

INFORME TÉCNICO CORRESPONDIENTE AL AÑO 2024 SOBRE EVALUACIÓN GENÉTICA DE REPRODUCTORES EN EL ESQUEMA DE SELECCIÓN DE LA RAZA OVINA MALLORQUINA.

Se presentan a continuación los resultados de la evaluación genética de la raza ovina mallorquina correspondiente al año 2024 desarrollada por el grupo de investigación AGR-218 del Departamento de Genética de la Universidad de Córdoba, donde quedan reflejados los datos correspondientes a la información productiva y genealógica disponible.

1.- Información genealógica y productiva

Para los caracteres de pesos y crecimientos se evaluaron en 67209 animales presentes en la matriz de parentescos. La distribución de los animales evaluados fue la siguiente:

- 574 sementales.
- 9504 madres.

Para ello se utilizó la información productiva de los 5020 corderos con información propia de pesos y ganancias medias diarias, lo que equivale a un total 18737 pesadas tipificadas para el peso al nacimiento, peso a 30 días, 45 días y 75 días.

Toda esta información perteneciente a animales de 8 ganaderías integradas en el núcleo de selección.

2.- Modelo de Análisis para la Evaluación Genética

La evaluación genética de los mencionados criterios de selección se desarrolló mediante la utilización de la metodología BLUP (Best Linear Unbiased Predictors), aplicándose para ello un Modelo Animal con Efectos Maternos, utilizando el paquete MTDFREML (Boldman y cols.,1995). Los efectos incluidos en este modelo de análisis fueron:

- Efectos fijos:
 - Rebaño (8 niveles).
 - Año de parto (11 niveles: 2014-2024).

- Época de parto (con cuatro niveles, primavera, verano, otoño e invierno).
- Sexo del cordero (2 niveles: macho y hembra).
- Tipo de parto (3 niveles: simple, doble, triple).
- Efectos aleatorios:
 - Valores genéticos directo y materno.
 - Efecto ambiental permanente (la madre).
- Las variables de respuesta fueron: Peso a los 30, 45 y 75 días (en kg) y sus respectivas Ganancias Medias Diarias 0-30, 0-45 y 0-75 (gramos/día).

En las tablas 1 y 2 se recoge un resumen de los principales parámetros obtenidos en la evaluación genética, donde se reflejan los máximos y mínimos obtenidos para los valores genéticos y sus precisiones para el componente directo y materno para el peso vivo en la población evaluada.

Carácter	Máximo	Mínimo	Precisión	
			Máximo	Mínimo
Peso 30	2,572	-2,686	0,92	0,02
Peso 45	3,724	-4,057	0,93	0,02
Peso 75	5,738	-5,137	0,94	0,02

Tabla 1. Valores genéticos y precisión para los componentes directos de los pesos a las distintas edades.

Carácter	Máximo	Mínimo	Precisión	
			Máximo	Mínimo
Peso 30	1,168	-1,212	0,84	0,01
Peso 45	2,251	-2,163	0,89	0,01
Peso 75	5,459	-3,396	0,90	0,02

Tabla 2. Valores genéticos y precisión para los componentes maternos de los pesos a las distintas edades.

En las tablas 3 y 4 se recoge un resumen de los principales parámetros obtenidos en la evaluación genética, donde se reflejan los máximos y mínimos obtenidos para los valores genéticos y sus precisiones para el componente directo y materno de las ganancias medias diarias en la población evaluada.

Carácter	Máximo	Mínimo	Precisión	
			Máximo	Mínimo
GMD 0 – 30	75,793	-83,461	0,91	0,01
GMD 0 – 45	86,483	-85,829	0,93	0,02
GMD 0 – 75	79,175	-55,168	0,94	0,02

Tabla 3. Valores genéticos y precisión para los componentes directos para las ganancias medias diarias a las distintas edades.

