CARACTERÍSTICAS PRODUCTIVAS DE LAS EXPLOTACIONES DE GANADO VACUNO DE CARNE DE LA MONTAÑA DE LEÓN

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

INTRODUCCIÓN

Las explotaciones ganaderas de la montaña de León han experimentado en los últimos años intensos procesos de cambio para adaptarse a las condiciones socioeconómicas imperantes. Estos procesos han llevado a una transformación y diversificación de los sistemas de producción existentes (Manrique *et al*, 1992).

El objetivo de este trabajo es caracterizar los distintos tipos de sistemas de producción de las explotaciones productoras de carne de vacuno ubicadas en la Comarca de Montaña de Riaño, en la provincia de León.

MATERIAL Y MÉTODOS

Los datos utilizados fueron obtenidos mediante la realización de encuestas y visitas mensuales en las explotaciones y corresponden al año 1998. Todas las explotaciones estudiadas están integradas en un núcleo de productores de carne de vacuno y la información analizada corresponde al tercer año de seguimiento de las explotaciones. Aunque el número total de explotaciones estudiadas fue de 90, la información analizada en este trabajo preliminar procede únicamente de 25 explotaciones consideradas representativas del total.

Como parámetros descriptivos de la estructura de las explotaciones se consideraron: el número de vacas reproductoras, de 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), los litros de cuota láctea asignada a la explotación, los litros de leche vendidos anualmente y el número de terneros producidos.

Se analizó también información correspondiente a los ingresos de las explotaciones. Para su análisis los ingresos totales de las explotaciones se dividieron en: venta de terneros, de reproductoras adultas para vida, de reproductoras adultas para sacrificio, leche, subvenciones, capitalización ganadera (estimación del valor económico de la variación en el censo de animales de la explotación en el año de estudio) e ingresos derivados de otras actividades agrícolas o ganaderas.

Se establecieron cuatro grupos de explotaciones identificadas como explotaciones de orientación productiva ***leche*** (sus ingresos proceden mayoritariamente de la venta de leche, todas las reproductoras de la explotación se ordeñan y los terneros se destetan con edades comprendidas entre 1 y 2 meses de vida), ***mixta*** (combinan el amamantamiento del ternero con el ordeño en todas las vacas de la explotación), ***leche-carne*** (cuentan con dos rebaños diferenciados, uno de orientación productiva carne y otro de leche) y ***carne*** (producen únicamente carne).

En el análisis de los resultados se utilizó el paquete estadístico SAS (SAS, 1989).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El número de reproductoras por explotación fue significativamente mayor ($p<0,05$) en las explotaciones de orientación productiva leche-carne respecto a las de orientación productiva leche y mixta (56,0 ± 12,19 *vs* 26,0 ± 2,86 y 20,6 ± 1,99 reproductoras / explotación, respectivamente). El tamaño medio de las explotaciones

de carne (41,4 ± 7,09) no fue significativamente distinto de el de los otros tres tipos de explotaciones.

Pese a las diferencias observadas en el tamaño de las explotaciones no se observaron diferencias significativas (p>0,05) en los valores medios de UTA / explotación entre las orientaciones productivas consideradas (1,775 ± 0,4115; 2,091 ± 0,2646; 1,975 ± 0,1392 y 1,223 ± 0,1633 para las explotaciones de leche, mixtas, carne-leche y carne, respectivamente). Expresando los valores de UTA en función del número de reproductoras sí se observan diferencias significativas (p<0,01) entre las explotaciones de orientación productiva leche y carne (0,076 vs 0,036 UTA / reproductora), y en las mixtas respecto a las de orientación productiva leche-carne y carne (0,103 vs 0,041 y 0,036 UTA / reproductora).

El número de vacas nodrizas fue, en términos absolutos, significativamente mayor (p<0,01) en las explotaciones de carne que en las de orientación productiva mixta y leche (30,2 vs 11,2 y 9,2), y en términos relativos (como % del número de reproductoras), fue significativamente mayor (p<0,001) al del resto de orientaciones productivas (73 vs 43, 45 y 42 %).

Tabla 1: Parámetros productivos de las explotaciones clasificadas en función de su orientación productiva.

	ORIENTACION PRODUCTIVA				
	Leche N=5	**Mixta** N=5	**Leche-carne** N=5	**Carne** N=10	**Nivel de Significación**
UTA / reproductora	0,076 ± 0,0233^{ab}	0,103 ± 0,0120^{a}	0,041 ± 0,0067^{bc}	0,036 ± 0,0054^{c}	**
Nodrizas / explotación	11,2 ± 1,65^{b}	9,2 ± 1,91^{b}	18,5 ± 2,88^{ab}	30,2 ± 5,29^{a}	**
% de nodrizas	42,65 ± 3,990^{b}	45,43 ± 10,153^{b}	42,22 ± 6,064^{b}	73,44 ± 4,428^{a}	***
Litros de cuota láctea	42918 ± 12443,6^{a}	29700 ± 4431,2^{b}	63404 ± 24171,1^{a}		**
Litros de leche vendidos	52302 ± 12707,3^{a}	27960 ± 8705,6^{b}	63298 27182,7^{a}		**
Litros vendidos / reproductora	2139 ± 592,2^{a}	1296 ± 280,2^{b}	998 ± 208,5^{b}		***
Nº de terneros vendidos	14,8 ± 1,43	11,8 ± 1,59	30,2 ± 9,82	24,2 ± 4,81	n.s.

n.s.=No significativo.**=P<0,01. ***=P<0,001. ^{a,b,c}, Valores con distintos superíndices en la misma fila indican diferencias estadísticamete significativas.

