

## ANÁLISIS DEL MANEJO DE LA OVEJA DE RAZA CASTELLANA

### FARMING SYSTEM ANALYSIS OF CASTELLANA SHEEP BREED

Alonso Alonso, E.<sup>1</sup>, M.C. González Rodríguez<sup>2</sup> y P.A. Redondo Cardeña<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola INEA. Camino Viejo de Simancas km 4,5. 47008 Valladolid. E-mail: predondo@inea.uva.es

<sup>2</sup>Asociación de Ganado Ovino Selecto de Raza Castellana (ANCA). Valladolid.

#### PALABRAS CLAVE ADICIONALES

Oveja Castellana. Manejo.

#### ADDITIONAL KEYWORDS

Castellana sheep. Farming system.

#### RESUMEN

Se estudia el manejo de la oveja de raza Castellana mediante encuestas a ganaderos en la provincia de Valladolid. Existe un importante envejecimiento de los ganaderos y se está produciendo un cambio de la base genética por cruzamiento con razas extranjeras (Assaf) productoras de leche. Hay escasa variación en las pautas de manejo a pesar de que dichas razas son más exigentes que las autóctonas.

#### SUMMARY

A study about the farming systems of Castellana sheep (an important spanish autochthonous breed) has been conducted across surveys to farmers in the Valladolid province. A dramatic increase in the age of farmers has been registered; The increasing crossbreeding with milking foreing breeds (Assaf) has not modified the farming system.

#### INTRODUCCIÓN

La Churra y la Castellana son las razas ovinas más importantes en la

región del Duero (España); la última ha sido poco estudiada (Mantecón y Lavín, 1999, Acero *et al.*, 2000) y en la actualidad se encuentra en regresión por la absorción con razas extranjeras para incrementar la producción láctea. Según el último censo (1986) había 1.600000 cabezas de Castellana (Sánchez Belda, 1988) y en la actualidad pueden ser unas 300000 lo que ha motivado ya una llamada de alarma sobre su futuro (San Primitivo y de la Fuente, 2000).

En este trabajo se pretende establecer el manejo actual de la oveja Castellana y el impacto sobre él del cambio en la base genética de los rebaños.

#### MATERIAL Y MÉTODOS

Sobre un total de 290 explotaciones se realizaron 40 encuestas (elegidas aleatoriamente mediante la función de la hoja de cálculo EXCEL:

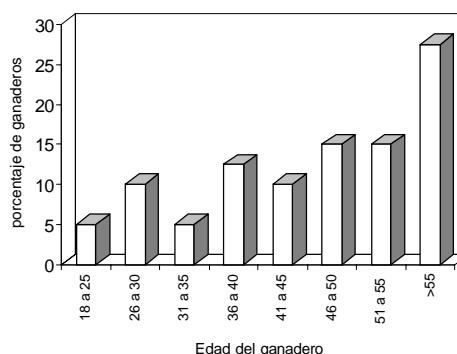
=TRUNCAR(ALEATORIO()\*290+1)) a ganaderos de Castellana en la provincia de Valladolid.

No se estratificaron las explotaciones pues el criterio más válido para ello, el número de reproductoras, se desconocía en la mayoría de los casos.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El envejecimiento de los ganaderos y el escaso relevo generacional (**figura 1**) son datos muy significativos: el 42 p.100 de los ganaderos, mayores de 51 años, deberá retirarse de la actividad ganadera en los próximos años. Sólo un 5 p.100 de los encuestados pueden considerarse jóvenes agricultores. Ello impide cambios de futuro, como la transformación en un empresario rural, y compromete el mantenimiento de muchas de las explotaciones y colateralmente el de la raza, hecho agravado porque en el 90 p.100 de los casos el propietario se encarga directamente del manejo del rebaño.

En la **tabla I** se observa que el 50 p.100 de las explotaciones aún mantiene la raza Castellana en pureza, mien-



**Figura 1.** Distribución de los ganaderos en función de su edad. (Stratification of the farmers depending on their age).

tras que la otra mitad, realizan cruza- mientos con sementales Assaf, un 27,5 p.100, y en menor medida Awassi, un 12,5 p.100, confirmando el cambio progresivo en la base animal de los rebaños de razas autóctonas para lograr una mayor producción láctea.

En nuestra región existen programas de selección genética en la raza Churra, con un esquema ya consolidado aunque con efectivos todavía escasos (De la Fuente, 1999). La raza Castellana posee desde 1988 una Reglamentación específica del Libro Ge-

**Tabla I.** Tamaño y base genética del rebaño. (Number of sheep and breed type reared).

Tamaño	Explotaciones		Raza base del rebaño			
	Nº total	p.100	Castellana	x Assaf	x Awasi	x Otras
< 100	1	2,5	-	-	-	1
100-199	6	15	2	3	1	-
200-299	14	35	4	5	4	1
300-399	5	12,5	4	1	-	-
400-499	10	25	8	1	-	1
> 500	4	10	2	1	-	1
Total	40	-	20 (50 p.100)	11 (27,5 p.100)	5 (12,5 p.100)	4 (10 p.100)

## MANEJO DE LA OVEJA CASTELLANA

nealógico (BOE de 21 de junio), pero el programa de selección genética se encuentra en estado incipiente. Por ello, muchos ganaderos, fuera de los núcleos de selección, realizan cruza-mientos por absorción con las razas israelitas sin planificación previa.

