

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

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.

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

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:

$$y_{ijklmn} = \mu + s_i + t_j + g_k + p_l + ed_m + u_n + e_{ijklmn}$$

siendo:

y_{ijklmn} : *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,

ed_m : 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 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

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

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.

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.

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

En el fichero informático se dispone del resultado de la evaluación genética de todos los animales valorados.

Cuadro 1. Moruecos evaluados.

ANIMAL	Peso al nacimiento			Peso al destete			ICO
	BLUP	Hijos	Prec ¹	BLUP	Prec ¹	Hijos	
BB012130	0,71	120	93,5	0,30	91,0	119	22,962
CH000001	0,05	91	95,9	0,53	95,1	72	4,944
CH000016	0,00	85	95,2	2,08	95,3	85	14,964
CH000002	0,18	57	93,2	3,10	91,5	44	27,919
CH000005	0,08	56	93,4	0,65	92,1	43	6,732
CY000001	0,23	48	92,5	2,29	91,3	38	23,398
BB007570	-0,08	30	85,1	1,48	78,6	15	8,115
CY000005	-0,21	29	88,5	0,79	85,6	21	-0,896
CH000003	0,11	28	88,1	0,90	87,7	27	9,485
CY000002	-0,38	21	84,3	2,53	78,9	13	6,948
AG000315	-0,14	20	83,8	1,61	69,5	7	7,287
CY000008	-0,31	18	84,6	3,55	80,1	11	16,616
CH000010	0,17	17	82,9	1,33	70,9	6	14,473
MG000561	-0,81	16	79,8	-3,91	76,8	13	-53,740
CH000011	-0,36	12	75,4	-0,69	70,8	9	-16,373
LG000070	0,34	10	80,8	-0,36	79,4	8	7,002
BB008991	0,33	9	80,5	-0,24	80,7	9	7,594
CY000003	-0,07	9	73,7	-1,99	71,5	8	-17,361
LU006518	0,02	9	71,7	0,26	71,6	9	2,042
HS007551	0,16	9	71,1	-1,09	66,6	7	-3,801
HS007549	-0,28	9	71,0	-0,86	63,8	6	-15,243
MG000562	-0,03	7	68,7	-0,25	66,3	6	-3,240
HS008715	-0,02	7	65,8	-2,80	63,3	6	-21,882
HS009289	-0,28	6	64,4	-0,09	61,4	5	-9,524
HS007617	0,13	6	63,7	-1,65	55,2	4	-8,856
HS009296	-0,08	6	63,1	-0,99	59,9	5	-10,232
CY000004	-0,23	6	71,1	1,50	56,4	1	3,780
HS000001	0,07	5	64,9	-0,91	61,1	4	-5,154
HV001239	-0,20	5	60,7	-0,33	56,8	4	-8,915
AG000318	-0,38	5	69,3	1,26	66,0	4	-2,485
HS007622	-0,09	5	59,5	0,37	31,9	1	-0,429
HS007550	-0,01	5	61,2	-0,02	56,5	4	-0,935
HS009294	-0,12	4	55,2	-1,71	43,3	2	-16,775
AG000398	-0,05	4	55,7	0,22	43,6	2	-0,347
HV001214	0,00	3	50,6	-0,10	51,1	3	-1,230
JC000638	-0,02	3	51,4	0,09	44,2	2	-0,416
MM006835	0,01	3	50,1	-0,07	49,6	3	-0,709
EA002287	-0,22	3	49,6	0,46	32,1	1	-3,645
HS007037	0,47	3	50,7	-0,60	42,3	2	9,104
HS009292	-0,17	3	48,9	0,48	48,6	3	-2,002
LU001791	0,02	3	50,3	0,98	50,4	3	7,391
CB004776	0,08	2	43,0			0	2,119
HS008716	-0,12	2	42,6	-0,36	43,7	2	-6,748
HS008721	-0,03	2	43,6	0,04	43,6	2	-1,087
JP003916	-0,04	2	53,0	-0,23	40,3	0	-3,392
JC000009	0,13	1	35,2	0,17	34,4	1	4,662
JC000011	0,02	1	30,9	0,18	31,8	1	1,448
CY000013	-0,01	1	32,9	0,06	33,5	1	-0,340
JB002582	-0,12	1	32,9	-0,58	31,4	1	-8,381
HS009290	-0,06	1	31,9	0,01	32,5	1	-2,206
JP003922	-0,08	1	31,3	0,12	30,2	1	-1,987

Prec: precisión del Blup (%).

