

LOS SISTEMAS DE VACUNO DE CARNE DE LAS SIERRAS DE LA RIOJA: I CARACTERIZACIÓN DE LAS EXPLOTACIONES

M. I. Nieto, A. M. Olaizola y E. Manrique
Dpto. Agricultura y Economía Agraria. Universidad de Zaragoza.
Miguel Servet 177 - 50013 - Zaragoza

INTRODUCCIÓN

Los sistemas ganaderos tradicionales de montaña están basados en el aprovechamiento de recursos naturales con una marcada estacionalidad, por lo que el manejo de los rebaños se establece según la capacidad de adaptación de los animales y el ciclo reproductivo natural de los mismos (Casasús *et al.*, 2002). Su carácter multifuncional es ampliamente reconocido, pero estos sistemas están condicionados por numerosas interacciones entre factores técnicos, sociales, económicos y del medio físico (Manrique *et al.*, 1992) y por la complejidad y relaciones de las diversas variables que intervienen en el manejo del sistema (Osoro, 1995). El objetivo de este trabajo es analizar la diversidad de explotaciones de vacuno de las Sierras de La Rioja, España, mediante el establecimiento de una tipología. Dicha tipología nos permitirá con posterioridad evaluar económicamente el cambio de la estrategia productiva en estas explotaciones en el siguiente trabajo.

MATERIAL Y MÉTODOS

La información se ha obtenido mediante 73 encuestas referidas a la campaña 1999-2000, realizadas a explotaciones de ganado vacuno, situadas en los cinco valles principales de La Rioja: Valle de Oja, de Najerilla, del Iregua, del Leza y del Cidacos. La muestra representa el 22,5% de las explotaciones existentes y al 29,6% del censo reproductor explotado. Para describir la muestra se han agrupado en estratos de dimensión, teniendo en cuenta las unidades ganaderas de vacuno (UGV) y en función de su distribución. A partir de indicadores sobre la estructura, la importancia de la superficie forrajera y los tipos de terneros vendidos se ha realizado un Análisis de Componentes Principales (ACP) y un Análisis Cluster para establecer una tipología de las explotaciones.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El ganado vacuno supone la actividad predominante de las explotaciones estudiadas. Se observa que el grado de especialización de las explotaciones (%UGV/UGT) aumenta con la dimensión ganadera de las mismas (UGV), mientras que la presencia de ovino (%UGO/UGT) es mayor en los estratos de menor dimensión (Tabla 1). Si se compara las superficies que utilizan estas explotaciones, todos los estratos utilizan en un alto porcentaje superficies ajenas a la explotación (SAE) ya sean comunales u otras fincas. En los estratos de menor dimensión (I y II) y en el IV, un alto porcentaje de explotaciones no disponen de SAU. Por otro lado, el 71% del estrato VI seguido por el 63% del II utilizan ambas superficies. Así mismo, los estratos de mayor dimensión son los que presentan una mayor dimensión física mientras que el estrato I y III disponen de una media de 4ha de SAU; datos superiores en el primer caso e inferiores en el segundo si los comparamos con los resultados aportados por Olaizola *et al* (1995) en los que las explotaciones tienen una superficie media de 27,3 ha de SAU. Con relación a la distribución de aprovechamientos, la superficie forrajera ocupa una parte importante de la SAU, suponiendo en algunos estratos el 100% de la misma. Se trata, por tanto de

sistemas de producción sustentados, fundamentalmente, en prados y pastizales, que constituyen la base forrajera principal para la alimentación del ganado. El carácter familiar de las explotaciones queda manifiesto en la casi totalidad de la muestra (89%). Respecto a la edad de los ganaderos, el 57% tienen menos de 45 años, siendo la edad media de los ganaderos menor en los estratos de mayor dimensión. En cuanto a las disponibilidades de mano de obra (UTA) son superiores en el estrato VI, que presenta una media de 2,5 UTA, mientras que en los otros estratos son similares.

Tabla 1. Características estructurales y distribución de los aprovechamientos por estratos de dimensión.

Grupos UGV	I	II	III	IV	V	VI
	≤ 20	21-25	26-40	41-70	71-130	> 130
Porcentaje de explotaciones	12	11	20	22	22	12
Estructura:						
Unidad Trabajo Año (UTA)	1,5	1,2	1,5	1,5	1,5	2,5
Edad titular	50	54	45	44	40	41
Unidades Ganaderas Vacuno (UGV)	13	23	31	51	95	233
%UGV/Unidades Ganaderas Totales (UGT)	65	74	79	92	91	82
%Unidades Ganaderas ovino (UGO) /UGT	28	18	18	4	7	16
Disponibilidad y uso de la tierra:						
Superficie Agrícola Útil (SAU) (ha)	4	7	4	25	10	35
Superficie Ajena Explotac. (SAE) (ha)	2.635	2.690	1.834	1.325	714	2.549
% SAU propiedad	36	74	86	60	42	43
ha Sup. forrajera (SF) / UGV	0,29	0,29	0,14	0,48	0,09	0,10
% SF/SAU	100	83	100	62	94	84
ha SAE /UGV	158	102	51	22	7	12

Con respecto al manejo reproductivo, típico de los sistemas tradicionales, la mayoría aplica la monta natural como principal sistema de cubrición y sólo un 7% inseminación artificial. Así, los toros permanecen todo el año con las vacas y los partos se distribuyen durante todo el año, aunque se observa una ligera concentración en invierno y primavera. El 50% de las explotaciones produce terneros de menos de 5 meses y casi un 20% produce terneros para la venta de entre 5 y 10 meses, mientras que el 14% ceba siempre los terneros.

