3	0	42.983
EM001435	1.14	0	66.0	1.29	66.0	0	42.978
EM000179	1.04	0	66.4	1.62	65.9	0	42.383
EM000884	1.08	0	65.6	1.45	65.4	0	42.346
EM001445	0.75	0	65.4	2.80	63.5	0	42.283
EM002192	0.97	0	67.1	1.89	66.6	0	42.252
BB008556	0.54	0	68.1	3.57	68.0	0	41.595
CB008679	0.51	0	67.4	3.69	67.3	0	41.569
EM000791	0.84	0	66.1	2.33	65.2	0	41.559
CB010508	0.59	0	67.9	3.34	68.1	0	41.419
EM002661	0.86	0	67.0	2.21	66.2	0	41.286
CB002137	0.80	0	67.3	2.38	66.9	0	40.726
EM018183	1.05	0	67.8	1.35	67.5	0	40.720
EM006470	0.94	4	55.6	1.76	49.9	3	40.410
CB003603	0.74	0	67.7	2.57	67.5	0	40.310
EM000857	0.80	0	64.5	2.30	64.6	0	40.144
EM000760	0.80	0	65.8	2.29	64.7	0	40.071
EM000096	0.68	0	65.3	2.78	64.5	0	40.042
EM000861	1.02	0	65.3	1.35	64.6	0	39.824
GA001840	1.18	12	76.4	0.69	73.2	10	39.814
EM001809	0.86	2	71.5	2.00	68.5	1	39.760
EM006868	0.65	3	49.9	2.85	50.4	3	39.653
EM005868	0.78	6	65.9	2.31	65.7	6	39.620
EM006472	0.60	4	56.1	3.01	56.0	4	39.321

Cuadro 2. Las 200 ovejas mejor valoradas genéticamente según Índice Compuesto (2).

ANIMAL	Peso al nacimiento			BLUP	Peso al destete			ICO
	BLUP	Hijos	Prec		Prec	Hijos	Hijos	
EM008119	0.84	0	67.7	2.02	67.2	0	39.307	
J0003322	0.93	0	66.3	1.64	66.6	0	39.238	
EM000224	0.85	0	63.8	1.96	63.3	0	39.170	
EM016173	0.92	0	67.6	1.65	67.6	0	39.012	
EM005885	0.91	10	74.3	1.69	67.9	6	39.002	
EM001736	0.92	0	65.1	1.64	63.1	0	38.939	
EM000781	0.79	0	66.6	2.17	66.1	0	38.901	
GA000713	0.58	9	79.9	3.03	66.2	6	38.866	
HS006595	0.94	0	65.8	1.52	65.8	0	38.665	
JP005545	0.58	0	68.0	3.00	65.7	0	38.648	
JB000900	0.36	0	67.0	3.90	66.8	0	38.608	
EM005781	0.95	5	59.9	1.47	49.9	3	38.601	
EM001420	0.81	4	74.2	2.04	71.8	3	38.555	
GA002863	0.45	0	67.5	3.52	67.1	0	38.539	
GA003266	0.83	6	77.7	1.95	74.6	5	38.499	
EM000108	0.72	0	67.1	2.38	66.0	0	38.332	
SG004293	0.64	10	72.6	2.70	68.8	8	38.264	
EM008694	0.67	0	67.3	2.56	67.0	0	38.145	
JB004983	0.75	0	66.3	2.23	66.0	0	38.140	
EM005169	0.85	12	76.6	1.79	73.8	10	37.934	
BB001568	0.52	0	64.5	3.11	64.5	0	37.654	
EM001477	0.69	0	65.6	2.41	65.5	0	37.653	
EM002611	0.85	0	65.8	1.75	64.2	0	37.643	
EM001391	0.47	0	65.7	3.31	64.7	0	37.611	
LU005610	1.15	0	66.1	0.50	66.1	0	37.536	
CB008675	0.38	0	65.8	3.67	65.6	0	37.534	
BB004904	0.45	7	66.2	3.38	63.0	6	37.522	
EM000123	0.93	0	66.0	1.40	65.8	0	37.494	
LG000083	0.62	0	65.6	1.84	65.5	0	37.400	
CB009291	0.33	0	67.7	3.85	67.6	0	37.347	
SG000555	0.33	0	67.1	3.85	66.8	0	37.347	
LG000830	0.97	0	65.6	1.19	64.5	0	37.165	
JG003820	0.34	6	63.3	3.78	59.5	5	37.137	
HS001192	0.42	0	66.9	3.44	66.7	0	37.059	
EM005854	0.96	9	70.6	1.20	68.9	8	36.939	
CB009344	0.81	0	66.8	1.81	66.2	0	36.884	
EM005850	0.97	6	62.8	1.15	59.7	5	36.874	
BB004367	0.38	11	75.0	3.57	74.8	11	36.807	
JG003945	0.54	6	63.4	2.91	59.4	5	36.799	
JG003486	0.56	12	75.4	2.82	70.6	9	36.743	
EM005856	0.76	6	62.7	1.99	63.4	6	36.696	
EM000680	0.90	0	65.1	1.41	64.8	0	36.669	
EM000772	1.03	0	65.5	0.87	63.8	0	36.634	
EM005811	1.07	7	65.8	0.70	50.1	3	36.596	
BB001153	0.36	7	78.5	3.62	77.1	6	36.573	
EM002041	0.58	0	67.0	2.69	66.0	0	36.396	
MM017797	0.80	0	64.0	1.78	63.8	0	36.366	
BB001441	0.77	14	84.0	1.89	82.6	12	36.268	
CB007762	0.16	0	66.5	4.40	66.6	0	36.258	
EM005291	0.85	10	72.8	1.55	59.6	5	36.190	
EM006581	0.39	3	52.5	3.42	51.9	3	36.018	