Carácter	Máximo	Mínimo	Precisión	
			Máximo	Mínimo
GMD 0 – 30	45,105	-42,776	0,85	0,01
GMD 0 – 45	48,986	-48,845	0,88	0,01
GMD 0 – 75	31,138	-48,450	0,90	0,01

Tabla 4. Valores genéticos y precisión para los componentes maternos para las ganancias medias diarias a las distintas edades.

Juan Vicente Delgado Bermejo

Director Técnico del Esquema de Selección

Componentes directos

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Observaciones
1	...	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...	...
52	...	...	...	...	...	...
53	...	...	...	...	...	...
54	...	...	...	...	...	...
55	...	...	...	...	...	...
56	...	...	...	...	...	...
57	...	...	...	...	...	...
58	...	...	...	...	...	...
59	...	...	...	...	...	...
60	...	...	...	...	...	...
61	...	...	...	...	...	...
62	...	...	...	...	...	...
63	...	...	...	...	...	...
64	...	...	...	...	...	...
65	...	...	...	...	...	...
66	...	...	...	...	...	...
67	...	...	...	...	...	...
68	...	...	...	...	...	...
69	...	...	...	...	...	...
70	...	...	...	...	...	...
71	...	...	...	...	...	...
72	...	...	...	...	...	...
73	...	...	...	...	...	...
74	...	...	...	...	...	...
75	...	...	...	...	...	...
76	...	...	...	...	...	...
77	...	...	...	...	...	...
78	...	...	...	...	...	...
79	...	...	...	...	...	...
80	...	...	...	...	...	...
81	...	...	...	...	...	...
82	...	...	...	...	...	...
83	...	...	...	...	...	...
84	...	...	...	...	...	...
85	...	...	...	...	...	...
86	...	...	...	...	...	...
87	...	...	...	...	...	...
88	...	...	...	...	...	...
89	...	...	...	...	...	...
90	...	...	...	...	...	...
91	...	...	...	...	...	...
92	...	...	...	...	...	...
93	...	...	...	...	...	...
94	...	...	...	...	...	...
95	...	...	...	...	...	...
96	...	...	...	...	...	...
97	...	...	...	...	...	...
98	...	...	...	...	...	...
99	...	...	...	...	...	...
100	...	...	...	...	...	...

Componentes maternos

[illegible]

Machos jóvenes mejorantes (CD)

[illegible]

Machos jóvenes mejorantes (CM)

[illegible]

Ranking VGD 30

[illegible]

Ranking VGD 45

[illegible]

Ranking VGD 75

[illegible]

Ranking VGM 30

ANIMAL	IDENTIFICACIÓN LG	PAGE	MADE	FECHA NACIMIENTO	PROPIETARIO	VGM 30 DIAS	KAP	ESTADISTICA	PROPIETARIO	FINCA	POBLACION	CRISADOR	FINCA	POBLACION
AD04000007240400000407157	407757			9/1/2015	05798759	0.35	0.7	ACTIVO	ANTONIO ROSSELL VIGIENS	LA BARRERA D'EN FOLLA	SANTANYI	ANTONIO ROSSELL VIGIENS	LA BARRERA D'EN FOLLA	SANTANYI
AD04000007240400000504289	504289	AL04000007240400000500339	AD0400000724040000040474	9/1/2020	05190039	0.175	0.88	ACTIVO	DANIEL RIPOLL TABERNER	CA'S FRAMES	LLUCMAJOR	DANIEL RIPOLL TABERNER	CA'S FRAMES	LLUCMAJOR
AD04000007240400000504284	504284			9/1/2020	05190035	0.09	0.82	ACTIVO	DANIEL RIPOLL TABERNER	CA'S FRAMES	LLUCMAJOR	DANIEL RIPOLL TABERNER	CA'S FRAMES	LLUCMAJOR
AD04000007240400000505057	505057			2/2/2020	05798762	0.079	0.81	ACTIVO	MARGALITA REYES FORT	CAN FLUR	SANTANYI	MARGALITA REYES FORT	CAN FLUR	SANTANYI

Ranking VGM 45

[illegible]

Ranking VGM 75

[illegible]