

Resultados productivos de la cabra Murciano-Granadina

Evolución positiva tras la mejora genética y sanitaria realizada en la cabaña

▼ F. RABAL*. J.C. CORRALES**. A. SANCHEZ **. *ACRIMUR. **DPTO. PATOLOGÍA ANIMAL. UNIVERSIDAD DE MURCIA.

La cabra Murciano-Granadina representa una de las razas locales de mayor interés en Europa, tanto por su excelente capacidad de adaptación a climas adversos como por sus registros productivos. Ante la creciente demanda nacional e internacional de esta raza, y dado el continuo proceso de mejora (genética y sanitaria) seguido por los rebaños de la Asociación Española de Criadores de la Cabra Murciano-Granadina, el presente trabajo pretende expresar, de forma actualizada, los resultados productivos de los Núcleos de Control Lechero de Murcia y Valencia.



Para ello se estudiaron 4.593 lactaciones terminadas en el año 1995. En total se produjeron en ambos núcleos 2.403.854 kg de leche. Analizando la producción por lactaciones, las hembras de primer parto arrojaron una media de kg totales de 310,4, que se corresponde con 235,6 kg normalizados a 150 días con 5,024% de grasa, 3,581% de proteína y 13,872% de extracto seco. Los animales de más de un parto presentaron una media de 513,3 kg totales, 439 kg normalizados a 210 días con 5,112% de grasa, 3,750% de proteína y 14,030% de extracto seco. La duración de la lactación fue de 204 días de media en los animales de primer parto, mientras que las hembras de más de un parto tuvieron una lactación media de 255 días.

La mayor cantidad de leche producida la presentaron los animales de cuatro lactaciones con una media de 530,3 Kg tota-

les (454,6 kg normalizados). En relación con la grasa, proteína y extracto seco, fueron los animales de más de seis lactaciones los que arrojaron mayores registros con 5,305%, 3,865% y 14,288% respectivamente, lo que justifica su presencia en las explotaciones. Los resultados obtenidos son superiores a los correspondientes a lactaciones anteriores, confirmando la positiva evolución de las producciones en esta raza.

La alta especialización para la producción lechera de la cabra Murciano-Grana-

las razas locales de mayor producción explotadas en Europa (Falagán et al., 1991). La elevada capacidad productiva, unida a la excelente calidad de la leche y la óptima aptitud de la misma para el procesado tecnológico y la producción de queso, así como la buena adaptación a las condiciones de explotación de las zonas semiáridas (Falagán, 1990), determinan la amplia expansión de esta raza.

Además de la creciente distribución de la cabra MG en nuestro país (figura 1) y en Portugal, cabe destacar el interés despertado por la misma en los países ribereños del Mediterráneo (figura 2), lo que se ha traducido en una importante demanda desde estos países (Marruecos, Argelia, Libia, etc.), así como de países latinoamericanos.

Sin duda, el éxito de la cabra MG es producto del proceso de mejora, tanto genética como sanitaria, llevado a cabo por las explotaciones integradas en la Asociación Española de Criadores de la Cabra Murciano-

CUADRO I. Distribución de las parideras según las fechas de parto.

	Fecha de parto
Paridera de verano	21 de mayo de 1994-20 de agosto de 1994
Paridera de otoño	21 de agosto de 1994-20 de noviembre de 1994
Paridera de invierno	21 de noviembre de 1994-20 de febrero de 1995
Paridera de primavera	21 de febrero de 1995-20 de mayo de 1995

dina (MG) contrasta con la escasa diferenciación productiva de las razas de mayor censo en España (Serrana y cruces) (Rouco et al., 1990), situándose entre

Hiper Schering-Plough

Cada producto, una solución

Plough
una solución

Cad



Schering-Plough Animal Health
Km. 36 Ctra. Nacional I. San Agustín de Guadalix (Madrid).
Tel.: 91 848 85 00 - Fax: 91 848 85 96

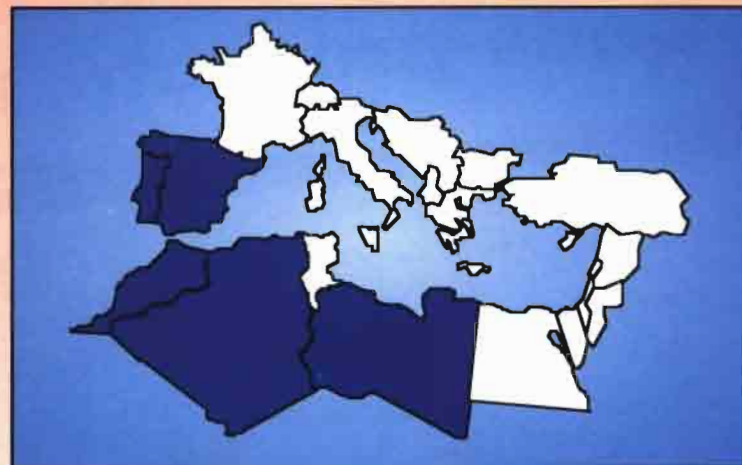


Figura 1: Comunidades autónomas que cuentan con cabras Murciano-Granadinas inscritas en el Libro Genealógico de ACRIMUR.

