EVOLUCIÓN DE LOS CENSOS GANADEROS Y CARACTERÍSTICAS DE LAS EXPLOTACIONES DE GANADO VACUNO DE LA MONTAÑA DE LEÓN

E. Serrano, P. Lavín, F.J. Giráldez y A.R. Mantecón
Estación Agrícola Experimental. CSIC. Apdo 788 24080 León.

INTRODUCCIÓN

En los últimos años, muchas zonas catalogadas como desfavorecidas, entre ellas la montaña de León, han experimentado cambios en la utilización de sus recursos, que han dado lugar, frecuentemente, a importantes procesos de deterioro ambiental. En las zonas de montaña estos cambios se relacionan, con frecuencia, con modificaciones de los sistemas ganaderos tradicionales (Ortuño y Zamora, 2001).

El ganado vacuno es el que presenta una mayor importancia cuantitativa dentro de las especies de herbívoros domésticos explotados en la montaña de León y su explotación ha jugado un papel esencial en el modelado de muchos de los valores ecológicos y paisajísticos de esta zona.

Teniendo en cuenta estas consideraciones, el objetivo de este trabajo es analizar la evolución de los censos de ganado vacuno de la montaña de León en la última década y las características de las explotaciones, con la finalidad de establecer una relación que contribuya a la comprensión de las transformaciones observadas.

MATERIAL Y MÉTODOS

Los censos de ganado y explotaciones de las dos comarcas que componen la montaña de León (Montaña de Luna y Montaña de Riaño) proceden del Servicio de Estadística y Estructuras Agrarias de la Junta de Castilla y León. Los animales incluidos en el censo de ganado son los bovinos mayores de 6 semanas no destinados a cebo.

Los datos relativos a las características de las explotaciones fueron obtenidos mediante la realización de encuestas y corresponden al año 1998. Todas las explotaciones estudiadas pertenecen a la comarca de Montaña de Riaño y están integradas en un núcleo de productores de carne de vacuno. Aunque el número total de explotaciones encuestadas fue de 47, la información analizada en este trabajo procede únicamente de 35 explotaciones, cuya información fue considerada válida.

Como parámetros descriptivos de la estructura de la base animal de las explotaciones, se consideraron: número de vacas reproductoras, número de reproductoras manejadas por UTA (UTA -Unidad de Trabajo Agrario-: trabajo efectuado por una persona dedicada a tiempo completo durante un año a la actividad agraria), % de vacas nodrizas (vacas con derecho a prima por vaca nodriza), variación en el número de reproductoras de las explotaciones a lo largo del año de estudio y composición racial del censo de reproductoras. Como parámetro descriptivo de la rentabilidad económica de las explotaciones se consideró el Margen Bruto, entendido como la diferencia entre ingresos totales y gastos en materias primas, productos intermedios, energía, servicios y mano de obra.

Las explotaciones se clasificaron en tres grupos identificados como: orientación productiva ***mixta*** (combinan el amamantamiento del ternero y el ordeño en todas las vacas), ***leche-carne*** (cuentan con dos rebaños diferenciados, uno de orientación productiva carne y otro de leche) y ***carne*** (producen sólo carne). Estos tres grupos se compararon mediante la realización de un análisis de la varianza, utilizando el procedimiento GLM del programa informático SAS (SAS, 1989).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los censos de ganado vacuno se incrementaron en las comarcas de Montaña de Luna y Montaña de Riaño, en un 25,4 y un 49,8 %, respectivamente, entre los años

1989 y 2000. En el mismo periodo (parte inferior de la Tabla 1) el número de explotaciones de ganado vacuno sufrió una evolución inversa: en la comarca de Montaña de Luna se redujo, aproximadamente, en un 45% y en la de Montaña de Riaño en un 48 %. Como es lógico, dada la evolución del censo de ganado y de explotaciones, el número medio de cabezas por explotación se incrementó (casi un 130% en Montaña de Luna y casi un 190% en Montaña de Riaño).

La información expuesta hasta este punto, puede ser matizada teniendo en cuenta la orientación productiva de los animales. En la parte superior de la Tabla 1 se observa que el censo de ganado vacuno de ordeño (orientación productiva leche o mixta) se redujo en ambas comarcas y que el censo de ganado vacuno de no ordeño (orientación productiva carne) se incrementó espectacularmente.

Tabla 1: Evolución de los censos de ganado vacuno, del numero de explotaciones y del tamaño medio de las mismas (cabezas/explotación) en la montaña de León en el periodo 1989-2000.

	Ganado de ordeño			Ganado de no ordeño		
	1989	2000	variación (%)	1989	2000	Variación (%)
Montaña de Luna	14.413	5.671	-60,7	370	12.864	3.376,8
Montaña de Riaño	16.135	9.234	-42,8	275	15.350	5.481,8
	Nº de explotaciones			cabezas/explotación		
	1989	2000	variación (%)	1989	2000	Variación (%)
Montaña de Luna	1.757	965	-45,1	8,4	19,2	128,7
Montaña de Riaño	1.837	956	-48,0	8,9	25,7	188,9

En la Tabla 2 se recoge información referida al tamaño y estructura del rebaño de reproductoras con que cuentan las explotaciones. La variación en el número de reproductoras por explotación fue muy amplia. Parte de esa variación puede ser explicada en función de la orientación productiva de las explotaciones (p=0,281). El número medio de reproductoras por explotación fue superior en el grupo *carne* que en el grupo *mixta*. El grupo de *leche-carne* ocupó una situación intermedia a los dos anteriores, pero más próxima a las explotaciones del grupo carne. Tanto la variable *reproductoras/UTA*, como la variable *% de nodrizas*, variaron en función de la orientación productiva de las explotaciones (p=0,0044 y p=0,0005, respectivamente). El valor medio de ambas variables fue superior en el grupo de orientación productiva *carne* que en los otros dos grupos considerados.

