

## PRIMEROS RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN GENÉTICA EN LA RAZA OVINA MALLORQUINA

Gómez M. M.<sup>1,2\*</sup>, Pons A.<sup>3</sup>, Alanzor J. M.<sup>3</sup>, Palou B.<sup>4</sup>, Espinosa M.A.<sup>4</sup>, León J. M.<sup>2</sup>, Landi V.<sup>1,2</sup>, Martínez A. M.<sup>1,2</sup>, Delgado J. V.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Animal Breeding Consulting S.L. Parque Científico Tecnológico de Córdoba c/ Astrónoma Cecilia Payne 8º1. Córdoba España. \* [mayragomezcarpio@gmail.com](mailto:mayragomezcarpio@gmail.com)

<sup>2</sup> Departamento de Genética, Universidad de Córdoba, Campus Universitario de Rabanales, Córdoba, España.

<sup>3</sup> Serveis de Millora Agrària i Pesquera, Palma de Mallorca, España.

<sup>4</sup> Associació de Criadors de Raça Autòctona Mallorquina.

### INTRODUCCIÓN

LA RAZA OVINA MALLORQUINA ES UNA RAZA ORIGINARIA DE LAS ISLAS MEDITERRÁNEAS Y SU CLASIFICACIÓN EN EL CATÁLOGO OFICIAL DE RAZAS ES *RAZA AUTÓCTONA EN PELIGRO DE EXTINCIÓN*. SU DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA ES POR TODA LA ISLA DE MALLORCA, TENIENDO SU MAYOR CONCENTRACIÓN EN EL SURESTE DE LA ISLA. EN LOS ÚLTIMOS AÑOS SE HA CONSEGUIDO UN GRAN AVANCE EN EL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN, ENTRE LOS MÁS DESTACADO ES LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FILIACIÓN Y EL AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD EXPRESADA EN KILOS DE CARNE, AL IMPLEMENTAR EL CONTROL DE REN



### MATERIALES Y MÉTODOS

SE HAN UTILIZADO 3376 PESADAS CORRESPONDIENTES A 1174 ANIMALES, PERTENECIENTES A 6 GANADERÍAS. SE DISPUSO DE UNA MATRIZ DE PARENTESCO DE 1957 ANIMALES.

**MODELO:**

COMO EFECTOS HIJOS:

- SEXO DEL ANIMAL,
- INTERACCIÓN REBAÑO-AÑO-ESTACIÓN
- TIPO DE PARTO;

SE INCLUYÓ EL EFECTO ADITIVO DEL ANIMAL Y UN EFECTO MATERNO Y PERMANENTE DE LA MADRE.

**VARIABLES DE RESPUESTA:**

- PESO A LOS 30 DÍAS
- PESO A LOS 45 DÍAS
- PESO A LOS 75 DÍAS.

LA EVALUACIÓN GENÉTICA SE DESARROLLÓ MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE LA METODOLOGÍA BLUP, APLICANDO UN MODELO ANIMAL CON EFECTOS MATERNOS, UTILIZÁNDOSE PARA ELLO EL PAQUETE GENÉTICO MTDREML.



### RESULTADOS

LOS VALORES GENÉTICOS PARA LOS COMPONENTES DIRECTOS OSCILARON ENTRE 0,966 Y 1,441 Y UNA PRECISIÓN MÁXIMA DE 0,87. MIENTRAS QUE PARA LOS COMPONENTES MATERNOS LOS VALORES GENÉTICOS ESTUVIERON ENTRE 0,509 A 1,035 Y UN RAP MÁXIMO DE 0,85.

EN LA TABLA 1 Y 2 SE OBSERVAN LOS VALORES MÁXIMOS Y MÍNIMOS PARA LOS COMPONENTES DIRECTOS Y MATERNOS OBTENIDOS EN LA RAZA OVINA MALLORQUINA.

**Tabla 1: Valores genéticos para los componentes directos.**

VALORES	VG P30	RAP P30	VG P45	RSP P45	VG P75	RAP P75
MAX	0,966	0,83	1,002	0,86	1,441	0,87
MIN	-1,017	0	-1,163	0	-1,919	0

**Tabla 2: Valores genéticos para los componentes maternos.**

VALORES	VG P30	RAP P30	VG P45	RSP P45	VG P75	RAP P75
MAX	0,509	0,75	0,806	0,86	1,035	0,85
MIN	-0,470	0	-0,588	0	-0,925	0