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

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

ANIMAL	Peso al nacimiento			Peso al destete			ICO
	BLUP	Hijos	Prec	BLUP	Prec	Hijos	
EM001436	1,21	0	66,3	3,29	66,0	0	60,115
EM000132	0,98	0	64,6	3,24	62,9	0	52,870
LG000958	0,99	8	68,2	3,17	63,0	6	52,649
EM001393	0,69	1	67,5	4,29	64,7	0	52,002
EM001438	0,92	0	66,4	3,04	65,2	0	49,592
EM001452	0,58	0	67,6	4,36	67,3	0	49,233
EM005655	0,62	9	71,6	4,19	67,2	7	49,166
EM005671	1,26	6	64,9	1,45	64,2	6	47,942
BB001216	0,27	0	66,4	5,35	65,8	0	47,321
EM005788	1,13	10	73,0	1,85	60,3	5	47,028
EM001799	0,84	3	73,0	2,96	70,2	2	46,605
EM001272	0,82	0	66,6	2,97	66,2	0	46,082
EM001482	0,77	6	77,4	3,13	75,1	4	45,775
EM005867	1,14	5	60,0	1,62	43,4	2	45,619
EM005627	1,01	5	59,6	2,13	55,3	4	45,521
SG000648	0,53	0	66,4	4,06	65,8	0	45,511
EM001453	0,84	6	78,6	2,80	76,1	4	45,417
EM001843	0,40	0	65,3	4,56	64,7	0	45,339
EM005887	0,81	7	66,0	2,91	55,8	4	45,337
EM001778	0,98	0	66,4	2,20	65,4	0	45,144
EM005803	1,17	7	65,8	1,38	49,9	3	44,732
EM000622	1,04	0	66,0	1,87	64,6	0	44,487
CB004042	0,70	0	66,3	3,21	66,5	0	44,278
EM001426	0,73	0	65,5	3,05	65,6	0	43,985
LG000003	1,47	0	63,8			0	43,665
HS001799	1,16	0	67,2	1,26	66,8	0	43,544
EM000179	1,06	0	66,2	1,66	65,9	0	43,525
EM001435	1,15	0	66,0	1,29	66,0	0	43,466
HS000545	0,98	0	68,0	1,96	67,9	0	43,361
EM001445	0,76	0	65,3	2,84	63,8	0	43,323
EM002192	0,99	0	67,5	1,87	66,9	0	42,992
EM000884	1,09	0	65,6	1,44	65,5	0	42,787
EM000791	0,86	0	66,3	2,33	65,2	0	42,523
EM002661	0,88	0	66,9	2,23	66,0	0	42,378
BB008556	0,54	0	68,3	3,53	67,8	0	41,872
CB010508	0,59	0	68,0	3,32	68,2	0	41,807
CB008679	0,49	0	67,6	3,65	67,2	0	41,270
EM006470	0,96	4	55,8	1,72	49,6	3	40,982
EM000760	0,82	0	65,9	2,28	65,1	0	40,956
EM001809	0,89	2	71,2	1,99	68,6	1	40,896
EM000096	0,70	0	65,3	2,75	64,6	0	40,862
CB002137	0,81	0	67,5	2,29	66,9	0	40,733
EM000857	0,81	0	64,7	2,29	64,6	0	40,733
EM005868	0,80	6	66,0	2,32	65,7	6	40,657
CB003603	0,73	0	67,5	2,58	67,2	0	40,495
EM005885	0,95	10	74,3	1,68	67,8	6	40,385
GA001840	1,21	12	76,3	0,63	73,1	10	40,357
EM006472	0,61	4	56,7	3,04	56,0	4	40,326
EM000861	1,03	0	65,0	1,34	64,4	0	40,252
EM016173	0,97	0	67,6	1,58	67,4	0	40,240

