

M. Gómez<sup>1\*</sup>, J. Miranda<sup>1</sup>, J.M. León<sup>1</sup>, J. Pleguezuelos<sup>2</sup>, J.V. Delgado<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Genética, Facultad de Veterinaria. Universidad de Córdoba. España. E-mail: [mayritagom@yahoo.com](mailto:mayritagom@yahoo.com)

<sup>2</sup> Asociación Nacional de Criadores de Caprino de Raza Murciano Granadina (CAPRIGRAN).

## Introducción

La Asociación Nacional de Criadores de Caprino de Raza Murciano Granadina (CAPRIGRAN), ha venido calificando morfológicamente sus animales por regiones corporales de manera experimental, presentado de una u otra manera un fuerte componente de subjetividad.

Desde algunos años se está implementando una nueva metodología llamada “**calificación lineal**” basada en una asignación de puntos a los diferentes caracteres lineales establecidos en cada especie.

CAPRIGRAN, ha implantado esta metodología en el esquema de selección de la raza Murciano-Granadina de manera experimental, empezando a calificar animales de ganaderías pertenecientes a su núcleo selectivo.

Siguiendo estos conceptos, el objetivo de este estudio es la estimación de los parámetros genéticos de diecisiete caracteres lineales calificados en la raza Murciano Granadina.

## Materiales y Métodos

Las variables estudiadas fueron las siguientes:

Estructura y capacidad; Estatura, Anchura de pecho, Profundidad corporal, Anchura de grupa, Ángulo de grupa.

Estructura lechera; Angulosidad y Calidad de hueso.

Sistema mamario; Inserción anterior, Altura inserción posterior, Ligamento superior medio, Anchura de ubre, Profundidad de la ubre, Colocación de pezones, Diámetro de pezones.

Patas y pies; Vista posterior patas, Vista lateral de patas y Movilidad.

■ La base de datos estaba constituida por 654 registros.

■ Los datos fueron medidos por un único calificador en 6 ganaderías pertenecientes al núcleo de control, conectadas genéticamente mediante la inseminación artificial.

■ Se evaluaron 890 animales presentes en la matriz de parentesco, de los cuales 328 tenían información completa de padre y madre certificada con ADN, 72 tenían padre confirmado con ADN y 26 tenían madre confirmada con ADN.

■ Se aplicó un Modelo Animal Simple univariado, utilizándose para ello el software WOMBAT (Meyer, 2006). Como efectos fijos el rebaño (6 niveles); el número de parto (5 niveles). Efecto aditivo aleatorio y efecto aleatorio residual.

## Resultados

Debe indicarse que para los caracteres profundidad corporal, ángulo de la grupa, calidad del hueso, anchura de la ubre y vista lateral de las patas, no se alcanzó convergencia con el modelo de análisis propuesto para la estimación de parámetros genéticos. Situación por la cual se consideran los resultados obtenidos como preliminares, a falta de nuevos reajustes del modelo de análisis, así como de un incremento en el volumen de la base de datos tanto genealógica como de registros de puntuación.

Los valores de heredabilidad mostrados por los caracteres objeto de análisis oscilaron de 0,22 a 0,28, ver Tabla 1.

Tabla 1. Valores de heredabilidad ( $h^2$ ) estimados para los caracteres lineales en la cabra Murciano – Granadina.

Carácter	$h^2$	ES
Estatura	0.22	0.11
Anchura de pecho	0.28	0.11
Profundidad corporal	-	-
Anchura de grupa	0.26	0.11
Angulo de grupa	-	-
Angulosidad	0.18	0.09
Calidad Hueso	-	-
Inserción anterior	0.12	0.08
Altura inserción posterior	0.16	0.09
Ligamento superior medio	0.12	0.09
Anchura de ubre	-	-
Profundidad ubre	0.17	0.10
Colocación de pezones	0.20	0.12
Diámetro de pezones	0.27	0.11
Vista posterior patas	0.17	0.09
Vista lateral patas	-	-
Movilidad	0.16	0.10

ES= Error estándar.

## Conclusión

Estos primeros resultados ponen de manifiesto la progresiva consolidación del esquema de selección de la raza Murciano Granadina ampliando los objetivos de selección con la mejora del morfotipo lechero.