Como se puede apreciar en la Tabla 1, los valores medios de litros de cuota láctea y de litros de leche vendidos correspondientes a las explotaciones de orientación productiva leche y leche-carne fueron similares y significativamente (p<0,01) mayores a los de las explotaciones de orientación productiva mixta. A este respecto es interesante destacar también que en el caso de las explotaciones de leche la producción real (litros de leche vendidos) de las 5 explotaciones consideradas fue superior a la cuota asignada. Esta situación contrasta con la observada en el grupo de explotaciones mixtas en el que la producción de leche de 4 de las 5 explotaciones estudiadas se situó por debajo de la cuota asignada.

El número medio de litros de leche vendidos por reproductora fue similar para las explotaciones de orientación productiva mixta y leche-carne (1296 y 998 litros respectivamente) y significativamente (p<0,001) menor al de las explotaciones de orientación productiva leche (2139 litros).

No se observaron diferencias estadísticamente significativas en el número de terneros producidos entre los cuatros grupos de explotaciones considerados.

Como se observa en la Tabla 2, no se encontraron diferencias estadísticamente significativas en el valor medio de los ingresos totales de las explotaciones entre las distintas orientaciones productivas, pese a las diferencias en el tamaño de las explotaciones. Los ingresos por la venta de leche de las explotaciones mixtas fueron,

como cabría esperar, significativamente ($p<0,01$) menores a los de las explotaciones de orientación productiva leche y leche-carne. La cuantía de los ingresos por subvenciones fue significativamente ($p<0,05$) menor en las explotaciones mixtas respecto a las explotaciones de orientación productiva leche-carne y carne.

Tabla 2: Ingresos anuales de las explotaciones clasificadas en función de su orientación productiva.

	ORIENTACION PRODUCTIVA				
	Leche N=5	Mixta N=5	Leche-carne N=5	Carne N=10	Nivel de Significación
	Ingresos anuales (.000 de pesetas / explotación)				
Ing. totales	5.413 ± 765,1	3.516 ± 601,7	10.559 ± 3.839,7	5.648 ± 949,7	n.s.
Terneros	1.598 ± 204,3	1.160 ± 209,0	3.612 ± 1.216,2	2.900 ± 573,8	n.s.
Reprod. vida	325 ± 265,0	489 ± 217,2	372 ± 302,6	20 ± 20,0	n.s.
Reprod. sacrificio	188 ± 87,0	258 ± 99,8	306 ± 132,5	187 ± 54,2	n.s.
Leche	2.604 ± 720,7 ^{a}	1.200 ± 472,3 ^{b}	2.865 ± 1.303,7 ^{a}		**
Subvenciones	642 ± 116,7 ^{ab}	467 ± 103,1 ^{b}	1.423 ± 494,7 ^{a}	1.357 ± 215,7 ^{a}	*
Capitalización	10 ± 135,5 ^{b}	-160 ± 268,0 ^{b}	1.760 ± 839,1 ^{a}	918 ± 342,7 ^{ab}	†
Otros	44 ± 44,0	99 ± 42,7	218 ± 129,7	444 ± 107,2	n.s.
	% de los Ingresos Totales				
Terneros	32,01 ± 5,822 ^{c}	35,26 ± 5,719 ^{ab}	37,12 ± 5,294 ^{ab}	52,48 ± 5,396 ^{a}	†
Adultos vida	4,72 ± 3,931 ^{b}	16,21 ± 6,731 ^{a}	3,90 ± 2,909 ^{b}	0,31 ± 0,308 ^{b}	*
Adultos sacrificio	3,93 ± 1,988	6,80 ± 1,930	2,61 ± 1,053	4,39 ± 1,191	n.s.
Leche	45,00 ± 7,360 ^{a}	33,55 ± 8,348 ^{ab}	24,90 ± 3,365 ^{b}		***
Subvenciones	12,70 ± 2,592 ^{b}	14,30 ± 3,377 ^{b}	14,02 ± 1,656 ^{b}	26,55 ± 2,231 ^{a}	***
Capitalización	1,05 ± 3,162	-6,13 ± 11,49	16,76 ± 9,050	15,76 ± 6,868	n.s.
Otros	0,57 ± 0,574	3,03 ± 1,268	1,41 ± 0,740	4,40 ± 2,028	n.s.

n.s.=No significativo. †= P<0,1. *=P<0,05. **=P<0,01. ***=P<0,001. ^{a,b,c}. Valores con distintos superíndices en la misma fila indican diferencias estadísticamente significativas.

Expresando los distintos tipos de ingresos como porcentaje de los ingresos totales de las explotaciones sólo se observan diferencias significativas ($p<0,05$) en los ingresos por venta de reproductoras para vida, en los ingresos por venta de leche y en los ingresos por subvenciones.

A modo de conclusión, se puede decir que el sistema tradicional mixto de explotación del ganado vacuno en la montaña de León ha derivado hacia 4 sistemas distintos y que la elección de cada uno de ellos está motivada por la acción conjunta de varios condicionantes, entre los que destacan la disponibilidad de mano de obra, la disponibilidad de cuota de producción de leche o la posibilidad de complementar los ingresos obtenidos a través de 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

MANRIQUE, E.; REVILLA, R.; OLAIZOLA, A. y BERNUES, A. Bovis nº 46, Junio 1992.

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