

## DESARROLLO DEL ESQUEMA NACIONAL DE MEJORA GENÉTICA DE LA CABRA MURCIANO-GRANADINA EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

GÓMEZ, E.A.<sup>1</sup>; SILVESTRE, M.A.<sup>1</sup>; VIUDES DE CASTRO, M.P.<sup>1</sup>; SALVADOR, I.<sup>1</sup>; BERNACER J.<sup>1</sup>; RIBELLES, A.<sup>2</sup>; HERNÁNDEZ, E.<sup>2</sup> Y MARTÍNEZ-NAVALÓN, B.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Centro de Investigación y Tecnología Animal. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias. Carretera Náquera-Moncada km. 4,5. 46113 Moncada. Valencia (España).

<sup>2</sup>Asociación de Ganaderos de Caprino de Raza Murciano-Granadina de la Comunidad Valenciana (AMURVAL). C/ Trinidad 1. 46460 Silla. Valencia (España).

### RESUMEN

La colaboración estrecha entre la Asociación de Ganaderos de Caprino de Raza Murciano-Granadina de la Comunidad Valenciana (AMURVAL) y el Centro de Investigación y Tecnología Animal del Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (CITA-IVIA) ha permitido el desarrollo en la Comunidad Valenciana del esquema nacional de mejora genética de la cabra Murciano-Granadina gestionado por el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) e impulsado por la Asociación Española de Criadores de la Cabra Murciano Granadina (ACRIMUR).

Dado que no se conocen las genealogías con mínima certeza, se han realizado evaluaciones intrarrebaño en los años 2003 y 2004 a partir de los datos del Control Lechero Oficial, enviando a los ganaderos información para la toma de decisiones sobre reposición y, lo que es más importante, sobre hembras candidatas a madres de machos para el Centro de Inseminación.

La ordenación de la primera campaña de testaje de 6 machos ha permitido la conexión entre los rebaños de la Comunidad Valenciana, la incrustación de sus explotaciones en el esquema nacional, así como disponer de un número de al menos 80 cabras inseminadas por macho en testaje.

**Palabras clave:** Programa selección, Producción lechera, cabras Murciano-Granadinas.

### INTRODUCCIÓN

El esquema nacional de mejora genética de la cabra Murciano-Granadina pretende incrementar la producción lechera sin penalizar los contenidos de grasa y proteína, dado su destino para la producción de quesos. La información productiva se estima a partir de los Controles Lecheros Oficiales, considerando la producción de leche estandarizada (150 días en primera lactación y 210 en siguientes), así como los porcentajes y cantidades producidas de proteína y materia grasa.

El esquema de selección necesitaba, en la Comunidad Valenciana, un apoyo decidido de las instituciones para su desarrollo de una forma operativa y eficaz. Es por ello que AMURVAL propuso que la primera actividad a emprender por el Centro de Investigación y Tecnología Animal (C.I.T.A.) del Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (I.V.I.A.) fuera la implantación y puesta en marcha del Esquema Nacional de Mejora Genética en la Comunidad Valenciana, planteándose la creación de un Centro de Inseminación Artificial y un esquema de testaje con inseminación artificial. Esta actividad no tendría sentido y no hubiera sido posible sin la implicación activa de la Asociación de Ganaderos de Caprino de Raza Murciano-Granadina de la Comunidad Valenciana (AMURVAL).

### MATERIAL Y MÉTODOS

Se utilizaron las bases de datos generadas a partir de la realización del Control Lechero Oficial de la cabra Murciano-Granadina que es organizado y ejecutado en la Comunidad Valenciana por AMURVAL. Un total de 11776 lactaciones entre los años 1994 y 2004 han sido

utilizadas, que corresponden a 5894 hembras (2671 con una sola lactación, 1630 con dos y el resto con tres o más lactaciones válidas). Actualmente se realiza un control del tipo A6. Se eliminaron las lactaciones con menos de tres controles (ICAR, 2004), así como las que presentaron valores anómalos de producción o composición. En la Tabla 1 se presentan los valores medios y los límites extremos.

Tabla 1. Valores medios, máximos y mínimos de la primera lactación y de las restantes para los caracteres estandarizados producción de leche (KL) y porcentajes de grasa (%G) y proteína (%P).

	Primíparas			Multíparas		
	Media	Mínimo	Máximo	Media	Mínimo	Máximo
KL	230	75	631	410	101	948
% G	4,78	2,2	9,0	4,98	2,5	8,8
% P	3,56	2,7	5,5	3,62	2,5	5,4

Los caracteres evaluados fueron la producción de leche, el porcentaje de grasa y el porcentaje de proteína estandarizados por el método de Fleischmann a una duración de 150 días para la primera lactación y a 210 días para las restantes. Se utilizó el mismo modelo para los tres caracteres estudiados, un modelo de repetibilidad con la hembra como efecto aleatorio y considerando como efectos fijos el número de crías paridas (1, 2, más de 2, aborto y desconocido), el número de lactación (1, 2, 3 y mayor de 3) y un efecto combinado de rebaño y de año y estación. Se realizó el análisis por separado de cada uno de los caracteres, así como un agregado arbitrario que daba más peso a la producción de leche que a las concentraciones de grasa y proteína.

Se planificó una campaña de inseminación (año 2004) a partir de semen procedente de los machos que ACRIMUR tiene ubicados del Centro de Selección y Mejora Genética de Ovino y Caprino de Castilla y León (OVIGEN). Se recibió semen de 6 machos.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se realizaron evaluaciones productivas en el año 2003 y 2004, enviándose a los ganaderos información sobre las hembras que no habían sido dadas de baja. Disponían de una valoración para cada uno de los 3 caracteres, así como para un índice resumen como valoración general del animal. Se indicaba cuáles eran las cabras recomendadas como madres de reposición (30% mejor), y cuáles como madres de machos candidatos al Centro de Inseminación (2% mejor).

Se practicaron un total de 552 inseminaciones con semen congelado en 17 ganaderías, con una fertilidad bruta (ecografías positivas a 6 semanas) del 57% (Salvador *et al.*, 2005). En cada explotación se inseminaron entre 23 y 49 hembras y se utilizaron dosis de semen de tres machos como mínimo. El reparto ordenado de semen ha permitido que se pudieran aplicar entre 80 y 106 dosis de cada uno de los 6 machos recibidos. En los registros de ACRIMUR del período 1995-2003 sólo 7 machos superan el valor de 50 hijas con registros de lactación, y dos machos superan las 100 hijas con inseminaciones a lo largo de más de 5 años (Jurado y Serrano, 2004).

## CONCLUSIONES

Esta primera campaña de inseminación ha permitido, en primer lugar, la incrustación de las ganaderías de la Comunidad Valenciana en el esquema nacional de mejora genética de la cabra Murciano-Granadina impulsado por ACRIMUR y gestionado desde el Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. En segundo lugar, la conexión entre ganaderías y la colocación de los cimientos para el posible testaje de 6 de los machos del Centro de Selección y Mejora Genética de Ovino y Caprino de Castilla y León (OVIGEN) y en el futuro próximo de los machos del esquema nacional ubicados en el Centro de Investigación y Tecnología Animal de Segorbe (Castellón). Por último, quisiéramos destacar el clima de satisfacción a nivel individual de la mayoría de los ganaderos de AMURVAL.