Cuadro 2. Las 200 ovejas mejor valoradas genéticamente según Índice Compuesto (3).

ANIMAL	Peso al nacimiento			BLUP	Peso al destete			ICO
	BLUP	Hijos	Prec		Prec	Hijos	Hijos	
LG002963	0.98	3	71.0	0.98	50.5	3	35.938	
HS014659	1.04	7	78.6	0.73	78.5	7	35.917	
EM000111	1.00	0	66.1	0.88	65.0	0	35.809	
EM000650	0.82	0	63.4	1.60	63.3	0	35.657	
EM005341	0.85	12	75.7	1.47	59.8	5	35.609	
EM001476	0.50	3	71.9	2.91	66.2	1	35.602	
GA002890	0.55	0	66.5	2.70	66.3	0	35.572	
EM008183	0.28	0	67.2	3.81	66.8	0	35.560	
JG000440	0.43	0	67.0	3.19	66.3	0	35.544	
J0006920	0.98	1	69.9	0.92	70.4	1	35.502	
EM005299	0.89	5	59.4	1.29	42.5	2	35.498	
JB002811	0.52	9	70.4	2.81	70.7	9	35.474	
EM000693	0.63	0	65.2	2.35	64.2	0	35.422	
EM000178	0.75	6	76.1	1.85	74.7	5	35.379	
CB001564	0.46	0	67.0	3.04	66.9	0	35.349	
GA001822	0.79	8	68.7	1.67	60.5	5	35.268	
BB004714	0.59	12	76.3	2.49	73.3	10	35.243	
CB000899	0.38	0	64.8	3.35	64.6	0	35.210	
EM001779	0.43	0	65.4	3.14	64.4	0	35.179	
EM001518	0.55	3	71.9	2.64	71.2	3	35.136	
LU002485	-0.01	0	66.7	4.94	66.5	0	35.095	
LS000003	1.04	9	72.1	0.61	69.2	7	35.045	
EM001410	0.51	0	64.3	2.79	63.6	0	35.029	
EM005585	0.76	5	59.6	1.76	55.4	4	35.025	
HS012706	0.30	0	67.7	3.65	67.6	0	34.996	
JG003166	0.36	10	72.6	3.40	70.5	9	34.975	
BB010999	0.90	8	68.5	1.17	63.2	6	34.926	
EM001549	0.52	5	76.7	2.71	73.8	3	34.747	
LG000436	0.69	0	66.5	2.01	65.6	0	34.747	
EM006294	0.84	4	55.3	1.39	42.7	2	34.729	
JB003910	0.54	0	66.5	2.62	66.6	0	34.691	
EM005787	0.77	10	72.4	1.67	59.6	5	34.670	
MM017979	0.69	0	65.1	1.99	65.3	0	34.600	
EM001424	0.64	3	72.2	2.19	65.5	0	34.560	
EM000688	0.93	0	65.0	0.97	63.8	0	34.369	
JB000948	0.74	0	65.7	1.75	65.1	0	34.353	
CB004619	0.20	10	73.1	3.97	72.9	10	34.329	
EM005614	0.94	6	65.9	0.92	57.3	3	34.305	
EM009235	0.49	6	78.2	2.77	75.8	4	34.286	
LU000999	0.30	0	67.3	3.54	67.2	0	34.196	
GA000274	0.54	6	77.6	2.55	75.4	5	34.182	
EM001428	0.56	0	66.1	2.46	65.6	0	34.126	
EM006722	0.65	3	51.7	2.08	50.3	3	34.058	
CB004580	0.72	13	76.9	1.79	72.2	10	34.045	
HS002070	0.60	10	79.8	2.28	80.0	10	34.016	
BB005839	0.22	7	68.2	3.84	64.3	5	33.982	
EM000996	0.79	0	63.4	1.49	62.8	0	33.960	
BB004005	0.53	0	67.2	2.56	66.7	0	33.956	
EM005700	0.67	4	56.4	1.98	50.0	3	33.931	
EM001460	0.49	0	64.9	2.72	64.7	0	33.922	
BB003371	0.37	0	67.1	3.21	66.7	0	33.893	