**INFORME DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE MEJORA DE LA RAZA
OJINEGRA - Noviembre / 2024**

ANIMAL	Peso al nacimiento			Peso al destete			ICO
	BLUP	Hijos	Prec	BLUP	Prec	Hijos	
EM008119	0,86	0	67,8	2,02	67,3	0	40,221
EM006868	0,66	3	49,9	2,81	50,0	3	40,112
EM001420	0,84	4	74,6	2,08	71,5	3	40,069
EM018183	0,96	1	70,1	1,59	70,1	1	40,015
EM001736	0,94	0	65,0	1,66	63,0	0	39,938
EM000224	0,86	0	63,7	1,97	63,2	0	39,850
EM000781	0,81	0	66,8	2,17	65,9	0	39,841
EM005781	0,98	5	59,9	1,47	50,0	3	39,722
EM000108	0,75	0	67,1	2,35	65,8	0	39,384
EM005169	0,89	12	76,4	1,74	73,9	10	39,038
GA002863	0,45	0	67,5	3,49	67,1	0	38,886
EM001391	0,48	0	65,6	3,35	64,2	0	38,743
EM001477	0,70	0	65,4	2,45	65,4	0	38,633
SG004293	0,63	10	72,3	2,73	68,3	8	38,620
HS006595	0,93	0	66,0	1,51	66,0	0	38,525
EM008694	0,68	0	67,5	2,51	66,9	0	38,481
JO003322	0,91	0	66,4	1,58	66,5	0	38,448
EM002611	0,86	0	65,7	1,75	64,2	0	38,215
BB001568	0,51	0	64,5	3,15	64,7	0	38,154
CB008675	0,38	0	66,3	3,67	65,4	0	38,130
EM005854	0,99	9	70,6	1,21	68,5	8	38,090
GA000713	0,56	9	80,1	2,94	66,2	6	38,088
LG000083	0,85	0	65,3	1,77	65,2	0	38,065
BB004904	0,44	7	66,0	3,41	63,1	6	37,992
EM005856	0,79	6	63,2	2,00	63,3	6	37,981
EM005850	1,00	6	63,1	1,14	59,9	5	37,870
LG000830	0,99	0	65,1	1,18	64,6	0	37,867
EM000123	0,95	0	66,0	1,33	65,8	0	37,785
EM002041	0,61	0	67,3	2,68	65,9	0	37,652
JG003820	0,33	6	63,0	3,79	59,8	5	37,528
JP005545	0,56	0	67,8	2,86	66,5	0	37,494
GA003266	0,81	7	78,8	1,84	76,0	6	37,390
SG000555	0,31	0	67,2	3,85	66,6	0	37,375
LU005610	1,14	0	66,2	0,50	66,2	0	37,300
EM001476	0,53	3	71,7	2,95	66,0	1	37,266
EM005291	0,88	10	72,2	1,54	59,5	5	37,254
BB010999	0,99	10	72,5	1,09	68,6	8	37,199
BB001153	0,34	7	78,5	3,70	76,8	6	37,158
EM005811	1,09	7	65,6	0,68	49,6	3	37,143
EM005341	0,89	12	75,6	1,48	59,9	5	37,107
EM000178	0,79	6	76,1	1,88	74,8	5	37,089
EM000772	1,04	0	65,6	0,87	64,0	0	37,060
GC001811	0,34	0	64,7	3,68	64,0	0	37,010
JG003945	0,53	6	63,3	2,91	59,9	5	36,968
EM006581	0,40	3	52,7	3,43	51,8	3	36,946
HS001192	0,40	0	67,2	3,43	66,7	0	36,946
CB009344	0,80	0	67,0	1,80	66,2	0	36,794
BB004367	0,36	11	75,0	3,57	75,0	11	36,791
EM008183	0,30	0	67,1	3,81	66,6	0	36,778
JG003486	0,54	12	75,3	2,84	70,7	9	36,747
EM000680	0,90	0	65,2	1,38	64,4	0	36,663
CB009291	0,32	0	67,6	3,71	67,5	0	36,635
EM005299	0,91	5	59,6	1,32	42,8	2	36,515