Los ganaderos encuestados poseen una media de 350 reproductoras multíparas. Los rebaños que mantienen la raza Castellana en pureza tienen más reproductoras, ya que el estrato más numeroso es el de 400-499 ovejas. En los rebaños en proceso de absorción, en cambio, el estrato más numeroso es el de 200-299 reproductoras.

Se emplean dos sistemas de manejo reproductivo, orientados a la obtención de un parto al año o de tres partos cada dos años. La mayoría utiliza el segundo especialmente para rebaños de Castellana en pureza (90 p.100) y menos en los rebaños cruzados (70 p.100) debido a que el objetivo productivo más importante es la producción de leche (35 sobre 40 encuestados), junto con la

**Tabla II.** Modelos de alimentación según estado fisiológico y base genética. (Feeding system and the physiological state and breed).

	Castellana	Cruces
Ovejas en lactación		
Estabulación:		
permanente (p.100)	31,6	31,2
+ salida a pasto (p.100)	68,4	68,8
Ovejas secas		
Estabulación:		
permanente (p.100)	0	0
+ salida a pasto (p.100)	80	95
Pastoreo continuo (p.100)	20	5

**Tabla III.** Tipo y estacionalidad del ordeño. (Milking facilities and seasonality).

	Total expl.	Castellana (p.100)	Cruce (p.100)
Tipo de ordeño:			
Manual	28	78,9	81,2
Con ordeñadora	7	21,1	18,7
Estacionalidad:			
A lo largo del año	26	73,7	75
En épocas concretas	9	26,3	25

venta del lechazo con un peso vivo medio de 12 kg.

La alimentación es el aspecto en el que se observan menos diferencias entre las explotaciones de Castellana puras o cruzadas. El modelo de alimentación que mayoritariamente se utiliza es de tipo semiextensivo tanto en las ovejas en fase de lactación como en las secas, independientemente de la variación en la raza complementando con concentrados en pesebre (**tabla II**).

Son muchos (alrededor de un 80 p.100) los ganaderos que realizan el ordeño manual (**tabla III**), lo que pone de manifiesto la escasa modernización, independientemente de sí el rebaño se mantiene en pureza o se han introducido razas más productoras. Por otra parte, la estacionalidad en el ordeño es muy pequeña, sin diferencias entre los rebaños puros y los mixtos.

Los porcentajes de grasa y proteína de la leche de las Castellanas (**tabla IV**), son mayores que los de las cruzadas. No existe una diferencia muy importante en la grasa ( $7,425 \pm 0,547$  vs  $7,153 \pm 0,556$  p.100), pero en lo que respecta a las proteínas en la leche, es

**Tabla IV.** Composición (p.100 de grasa y proteína) y calidad de la leche (bacteriología y células somáticas)\*. (Composition, p.100 of fat and protein, and quality of the milk, bacteriology and somatic cells).

	Castellana		Cruces	
	Media aritmética	Error típico	Media aritmética	Error típico
Grasa (p.100)	7,425	0,547	7,153	0,556
Proteína (p.100)	6,515	0,457	5,841	0,273
Bacteriología (ml a 30 °C)	1.014500	1.823328	869300	382740
Cel. somáticas (por ml)	1.376167	440202	1.803900	967721

\*Boletines del Laboratorio interprofesional Lácteo de Castilla y León. Febrero-abril de 1999.

de destacar la diferencia entre Castellanas en pureza ( $6,515 \pm 0,457$  p.100), y cruzadas ( $5,841 \pm 0,273$  p.100), aunque no debe olvidarse que estas dos variables están influenciados por la cantidad de leche producida.

La calidad higiénica de la leche es baja. Hay más de 800000 bacterias/ml a 30°C, y los niveles medios de células somáticas son superiores a 1.000000/ml. A partir de estos datos se puede deducir que no existen importantes diferencias en el manejo de la leche y la sanidad de la ubre de los rebaños a pesar del cambio en la base animal.

Según Marco *et al.* (1999), en el 54 p.100 de las ganaderías en Castilla y León se obtienen recuentos superiores a 1 millón de células somáticas.

En conclusión, se confirma el grave envejecimiento de los ganaderos de ovino Castellano que dificultará el relevo generacional, la progresiva implantación de las razas lecheras de origen israelita mediante cruzamientos por absorción y la escasa variación en las pautas de manejo de los ganaderos que realizan este cambio a pesar de que este tipo de ovino es más exigente que el autóctono.

## BIBLIOGRAFÍA

- Acero, P., J. García y J.J. Mazón. 1999. La Raza Castellana. *Agricultura*, 804: 576-578.
- De la Fuente, L.F. 1999. La valoración de sementales en el programa de selección de la raza Churra. <http://www.ctv.es/USERS/anche/evolucion>.
- Mantecón, A. y P. Lavín. 1999. Raza Castellana: actualidad y perspectivas de futuro. *Mundo Ganadero*, 108: 36-38.
- Marco, J.C., A. Contreras, P. Molina, A. Esnal, M. Romero y C. Gonzalo. 1999. Mamitis y programas de mejora de la calidad de la leche. *Nuestra Cabaña*, 293: 18-30.
- San Primitivo, F. y L.F. de la Fuente. 2000. Situación actual de la oveja de raza Churra. *Arch. Zootec.*, 49: 161-165.
- Sánchez Belda, A. 1988. "Raza Ovina Castellana". Ed. Caja Provincial de Valladolid.

Recibido: 2-2-01. Aceptado: 5-4-01.

*Archivos de zootecnia vol. 50, núm. 191, p. 378.*