Tabla 2: Tamaño y estructura del rebaño de reproductoras.

	ORIENTACION PRODUCTIVA			
	Mixta	Leche-carne	Carne	P
reproductoras/explotación	27,67 ± 2,539	36,27 ± 6,800	41,27 ± 5,152	p=0,2391
reproductoras/UTAbovino	16,81 ± 2,218	19,00 ± 3,365	35,18 ± 4,734	p=0,0044
nodrizas (%)	44,84 ± 3,837	48,30 ± 7,166	74,38 ± 4,423	p=0,0005

De las 35 explotaciones estudiadas, en 1 se mantuvo estable el censo de reproductoras, en 27 se incrementó y en 7 disminuyó. Esta información indica una tendencia a incrementar el tamaño de las explotaciones que coincide con la ya comentada para el conjunto de la comarca. En los tres grupos de orientación productiva considerados, *mixta*, *leche-carne* y *carne*, el incremento medio fue de 2,8 ± 1,56; 4,0 ± 1,36 y 4,5 ± 0,96 cabezas/explotación, respectivamente.

En la Tabla 3 se recoge la composición racial del censo de reproductoras. El análisis de esta información revela la existencia de una gran heterogeneidad racial en el censo de reproductoras y que ésta es superior en el grupo de orientación productiva *carne*. De las 15 explotaciones incluidas en el grupo *carne*, sólo 1 explotación (7%) contaba con un único tipo de reproductoras, 2 (13%) con dos tipos, 8 (53%) con tres tipos y 4 (27%) con cuatro tipos.

Tabla 3: Composición racial del censo de reproductoras (%).

	ORIENTACION PRODUCTIVA		
	Mixta	**Leche-carne**	**Carne**
Parda	95,07	68,09	27,72
Limusín	0,00	2,90	18,36
Asturiana / Charolesa	0,85	2,54	7,81
Frisona	0,00	6,20	2,96
Parda x Limusín	1,87	9,44	29,24
Parda x Carne	1,81	6,80	4,01
Otras razas	0,00	0,19	0,00
Otros cruces	0,40	3,84	9,90

Las tres orientaciones productivas presentaron, pese a las diferencias en el número de reproductoras por explotación, unos beneficios brutos medios anuales por explotación, similares (Tabla 4). Sí se observa un efecto claro del factor orientación productiva cuando los beneficios anuales de las explotaciones se expresan en función del número de reproductoras. El valor medio más bajo de la variable *Margen Bruto anual por reproductora* correspondió a las explotaciones del grupo *carne* y el más alto a las explotaciones del grupo *mixta*. Cuando los beneficios brutos anuales de las explotaciones se expresan en función del número de unidades de mano de obra, las diferencias entre orientaciones productivas se atenúan. Se puede destacar, sin embargo, que, pese a las diferencias en los beneficios por reproductora, el valor medio más alto correspondió al grupo *carne* y el más bajo al grupo *mixta*.

En la Tabla 4 se puede observar, también, que la orientación productiva puede ser considerada un factor diferenciador en la importancia relativa de los ingresos por subvenciones en los beneficios brutos de las explotaciones. En el grupo *carne* el porcentaje medio que supusieron los ingresos por subvenciones sobre los beneficios brutos de la explotación fue superior a los de los grupos *mixta* y *leche-carne*.

Tabla 4: Rentabilidad económica (Margen Bruto) de las explotaciones.

	ORIENTACION PRODUCTIVA			
	Mixta	**Leche-carne**	**Carne**	**P**
euros x explotación^{-1} x año^{-1}	19.069 ± 3.350,6	23.192 ± 7.598,9	20.100 ± 3.018,3	p=0,8431
euros x reproductora^{-1} x año^{-1}	692 ± 102,6	570 ± 61,5	481 ± 41,2	p=0,0884
euros x UTA^{-1} x año^{-1}	11.306 ± 1.732,5	12.274 ± 3.777,3	16.431 ± 2.153,7	p=0,3532
ingresos por subvenciones/ Margen Bruto(%)	25,48 ± 3,376	27,77 ± 4,533	45,09 ± 3,393	p=0,0011

A modo de conclusión, se puede decir que el sistema tradicional mixto de explotación del ganado vacuno en la montaña de León, basado mayoritariamente en la raza parda, tiende a ser sustituido por sistemas orientados hacia la producción de terneros de carne, con una gran heterogeneidad racial, tanto considerando el censo global como las explotaciones individualmente, y en los que los menores beneficios obtenidos por reproductora se compensan con un mayor número de reproductoras manejadas por unidad de mano de obra y con unos mayores ingresos por subvenciones.

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo ha sido realizado como parte del proyecto CICYT-Feder IFD1997-0776 y del contrato de investigación entre el CSIC y la empresa "Nucleo de Explotaciones Agropecuarias de León, NEAL, S.A.".

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ORTUÑO, S. y ZAMORA, R. (2001). Las áreas de montaña y los nuevos modelos de desarrollo rural. *Estudios Agro-Sociales y Pesqueros*, 191: 41-60.

SAS. 1989. SAS/STAT®User's Guide Int. (Version 6, 4th Ed.) SAS Inst.Inc., Cary, NC.