

## ECONOMÍA Y GESTIÓN

### TAMAÑO DEL REBAÑO E IMPORTANCIA DE LOS FACTORES PRODUCTIVOS EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN OVINA DE LECHE DE LEÓN (ESPAÑA)

MANTECÓN, A.R.; DÍEZ, P.; VILLADANGOS, B.; MARTÍNEZ, Y. y LAVÍN, P.

*Estación Agrícola Experimental. CSIC. Finca Marzanas. 24346 Grulleros. León (España).*

#### RESUMEN

El objetivo del trabajo es estudiar la importancia que los ganaderos dan a los diferentes factores condicionantes del sistema productivo. La información ha sido obtenida de 80 encuestas a titulares de explotaciones de ovino lechero de la provincia de León (España), en noviembre de 2006. Las encuestas se agruparon en función del número de ovejas : <350, de 350 a 650 y más de 650. Más del 75% de las explotaciones pertenecen a cooperativas y más del 85% de las explotaciones poseen raza Assaf. La proporción de explotaciones que piensan aumentar el tamaño de su rebaño es más del doble en el grupo de las grandes que en las pequeñas y más del 50% de los ganaderos piensan mantener el tamaño actual de sus rebaños. Las UTH de las explotaciones y las ovejas/UTH aumentaron al hacerlo el tamaño de las explotaciones. El porcentaje de explotaciones que poseen mano de obra asalariada y que tienen sucesión es mayor en las explotaciones grandes. Los factores relacionados con la mecanización de tareas, la pertenencia a una cooperativa, el asesoramiento técnico y la posibilidad de disponer en el mercado de reproductores con garantías son considerados de gran importancia por la mayoría de los ganaderos.

**Palabras clave:** ovino, leche, Assaf, sistemas, ganaderos

#### INTRODUCCIÓN

En las últimas décadas se ha producido un incremento importante en la producción de leche de oveja en España (305 a 411 millones de litros en el periodo 1992-2003, MAPA, 2007), siendo Castilla y León la región española que mayor cantidad produce (59,8% del total nacional, MAPA, 2007). Este incremento productivo coincide con una reducción en el número de explotaciones (25% en el periodo 1992-2003, MAPA, 2007) y el mantenimiento del censo ovino de ordeño (de 3,47 y 3,42 millones para los años 1992 y 2005, respectivamente, MAPA, 2007). En consecuencia, se ha producido un aumento en el tamaño medio de las explotaciones que ha permitido abordar mejoras en instalaciones, que de otra forma no hubieran sido posibles (Mantecón, Lavín, 2001). Además, la introducción de razas especializadas, fundamentalmente la raza Assaf en Castilla y León, ha supuesto un incremento muy importante en las producciones medias individuales (Díez et al., 2003).

Otro cambio importante en los sistemas de producción ovina de leche está en relación con los factores productivos clásicos: tierra, capital y trabajo. Mientras en el pasado los factores limitantes más importantes eran los dos primeros, en la actualidad el factor trabajo ha adquirido una importancia primordial. Los problemas relacionados con el factor trabajo podrían explicar el abandono de la actividad o falta de sucesión, aun cuando la rentabilidad económica no parece ser un limitante en los últimos años (Mantecón et al., 2006).

Existen trabajos en los que los aspectos técnicos y económicos de los sistemas de explotación ovina lechera han sido ampliamente abordados (Mantecón, Lavín, 2000, Lavín, Mantecón, 2004). Sin embargo, existe poca información sobre la importancia que los principales actores del sistema productivo (ganaderos) dan a los factores condicionantes del sistema productivo y que, en definitiva, son fundamentales en la ilusión, perspectivas de futuro y decisión de continuar con la actividad. Abordar estos aspectos, en función del tamaño de las explotaciones constituye el objetivo del presente trabajo.

## MATERIAL Y MÉTODOS

La información recogida en este trabajo ha sido obtenida de 80 encuestas realizadas a titulares de explotaciones de ovino lechero de la provincia de León (España), distribuidos por toda la provincia. El número de encuestas de cada municipio fue establecido en función del número de explotaciones que tuvieran. Las encuestas fueron realizadas en noviembre de 2006 por dos técnicos del CSIC y se agruparon en función del tamaño de explotación en tres grupos: menos de 350 ovejas, de 350 a 650 ovejas y más de 650 ovejas. En los datos en los que fue posible realizar un análisis de varianza se utilizó el programa estadístico SAS, empleando para ello el procedimiento MIXED del programa estadístico SAS (SAS, 1999).