**INFORME DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE MEJORA DE LA RAZA
OJINEGRA - Noviembre / 2024**

ANIMAL	Peso al nacimiento			Peso al destete			ICO
	BLUP	Hijos	Prec	BLUP	Prec	Hijos	
EM001518	0,57	3	72,0	2,68	71,1	3	36,456
CB009834	0,94	10	81,6	1,19	80,9	9	36,448
EM001779	0,45	0	65,3	3,16	64,6	0	36,435
BB001441	0,76	14	84,3	1,90	82,9	12	36,341
EM000111	1,02	0	66,0	0,84	65,1	0	36,238
CB007762	0,15	0	66,6	4,34	66,8	0	36,233
EM000650	0,83	0	63,3	1,59	63,2	0	36,131
EM001410	0,52	0	64,7	2,83	63,9	0	36,075
CB001564	0,46	0	66,8	3,07	67,0	0	36,065
CB000899	0,36	0	65,0	3,47	64,8	0	36,047
EM000693	0,64	0	65,1	2,34	63,9	0	36,023
EM005787	0,80	10	72,5	1,69	59,6	5	35,977
EM005585	0,78	5	59,6	1,77	55,5	4	35,973
EM001424	0,66	3	72,4	2,25	65,8	0	35,953
JG000440	0,42	0	67,1	3,21	65,7	0	35,909
MM017797	0,78	0	63,8	1,75	63,8	0	35,825
GA002890	0,55	0	66,5	2,67	66,3	0	35,784
EM009235	0,53	6	78,1	2,74	75,6	4	35,705
HS014659	1,03	7	79,0	0,71	78,6	7	35,572
GA001822	0,80	8	68,6	1,63	59,7	5	35,531
LG000436	0,71	0	66,2	1,98	65,9	0	35,441
EM005614	0,96	6	65,9	0,97	57,0	3	35,410
EM001460	0,51	0	64,7	2,77	64,8	0	35,330
CB012284	0,85	8	68,6	1,40	68,6	8	35,317
LU002485	-0,03	0	67,0	4,93	66,7	0	35,234
MM017979	0,68	0	65,7	2,06	65,8	0	35,139
EM001549	0,53	5	76,7	2,66	73,9	3	35,111
EM001597	0,74	2	69,8	1,81	65,0	0	35,075
EM006294	0,85	4	55,4	1,35	42,6	2	34,946
EM001428	0,57	0	66,0	2,47	65,9	0	34,897
EM005700	0,69	4	56,0	1,98	49,7	3	34,843
EM001390	0,42	0	66,3	3,06	65,0	0	34,796
JG003166	0,34	10	72,6	3,38	70,6	9	34,780
HS012706	0,28	0	67,6	3,62	67,4	0	34,770
EM008994	0,14	0	68,1	4,18	67,9	0	34,745
EM000688	0,94	0	64,5	0,96	64,2	0	34,739
EM005773	0,90	8	69,5	1,12	56,8	4	34,732
EM006722	0,66	3	52,3	2,08	50,2	3	34,690
BB005839	0,21	7	67,9	3,88	64,4	5	34,609
CB004580	0,71	13	76,8	1,86	72,4	10	34,549
CB004619	0,19	10	73,2	3,95	73,2	10	34,531
LS000003	1,01	9	72,1	0,65	69,1	7	34,528
EM005081	0,59	5	59,9	2,34	49,7	3	34,528
GA000274	0,55	6	77,6	2,49	75,3	5	34,447
EM005362	0,89	9	71,6	1,11	61,2	5	34,360
BB003371	0,36	0	66,9	3,24	66,9	0	34,339
BB009243	0,77	10	81,5	1,59	80,8	9	34,337
EM003805	0,75	0	65,4	1,67	64,2	0	34,334
EM005630	0,61	6	63,3	2,23	59,7	5	34,309
EM005801	0,87	6	65,3	1,18	58,5	4	34,279
CZ000065	0,82	5	59,6	1,38	50,1	3	34,271
EM001590	0,53	0	66,0	2,54	65,2	0	34,220
BB001551	0,47	0	65,1	2,78	64,6	0	34,211