Cuadro 2. Las 200 ovejas mejor valoradas genéticamente según Índice Compuesto (4).

ANIMAL	Peso al nacimiento			Peso al destete			ICO
	BLUP	Hijos	Prec	BLUP	Prec	Hijos	
J0008121	0.70	0	66.2	1.85	66.0	0	33.883
J8000662	0.30	0	66.2	3.49	65.8	0	33.834
H5012607	0.18	0	66.5	3.97	67.1	0	33.731
GA001743	0.92	8	69.1	0.92	63.7	6	33.707
EM001597	0.71	2	69.4	1.78	65.0	0	33.673
B8001551	0.47	0	65.0	2.75	64.5	0	33.542
EM008994	0.11	0	68.2	4.23	67.7	0	33.527
JP005482	0.28	0	68.0	3.53	66.4	0	33.525
L0000510	0.68	0	64.7	1.88	64.2	0	33.501
C2000065	0.80	5	60.0	1.38	49.7	3	33.459
EM001590	0.52	0	66.0	2.53	65.0	0	33.440
EM001390	0.40	0	65.9	3.02	65.2	0	33.409
C8014190	0.74	0	64.6	1.62	64.2	0	33.408
EM001805	0.73	0	65.4	1.66	64.5	0	33.399
EM005773	0.87	8	69.2	1.08	56.7	4	33.374
J8003128	0.53	5	59.8	2.48	60.0	5	33.374
EM000141	0.61	0	64.5	2.15	62.8	0	33.371
EM005081	0.57	5	59.6	2.31	50.1	3	33.336
EM005704	0.91	6	62.9	0.91	50.4	3	33.334
B8004348	0.54	13	78.8	2.43	75.2	10	33.310
EM005362	0.86	9	71.5	1.11	60.9	5	33.292
B8003292	0.59	0	67.4	2.22	67.2	0	33.281
EM005801	0.84	6	65.5	1.19	58.5	4	33.275
C8000908	0.56	0	64.4	2.34	64.7	0	33.254
EM005890	0.87	7	65.8	1.05	55.1	4	33.155
EM005630	0.59	6	62.9	2.20	59.3	5	33.135
L5000259	0.58	8	70.6	2.24	67.6	7	33.125
GA000452	0.35	0	66.7	3.18	65.8	0	33.076
C8012284	0.84	7	66.1	1.16	66.4	7	33.058
B8014019	0.83	0	66.5	1.20	65.7	0	33.048
GA003332	0.56	5	76.6	2.31	74.1	4	33.036
JP005303	0.32	0	66.9	3.29	65.8	0	32.977
B8006616	0.47	0	67.1	2.67	66.2	0	32.960
EM001194	1.11	0	65.9				32.937
GA001817	0.84	8	68.7	1.14	63.3	6	32.911
JP005729	0.23	0	66.8	3.65	65.0	0	32.902
J8004073	0.28	0	67.5	3.44	67.9	0	32.871
GA004377	0.70	0	67.5	1.71	67.2	0	32.865
EM005893	0.69	11	74.4	1.75	63.1	6	32.857
C8009834	0.83	8	80.0	1.17	80.0	8	32.830
EM004873	0.71	0	66.0	1.86	65.7	0	32.801
B8013459	0.87	0	68.2	1.00	68.1	0	32.793
EM005838	0.78	7	66.2	1.37	49.9	3	32.788
B8008330	0.43	0	65.9	2.81	66.2	0	32.781
B8009243	0.75	9	80.6	1.49	79.8	8	32.763
EM002230	0.77	0	65.5	1.40	66.0	0	32.707
EM000883	0.92	0	66.7	0.78	65.5	0	32.691
GA003139	0.58	0	66.4	2.18	65.5	0	32.691

Prec: precisión del BLUP (%).