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las características de las explotaciones de cada uno de los grupos de tamaño se indican en la tabla 1. Es evidente la importancia adquirida por el sistema cooperativo en el ovino de leche, superando el 75% de las explotaciones las que se encuentran integradas en estas estructuras.

Al aumentar el tamaño de las explotaciones se pone de manifiesto un aumento de las que tienen sucesión en su actividad. Si bien la edad media de los titulares de las explotaciones no presentó diferencias estadísticamente significativas entre los grupos ( $p>0,05$ ) es de destacar que mientras en los grupos de pequeño y mediano tamaño un 12% de los titulares superaban la edad de 61 años, en las de mayor tamaño ninguno de los titulares superaba la edad de 55 años.

**Tabla 1.- Características generales de las explotaciones.**

	<i>Ovejas/explotación</i>		
	<i>&lt;350</i>	<i>350-650</i>	<i>&gt;650</i>
Nº de explotaciones	24	34	22
Pertenece a cooperativas (% explotaciones)	75,0	97,1	86,4
Tienen sucesión en la explotación (% explotaciones)	4,2	23,5	36,4
Edad del titular (años)	46,7	46,7	45,4

En la tabla 2 se presenta la información relativa a los animales y algunos parámetros indicativos del manejo de las explotaciones. Como era previsible, el tamaño medio de los rebaños de cada grupo presentó diferencias estadísticamente significativas ( $p<0,001$ ), así como el número de sementales y de corderas de reposición de las explotaciones.

**Tabla 2.- Características de los animales de las explotaciones**

	<i>Ovejas/explotación</i>		
	<i>&lt;350</i>	<i>350-650</i>	<i>&gt;650</i>
Ovejas/explotación	282	484	840
Ovejas/semantal	62	62	53
Corderas reposición/100 ovejas	28	23	26
Tendencia de tamaño (% explotaciones)			
Aumentar	12,5	26,5	40,9
Disminuir	8,3	5,9	4,5
Mantener	54,2	58,8	54,6
Abandonar	25,0	8,8	0
Raza Assaf (% explotaciones)	91,7	85,3	90,9
Antigüedad con la raza (años)	16,3	16,9	16,2

El número de sementales y de corderas de reposición expresados en función del número de ovejas del rebaño no presentará diferencias significativas ( $p>0,05$ ). El porcentaje de explotaciones cuyos titulares tienen intención de aumentar su tamaño es más del doble en el grupo de las grandes que en las pequeñas. Son muy pocas (menos del 10%) las explotaciones que piensan disminuir su tamaño y más del 50% de las explotaciones de los

tres grupos quieren mantener el tamaño actual. El porcentaje de explotaciones con intención de abandonar la actividad es sólo relativamente importante en las explotaciones de menor tamaño. Más del 85% de las explotaciones poseen raza Assaf, desde hace más de 16 años como valor medio.

Como se indica en la tabla 3, en la que se presentan los datos relativos al factor humano de las explotaciones, se encontraron diferencias significativas ( $p < 0,01$ ) entre los tres grupos de tamaño, tanto en el número de Unidades de Trabajo Hombre (UTH) de las explotaciones como en el número de ovejas por UTH, aumentando los valores al hacerlo el tamaño del rebaño. El porcentaje de explotaciones que poseen mano de obra asalariada es más de diez veces mayor en las explotaciones grandes que en las pequeñas. Es muy corta la duración media de los contratos, inferior a 13 meses en los tres grupos ( $p > 0,05$ ).

**Tabla 3.- Características de la mano de obra de las explotaciones.**

	<i>Ovejas/explotación</i>		
	<i>&lt;350</i>	<i>350-650</i>	<i>&gt;650</i>
UTH/explotación	1,9	2,4	3,4
Ovejas/UTH	159	218	252
Explotaciones con mano de obra asalariada (%)	4,2	26,5	59,1
Duración media de los contratos (meses)	13,0	10,5	11,7

En la tabla 4 se indica el porcentaje de explotaciones, de cada grupo de tamaño, que consideran de gran importancia los distintos factores condicionantes. Los factores relacionados con el trabajo (falta de descanso y dureza del trabajo) sólo son considerados importantes en las explotaciones de pequeño y mediano tamaño. La mecanización de tareas, la pertenencia a una cooperativa, el asesoramiento técnico y la posibilidad de disponer en el mercado de reproductores con garantías son considerados de gran importancia por la mayoría de las explotaciones de los tres grupos de tamaño. Factores como la rentabilidad económica, la disponibilidad de fincas y de mano de obra para contratar, las ayudas y subvenciones o la posibilidad de transformar la leche producida, son considerados importantes por una menor proporción de ganaderos.