**INFORME DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE MEJORA DE LA RAZA
OJINEGRA - Noviembre / 2024**

ANIMAL	Peso al nacimiento			Peso al destete			ICO
	BLUP	Hijos	Prec	BLUP	Prec	Hijos	
TU000999	0,29	0	67,2	3,50	67,1	0	34,178
BB004714	0,56	12	76,3	2,41	73,0	10	34,152
GA001743	0,94	8	69,1	0,88	63,5	6	34,144
EM005704	0,93	6	62,8	0,92	49,7	3	34,143
EM000996	0,79	0	63,3	1,48	63,2	0	34,118
LG000510	0,69	0	64,8	1,88	64,2	0	34,099
EM000141	0,63	0	64,6	2,12	63,1	0	34,090
HS012607	0,17	0	66,1	3,97	67,1	0	34,081
JO006920	0,96	3	73,9	0,78	72,0	2	34,000
EM004873	0,73	0	66,1	1,70	65,8	0	33,959
JP005482	0,28	0	68,2	3,51	66,3	0	33,953
BB014019	0,87	0	66,8	1,13	66,2	0	33,908
EM002230	0,80	0	65,8	1,40	65,7	0	33,824
EM005328	0,97	8	70,3	0,71	57,0	3	33,779
EM005893	0,72	11	74,2	1,71	63,3	6	33,734
EM005838	0,80	7	65,9	1,38	50,0	3	33,675
CB000908	0,54	0	64,3	2,42	64,6	0	33,627
EM005168	0,89	7	66,3	1,01	63,0	6	33,617
JP005303	0,32	0	66,8	3,30	66,0	0	33,589
GA001817	0,86	8	68,2	1,12	63,5	6	33,537
CB014190	0,74	0	64,8	1,60	64,1	0	33,514
BB004005	0,51	0	67,3	2,52	66,9	0	33,474
EM005890	0,88	7	65,8	1,03	55,4	4	33,465
JP005729	0,23	0	67,1	3,64	65,4	0	33,424
EM001392	0,36	4	73,1	3,10	71,3	3	33,299
CB004134	0,25	0	67,5	3,54	67,2	0	33,280
BB004348	0,52	13	78,7	2,45	75,1	10	33,253
CB007358	0,41	0	66,9	2,89	66,9	0	33,233
GA004377	0,71	0	67,5	1,68	66,9	0	33,212
EM001194	1,12	0	65,7			0	33,204
GA003139	0,59	0	66,1	2,15	65,8	0	33,117
LS000259	0,58	8	70,5	2,19	68,4	7	33,115
EM000883	0,93	0	66,9	0,78	65,6	0	33,102
EM001650	0,45	0	64,5	2,71	64,6	0	33,093
EM005611	0,72	3	50,4	1,62	31,0	1	33,066
EM009194	0,31	0	65,9	3,27	64,7	0	33,066
GA000452	0,34	0	66,7	3,14	65,5	0	32,998
EM005629	1,04	10	72,6	0,32	70,6	9	32,973
EM005167	1,02	6	63,2	0,40	32,0	1	32,970
CB000948	0,50	0	65,4	2,49	64,9	0	32,952
EM005325	0,82	10	72,3	1,20	59,6	5	32,935
CB004730	0,71	10	73,6	1,64	71,4	8	32,915
LG001372	1,11	2	43,1			0	32,904
EM000211	0,95	6	75,9	0,67	76,1	6	32,883

Prec: precisión del BLUP (%),

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

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
Machos	62.881	3,391	0,000
Hembras	66.034	3,241	-0,136

Se observa que en término medio las hembras pesan 136 gr. menos al nacer que los machos.

Peso al destete

Sexo	N	Media	Efecto
Machos	54.218	15,732	0,000
Hembras	57.032	15,575	-0,170

Se observa que en término medio las hembras pesan 170 gr. menos al destete que los machos.

Efecto Tipo de Parto

Peso al nacimiento

Tipo de parto	N	Media	Efecto
P. simple	84.019	3,448	0,000
P. doble	41.786	3,084	-0,358
P. triple	936	2,734	-0,537
P. cuádruple	2.174	2,830	-0,564

Se observa que en términos medios los animales derivados de partos dobles pesan 358 gr. menos al nacimiento que los de partos simples y que los partos triples pesan 537 gr. menos.