Figura 2: Presencia de la cabra Murciano-Granadina en el área mediterránea.

Granadina (ACRIMUR), entidad responsable del desarrollo y gestión del Libro Genealógico de la raza MG y Control de Rendimientos. Esta asociación está integrada por 117 ganaderos con más de 20.000 animales inscritos en el Libro Genealógico y tiene, entre sus fines fundamentales, velar por la pureza y selección de la raza, promover su expansión y crear un depósito de reproductores.

Ante todo lo expuesto, el presente trabajo pretende reflejar los resultados productivos de la cabra MG en los núcleos de control lechero de Murcia y Valencia en la lactación de 1995.

Material y métodos

Se estudiaron 57 rebaños integrantes de los Núcleos de Control Lechero de Murcia y Valencia. En total se analizaron 4.593 animales que completaron la lactación (al menos 150-210 días) en el año 1995, procedentes del Libro Genealógico de la Asociación Española de Criadores

de la Cabra Murciano-Granadina (ACRIMUR). De estos animales, 1.490 eran cabras primíparas y 3.103 eran hembras de más de un parto.

El control lechero en los citados Núcleos se realizó según el Reglamento del Control Lechero Oficial, incluido en la Orden de 11 de febrero de 1986 sobre Comprobación del Rendimiento Lechero Oficial del Ganado (B.O.E. 21 de febrero de 1986). El análisis cualitativo de la leche se realizó mediante Milko Scan 104 de la Consejería de Medio Ambiente Agricultura y Agua de Murcia para el Núcleo de Control de Murcia y PROLEVAL en el Núcleo de Control de Valencia.

El análisis de la producción según la época de partos se realizó siguiendo el criterio de Carrizosa et al. (1993), además se consideró la paridera de verano que incluía a los animales que mantuvieron la lactación, desde la fecha de parto indicada, hasta el secado del verano siguiente (**cuadro D**).

Otros parámetros estudiados fueron:

duración de la lactación en días, kilos totales de leche, kilos de leche normalizados a 150 días para animales de primer parto y a 210 días para animales de más de un parto, porcentaje de grasa, porcentaje de proteína, porcentaje de extracto seco, y número de parto.

Los análisis estadísticos se realizaron mediante los programas informáticos de estadística EPI INFO 6.0 y SYSTAT 5.01 para Windows.

Resultados y discusión

El total de leche producida en los Núcleos de Control Lechero de Valencia y Murcia de ACRIMUR fue de 2.403.854 kilos.

Analizando los parámetros productivos en función del número de partos, los animales de primer parto presentaron registros productivos significativamente inferiores frente a los correspondientes a cabras adultas (>1 parto) (**figura 3**), tal y como ha sido ampliamente descrito en la biblio-

CUADRO II. Parámetros productivos de cabras con más de un parto según el número de parto.

Nº de parto	n	Días de lactación	Kg totales	Kg normalizados	% de grasa	% de proteína	% de extracto seco
2	1.162	259	511,3	430,2	5,07	3,718	14,013
3	664	250	512,7	445,1	5,121	3,767	14,031
4	465	254	530,3	454,6	5,098	3,752	13,986
5	375	253	508,7	437,8	5,095	3,741	13,983
6	250	252	511,8	443,5	5,187	3,776	14,066
>6	187	253	497,5	429,9	5,305	3,865	14,288
Total	3.103	255	513,4	439	5,112	3,75	14,030

CUADRO III. Parámetros productivos de cabras primíparas en función de la época de parto.

Paridera	n	Días de lactación	Kg totales	Kg normalizados	% de grasa	% de proteína
Verano	28	265	408,3	236	4,746	3,554
Otoño	312	246	392,2	248,6	4,949	3,701
Invierno	684	189	303,4	247,9	4,977	3,599
Primavera	301	195	265,3	214,3	4,979	3,368

grafía. En este sentido las cabras primíparas estudiadas en nuestro trabajo presentaron registros productivos similares a los obtenidos por La Fuente et al. (1993) en el mismo grupo de edad y en la misma raza. Si bien la citada similitud se mantiene en todos los parámetros productivos, cabe señalar un mayor porcentaje de proteína obtenido en el presente estudio (figura 3), frente al 3,18% obtenido en el trabajo de referencia.

De la misma forma, considerando cuantitativa y cualitativamente la producción láctea del total de hembras adultas, se observa un incremento en la producción normalizada, que resultó de 439 kg, en relación con los 372,5 kg presentados por La Fuente et al. (1993). Al mismo tiempo, el 3,75% de proteína presentado por los animales de más de un parto (figura 3) representa una mejoría frente a los valores del citado grupo en la lactación 1989-90, estimados en 3,34% (Carrizosa et al., 1993).