**Tabla 4.- Factores condicionantes del futuro de las explotaciones (% de explotaciones que consideran que es de gran importancia).**

	<i>Ovejas/explotación</i>		
	<i>&lt;350</i>	<i>350-650</i>	<i>&gt;650</i>
Rentabilidad económica	62,5	79,4	54,6
Dureza del trabajo	62,5	58,8	27,3
Falta de descansos	87,5	79,4	50,0
Disponibilidad de mano de obra para contratar	16,7	38,2	50,0
Disponibilidad de fincas	29,2	38,2	40,9
Ayudas y subvenciones	66,7	61,8	50,0
Pertenencia a una cooperativa	83,3	94,1	86,4
Disponer en el mercado de reproductores de garantía	87,5	88,2	77,3
Asesoramiento técnico	75,0	91,2	77,3
Mecanización de tareas	75,0	91,2	86,4
Transformación del producto	33,3	44,1	45,4

## CONCLUSIONES

De las opiniones y datos presentados en este trabajo es posible deducir la importancia del tamaño de los rebaños sobre el futuro de las explotaciones al ser las explotaciones de gran tamaño las que presentan un mayor porcentaje de sucesión en su actividad y menor dureza en las condiciones de trabajo. La raza Assaf es la raza mayoritaria en los sistemas actuales de producción ovina de leche de la provincia de León (España). En la mayoría de las explotaciones

se consideran como factores muy importantes aquellos relacionados con la mejora de las condiciones de trabajo (pertenencia a cooperativas, asesoramiento técnico, mecanización de tareas, etc.).

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- DÍEZ, P., MARTÍNEZ, Y., VILLADANGOS, B., HUERGA, E., MANTECÓN, A.R. (2003). Características productivas en explotaciones ovinas de raza Assaf en la provincia de León. *ITEA, Volumen extra 24*, 797-799.
- LAVÍN, P., MANTECÓN, A.R. (2004). Comercialización de productos de pequeños rumiantes en España. En: *La comercialización de los productos de pequeños rumiantes y camelidos sudamericanos*. (Parraguez, V.H., Solis, J., Díaz, J.R., ed.). pp 81-93. CYTED. México.
- LAVÍN, P., MANTECÓN, A.R., GIRÁLDEZ, J.F., MENCÍA, J.S., DÍEZ, P. (1994). Sheep production systems in the central-north of Spain: current situation. En: *The study of livestock farming systems in a research and development framework*. (Gibon, A., Flamant, C., ed.). pp. 202-206. Pudoc. Wageningen (Holanda).
- MANTECÓN, A.R., LAVÍN, P. (2000). Producción de leche de oveja: la región de Castilla y León (España) como modelo. *Cuadernos del CEAgro*, 2, 139-152.
- MANTECÓN, A.R., LAVÍN, P. (2001). Ovino, presente y futuro: La raza Assaf. *Mundo Ganadero*, XII (136),68-72.
- MANTECÓN, A.R., VILLADANGOS, B., DÍEZ, P., MARTÍNEZ, Y., LAVÍN, P. (2006). Gestión económica en ovino de leche. *Mundo Ganadero*, 191, 50-55.
- MAPA. 2007. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, [[www.mapa.es/es/ganaderia/ganaderia.htm](http://www.mapa.es/es/ganaderia/ganaderia.htm), consulta: 24/05/2007].
- SAS. 1999. *User's Guide Int. (v 8)*. SAS Inst. Inc., Cary, NC, Estados Unidos.

### FLOCK SIZE AND IMPORTANCE OF PRODUCTIVE FACTORS IN THE MILKING SHEEP PRODUCTION SYSTEMS AT THE PROVINCE OF LEÓN (SPAIN)

#### SUMMARY

The aim of this paper is to study the importance that the sheep farmers give to the conditioning factors of the milking sheep production systems. The information has been obtained from 80 surveys made at the province of León (Spain), carried out in November of 2006. The surveys were grouped in function of ewe's number in: < 350, from 360 to 650 and more than 700. More than 75% of the sheep farms are involved in a cooperative structure. More than 85% of the farms possess Assaf breed. The proportion of farms plan to increase the flock size is higher in the big flock size group and more than 50% of the sheep farmers plan to maintain the current size of its flocks. UTH of the farms and the ewes/UTH increased when making it the flock size. The percentage of farms possesses salaried manpower and that have succession it is bigger in the big flock size group. The factors related with the mechanization of tasks, the ownership to a cooperative, the technical advice and the possibility to have access in the market of ewes and rams with guarantees is considered of great importance by most of the sheep farmers.

**Keywords:** sheep, milk, Assaf, systems, sheep farmers