Peso al destete

Tipo de parto	N	Media	Efecto
P. simple	73.225	15,809	0,000
P. doble	35.720	15,376	-0,334
P. triple	736	15,255	-0,358
P. cuádruple	1.569	14,753	-0,341

Se observa que en términos medios los animales derivados de partos dobles pesan 334 gr. menos al destete que los de partos simples y que los triples pesan 358 gr. menos.

**INFORME DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE MEJORA DE LA RAZA
OJINEGRA - Noviembre / 2024**

Efecto Ganadería

Pesos al nacimiento

Ganadería	N	Media	Efecto
1 - ES440170000623	93	3,393	0,000
2 - ES440170000630	349	2,500	0,024
3 - ES440250000610	1.225	3,137	0,638
4 - ES440400000602	5.320	2,890	0,415
5 - ES440400000603	1.297	2,880	0,383
6 - ES440440000610	4.142	3,709	1,049
7 - ES440660000606	3.522	3,001	0,563
8 - ES440710000628	2	1,000	
9 - ES440710000641	13.801	3,674	1,111
10 - ES440840000600	9.065	3,458	0,891
11 - ES441160000600	18.103	2,578	0,073
12 - ES441510000602	18.461	3,181	0,637
13 - ES441510000614	4.402	2,954	0,488
14 - ES441510000620	1.249	2,973	0,508
15 - ES441510000621	6.817	3,166	0,652
16 - ES441520000617	261	3,601	1,589
17 - ES442120000603	12.794	3,683	1,113
18 - ES442600000610	10.400	3,884	1,314
19 - ES442600000612	12.693	3,872	1,303
20 - ES442600000624	4.919	2,821	0,239

Se estima una variación media asociada al efecto ganadería que alcanza hasta los 1,589 Kg. en el peso al nacimiento.

Peso al destete

Ganadería	N	Media	Efecto
1 - ES440250000610	873	15,873	0,000
2 - ES440400000602	5.033	15,879	3,219
3 - ES440400000603	972	16,472	3,075
4 - ES440440000610	2.912	14,110	2,150
5 - ES440660000606	3.787	17,968	3,331
6 - ES440710000641	12.227	15,207	3,001
7 - ES440840000600	5.719	15,149	2,718
8 - ES441160000600	14.979	15,694	3,338
9 - ES441510000602	16.765	14,913	2,670
10 - ES441510000614	4.297	17,881	3,321
11 - ES441510000620	1.209	17,848	3,294
12 - ES441510000621	6.179	15,620	2,930
13 - ES442120000603	11.432	15,277	2,970
14 - ES442600000610	9.339	15,972	3,589
15 - ES442600000612	11.461	15,917	3,531
16 - ES442600000624	4.066	15,615	2,963

Se estima una variación media asociada al efecto ganadería que alcanza hasta los 3,589 Kg. en el peso al destete.

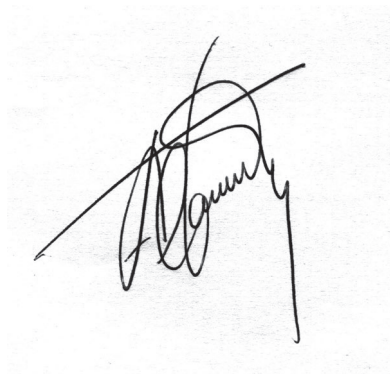
**INFORME DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE MEJORA DE LA RAZA
OJINEGRA - Noviembre / 2024**

Efecto *Edad al Destete*

Días	N	Media	Efecto
<30	394	12,632	0,000
30-39	6.907	14,144	0,562
40-49	34.099	14,865	1,059
50-59	49.567	16,360	1,726
60-69	16.193	15,899	2,030
70-79	3.435	15,537	1,990
>79	655	15,197	1,546

El destete se produce a una edad media de 52 días.

Zaragoza a 6 de Noviembre de 2024



Firmado por ALTARRIBA FARRAN JUAN -
DNI ***3034** el día 06/11/2024 con
un certificado emitido por AC Sector
Público

Fdo: Juan Altarriba Farran
Catedrático de Genética
Facultad de Veterinaria – Universidad de Zaragoza