El análisis de los parámetros productivos de las cabras adultas según el número de parto (cuadro II) confirma el efecto positivo del número de lactación como factor intrínseco que determina la cantidad de leche producida. La máxima cantidad total de leche se alcanzó en el cuarto parto (530,3 kg) y el mínimo en animales con más de 6 partos (497,5 kg), existiendo entre ambos diferencias estadísticamente significativas.

Por el contrario, el análisis de varianza de la producción total entre el resto de lactaciones no fue significativamente diferente. De la misma forma, el cuarto parto y los animales con más de seis partos presentaron el máximo y el mínimo valor, respectivamente, al considerar la producción normalizada. La influencia de número de lactación ha sido descrito por distintos autores y en diferentes razas (Dickinson, 1977; Subires et al., 1987; Fresno et al., 1990). En la cabra MG, y en el trabajo antes citado, la máxima producción se alcanzó en la quinta lactación con 394,4 Kg normalizados (La Fuente et al., 1993). Los días de lactación son muy similares en los diferentes partos, si bien en el

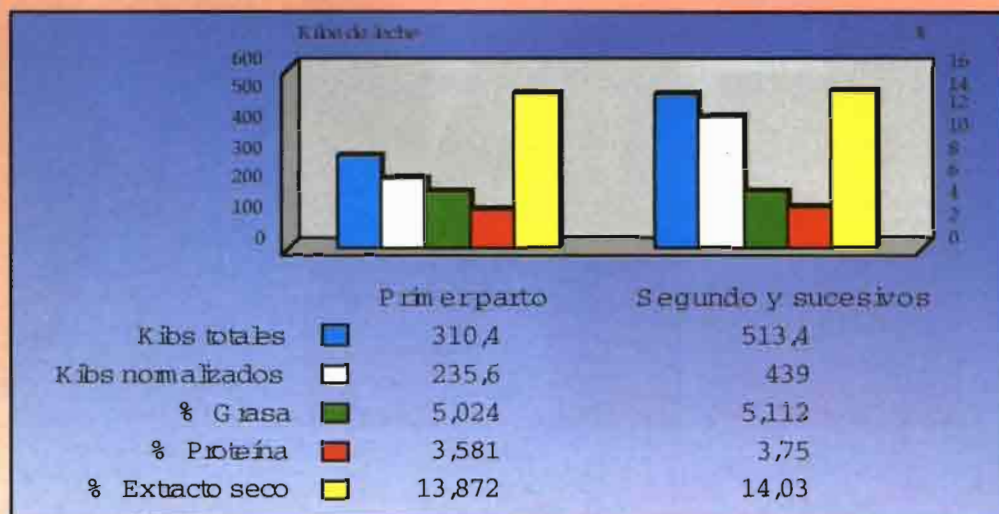


Figura 3: Parámetros productivos de la cabra Murciano-Granadina en animales de primer parto y con más de un parto en los Núcleos de Control Lechero de Valencia y Murcia en 1995.

segundo se alcanzó el máximo (259 días). Esta duración fue significativamente mayor que en los partos tercero, quinto, sexto y mayor de sexto.

Cualitativamente, los porcentajes de proteína aportados por las diferentes lactaciones son superiores a los obtenidos en la lactación 1989-90 (La Fuente et al.,

estos animales de elevado valor genético, a pesar de que las cantidades de leche, total y normalizada, son inferiores a las del resto de lactaciones.

Analizando los parámetros productivos en función de la época de partos, las mayores cantidades de leche se obtuvieron en otoño e invierno, tanto para las primíparas como para las cabras adultas, tal y como han reflejado en esta raza otros autores (Falagán, 1988; Carrizosa et al., 1993). La mayor disponibilidad de alimentos durante la primavera, coincidiendo con los meses de mayor producción, determina los mayores resultados productivos en esta paridera, que a su vez justifica la concentración de los partos en esta época.

La paridera de verano, a pesar de presentar una alta producción total, hay que considerarla casi anecdótica, ya que está compuesta por un escaso número de animales que mantuvieron su lactación durante casi 10 meses para coincidir con el secado del verano siguiente. Debido a esto las normalizaciones de las lactaciones, en la paridera de verano, resulta inferior a la presentadas por la otras épocas de parto.

A la vista de los resultados, es de señalar la positiva evolución de las producciones de la cabra Murciano-Granadina, en relación con lactaciones anteriores, debida sin duda al proceso de mejora genética y sanitaria asumido por la totalidad de estamentos relacionados con el sector. ■

CUADRO IV. Parámetros productivos de cabras con más de un parto en función de la época de parto.

Paridera	n	Días de lactación	Kg totales	Kg normalizados	% de grasa	% de proteína
Verano	129	285	523,5	396,9	5,069	3,771
Otoño	1783	264	545,8	450,6	5,128	3,822
Invierno	534	232	495,2	462,8	4,974	3,604
Primavera	326	237	484	448	4,947	3,435