Tipología de las explotaciones de vacuno de las Sierras de La Rioja

A partir de indicadores sobre la estructura, la importancia de la superficie forrajera y los tipos de terneros vendidos, se han obtenido tres factores que explican el 70% de la varianza. El primer factor obtenido, explica el 35% de la varianza y señala sistemas extensivos con relación a la superficie disponible respecto al ganado. El segundo factor, explicando el 24% de la varianza, se podría denominar de "dimensión", ya que relaciona una mayor dimensión ganadera, con mayor SAU y una mayor disponibilidad de UTA. El tercer factor (11% de la varianza) se refiere a "tipos de terneros vendidos y disponibilidad de superficie ajena a la explotación", señalando que a menor disponibilidad de SAE por UGV, mayor porcentaje de cultivos forrajeros por SAU y un mayor porcentaje de terneros vendidos entre 5 y 10 meses. A partir de estos factores y mediante un análisis cluster se han obtenido cinco grupos de explotaciones:

Grupo I: "Explotaciones con elevada importancia de los cultivos forrajeros". Representa el 12,12% de la muestra total. Se caracteriza por poseer la mayor dimensión física e importancia de los cultivos forrajeros en la SAU. Además, es el

que tiene mayor ha SAU/UGV. Un alto porcentaje de los terneros se venden entre 5 y 10 meses y presentan las menores disponibilidades de mano de obra (Tabla 2).

Grupo II: "Explotaciones sin tierra". Compuesto inicialmente por 30 explotaciones se ha subdividido en dos grupos claramente diferenciados a partir de la interpretación del dendograma obtenido en el análisis cluster. Representan el 45,45% de las explotaciones, se caracterizan fundamentalmente por no poseer SAU, por lo que tampoco disponen de superficies forrajeras y de cultivos. *Grupo IIa: "Explotaciones sin tierra y escasa dimensión ganadera".* Representa el 23% y presentan una mayor disponibilidad de SAE por UGV que el grupo IIb, así como una menor importancia de los terneros vendidos entre 5-10 meses. *Grupo IIb: "Explotaciones sin tierra de elevada dimensión ganadera".* Presentan una elevada dimensión ganadera y venden un mayor porcentaje de terneros entre 5 y 10 meses que el grupo anterior.

Grupo III: "Explotaciones de rebaño intermedio y escasa dimensión física". Representa el 24,24% de la muestra; se caracteriza por tener una escasa dimensión física, una dimensión ganadera intermedia con relación a los demás grupos y una escasa importancia de los terneros vendidos entre 5 y 10 meses.

Grupo IV: "Explotaciones de mayor dimensión ganadera". Representa el 9% de la muestra. Poseen mayor número de UGV, así como ha de SAU y mano de obra. Así mismo, venden casi la totalidad de sus terneros entre 5 y 10 meses de edad.

Grupo V: "Explotaciones con elevada importancia de las superficies ajenas". Representa el 9,1% de la muestra. Se caracteriza, fundamentalmente por disponer de mayor cantidad de ha de SAE /UGV. Además, es el de menor dimensión ganadera media y menores disponibilidades de mano de obra y no venden terneros de entre 5 y 10 meses.

Tabla 2. Características de los grupos de explotaciones obtenidos

	I	IIa	IIb	III	IV	V
Porcentaje de explotaciones	12,12	22,73	22,73	24,24	9,09	9,09
SAU (ha)	12,75	0,00	0,00	5,44	33,17	3,00
% Cultivos forrajeros /SAU	62,12	0,00	0,00	3,13	7,34	0,00
% Sup. Forrajera /SAU	91,67	0,00	0,00	81,25	80,95	66,67
ha Sup. Forrajera / UGV	0,33	0,00	0,00	0,10	0,11	0,14
ha SAU / UGV	0,35	0,00	0,00	0,14	0,16	0,14
UGV	42,21	33,23	92,91	46,56	210,5	24,05
Nº UTA	1,41	1,50	1,50	1,45	3,02	1,00
% terneros vendidos 5-10 meses	62,50	4,56	36,76	7,60	86,67	0,00
ha SAE /UGV	6,09	17,08	4,98	10,36	13,85	425,43

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Casasús, I.; Sanz, A.; Villalba, D.; Ferrer, R.; Revilla, R. 2002. Factors affecting animal performance during the grazing season in a mountain cattle production system. *Journal of Animal Science* 80: 1638-1651.
- Manrique, E.; Revilla, R.; Olaizola, A.; Bernués, A. 1992. Los sistemas de producción de vacuno en montaña y su dependencia del entorno. *Bovis*: 9-42.
- Olaizola, A.; Manrique, E.; Maza, M. 1995. Tipos de sistemas de producción y rendimientos económicos en explotaciones de vacuno de montaña. *Información Técnica Economía Agraria* 91A: 47-58.
- Osoro, K. 1995. Conocimientos básicos para el manejo eficiente de sistemas de producción animal en pastoreo. *Producción de carne de vacuno de calidad. Bovis* 66: 13-35.