Efectos ambientales

A continuación se presentan los resultados de los efectos sistemáticos o ambientales incluidos en los modelos de valoración, referidos en cada caso al primer nivel de cada efecto (=0).

Efecto Sexo

Peso al nacimiento

Sexo	N	Media	Efecto
Macho	60.411	3,422	0,000
Hembras	63.235	3,262	-0,143

Se observa que en término medio las hembras pesan 143 gr. menos al nacer que los machos.

Peso al destete

Sexo	N	Media	Efecto
Machos	52.491	15,461	0,000
Hembras	54.924	15.269	-0,198

Se observa que en término medio las hembras pesan 198 gr. menos al destete que los machos.

Efecto Tipo de Parto

Peso al nacimiento

Tipo de parto	N	Media	Efecto
P. simple	80.696	3,475	0,000
P. doble	39.992	3,108	-0,375
P. triple	828	2,731	-0,568
P. cuádruple	2.130	2,828	-0,584

Se observa que en términos medios los animales derivados de partos dobles pesan 375 gr. menos al nacimiento que los de partos simples y que los partos triples pesan 568 gr. menos.

Peso al destete

Tipo de parto	N	Media	Efecto
P. simple	70.810	15,542	0,000
P. doble	34.427	15,037	-0,390
P. triple	647	14,694	-0,400
P. cuádruple	1.531	14,655	-0,357

Se observa que en términos medios los animales derivados de partos dobles pesan 390 gr. menos al destete que los de partos simples y que los triples pesan 400 gr. menos.

Efecto Ganadería

Pesos al nacimiento

Ganadería	N	Media	Efecto
1 ES440170000623	48	3,682	0,000
2 ES440170000630	243	2,500	-0,014
3 ES440400000602	4.809	2,855	0,368
4 ES440400000603	1.297	2,880	0,346
5 ES440440000610	4.007	3,720	1,038
6 ES440660000606	2.666	2,837	0,348
7 ES440710000641	13.150	3,674	1,077
8 ES440840000600	8.457	3,465	0,870
9 ES441160000600	16.985	2,640	0,095
10 ES441510000602	17.515	3,177	0,602
11 ES441510000614	3.558	2,876	0,380
12 ES441510000620	996	2,913	0,426
13 ES441510000621	6.177	3,154	0,601
14 ES442120000603	12.078	3,681	1,077
15 ES442120000607	5.527	3,676	1,062
16 ES442600000610	9.691	3,889	1,289
17 ES442600000612	11.846	3,879	1,279
18 ES442600000624	4.596	2,865	0,250

Se estima una variación media asociada al efecto ganadería que alcanza hasta los 1,303 Kg., en el peso al nacimiento.

Peso al destete

Ganadería	N	Media	Efecto
1 ES440400000602	4.588	15,598	0,000
2 ES440400000603	972	16,472	-0,174
3 ES440440000610	2.821	13,973	-1,135
4 ES440660000606	3.013	17,613	0,083
5 ES440710000641	11.725	15,024	-0,249
6 ES440840000600	5.137	14,766	-0,528
7 ES441160000600	13.921	15,476	0,147
8 ES441510000602	15.980	14,741	-0,576
9 ES441510000614	3.524	17,603	0,081
10 ES441510000620	983	17,566	0,065
11 ES441510000621	5.659	15,362	-0,296
12 ES442120000603	10.876	15,058	-0,289
13 ES442120000607	4.972	14,733	-0,267
14 ES442600000610	8.742	15,744	0,400
15 ES442600000612	10.726	15,685	0,334
16 ES442600000624	3.776	15,363	-0,311

Se estima una variación media asociada al efecto ganadería que alcanza hasta los 1,535 Kg. en el peso al destete.

Efecto Edad al Destete

Días	N	Media	Efecto
<30	414	12,582	0,000
30-39	7.241	14,130	0,637
40-49	33.442	14,582	1,104
50-59	45.741	15,984	1,857
60-69	16.499	15,807	2,173
70-79	3.420	15,522	2,141
>79	658	15,239	1,669

El destete se produce a una edad media de 50,5 días.

HAN COLABORADO

**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**



**GOBIERNO
DE ARAGON**

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
A.G.R.O.JI.

