

MANEJO DE LAS EXPLOTACIONES DE GANADO OVINO EN EXTREMADURA: EFECTO DEL TAMAÑO DEL REBAÑO.

FARM MANAGEMENT OF SHEEP FARMS IN EXTREMADURA: EFFECT OF FLOCK SIZE

AGUDO, B. ¹; LÓPEZ, F. ²; LAVIN, P. ³; MANTECON, A.R. ³

¹OVISO S.C.L. Ctra EX 104, km 4,8. Villanueva de la Serena (Badajoz).

²Consejería de Agricultura y Desarrollo Rural de Extremadura.
Avda Portugal, s/n. 06800 Mérida (Badajoz).

³IGM-CSIC-ULE. Finca Marzanas. 24346 Grulleros (León)

RESUMEN

El objetivo del trabajo es conocer el efecto del tamaño de los rebaños de ganado ovino de carne sobre el manejo en las distintas etapas del ciclo reproductivo en condiciones reales de explotación en Extremadura. Para ello se utilizó la información correspondiente a 724 encuestas realizadas en ganaderías de Ovis, S.C.L. entre octubre de 2009 y enero de 2010. La información recogida incluyó una valoración del manejo en: precubrición, cubrición, parto, post-parto y lactación. Se establecieron 6 grupos de tamaño, con una disminución en el número de explotaciones al aumentar el tamaño de los grupos. Al aumentar el tamaño de los rebaños aumenta el número de parideras/año y se acorta la duración de las cubriciones. La valoración del manejo durante las etapas del ciclo reproductivo aumentó (mejor manejo) al hacerlo el tamaño de los rebaños desde los más pequeños hasta el grupo 5 (de 1200 a 2000 ovejas) y disminuir en el grupo de mayor tamaño. La calificación global es relativamente baja y sólo superan el 60% de la calificación máxima las explotaciones entre 1200 y 2000 cabezas, tamaño que podemos considerar como óptimo desde el punto de vista productivo y del manejo reproductivo de las explotaciones.

Palabras clave: sistemas, ovino, manejo reproductivo, tamaño

SUMMARY

The study aims to understand the differences among farms of different sizes on the management at different stages of reproductive cycle in real conditions of exploitation of sheep meat in Extremadura. We used the information on surveys conducted in 724 herds in Ovis, SCL between October 2009 and January 2010. The information collected included an assessment of management on: pre-mating, mating, pre-lambing, lambing, post-lambing and lactation. 6 groups were established in size, with a decrease in the number of farms by increasing the size of the groups. By increasing the herd size increases the number of lambing / year and shortens the duration of mating. The assessment of handling during the stages of the reproductive cycle increase as the herd size from the smallest to the group 5 (from 1200 to 2000 ewes) and decrease in the larger group. The overall rating is relatively low and only exceeded 60% of the maximum grade holdings between 1200 and 2000 heads, a size that can be considered as optimal from the standpoint of production and reproductive management of farms.

Key words: Systems, sheep, reproductive management, flock size

Introducción

En las explotaciones de ganado ovino de carne, el manejo de los animales en las distintas etapas del ciclo reproductivo es uno de los factores principales que afectan a la rentabilidad de las mismas. En un momento en el que es difícil incidir sobre el aumento de precio de la carne de cordero, es el incremento de la productividad por oveja el objetivo a perseguir para mejorar la rentabilidad de cualquier explotación (Martín et al., 2009). Además, desde el punto de vista comercial, las cooperativas que operan en el mercado, demandan a sus socios una menor estacionalidad de la producción, con el fin de distribuir la oferta de cordero a lo largo del año. Para ello es necesario una buena gestión de la reproducción, con todo lo que ello conlleva, base para ajustar correctamente la oferta a la demanda en cantidad y calidad.

Desde el punto de vista interno de cada explotación, la gestión de la reproducción tiene que tener en cuenta el cuidado del ganado en tres momentos cruciales: cubrición, pre-parto y lactación. Por lo que la reproducción no puede contemplarse solo como el seguimiento de un calendario de cubriciones y partos para tener más corderos en las épocas de mayor precio, sino de cuidar todos aquellos aspectos que incidan en la calidad del cordero y en la propia rentabilidad de la explotación en su conjunto y de una manera sostenible (Nahed-Toral et al., 2006).

En los últimos años se ha producido, en general, un incremento del tamaño de los rebaños y se ha asumido que este aumento ha permitido un uso más eficiente de la mano de obra y con ello una mejora de los beneficios por una dilución de los costes fijos (Ameen et al., 2009). Muchos de los tra-

bajos realizados han abordado el estudio de los resultados directos de las explotaciones sin entrar en una valoración global del manejo en las distintas etapas productivo-reproductivas. Por ello, el objetivo de este trabajo es conocer el efecto que el tamaño de los rebaños tiene sobre el manejo en las distintas etapas del ciclo reproductivo en condiciones reales de explotación del ganado ovino en Extremadura.

Material y métodos

En este trabajo se realizaron encuestas directas en 858 explotaciones ovinas, todas ellas pertenecientes al grupo cooperativo Oviso S.C.L., ubicada en Villanueva de La Serena (Badajoz). La cooperativa de segundo grado Oviso S.C.L., está integrada por nueve cooperativas de base que agrupan a más de 1000 socios y 600.000 ovejas reproductoras. Las explotaciones en las que se ha realizado el trabajo pertenecen a las Comarcas de La Serena, Siberia, Vegas Altas, La Campiña, Vegas Bajas, Villuercas, Trujillo, Badajoz y Cáceres. El trabajo se ha desarrollado entre los meses de octubre de 2009 a enero de 2010. Todas las explotaciones tienen en común la raza (Merina y sus cruces) y ser explotaciones extensivas (basadas en el uso de los recursos vegetales disponibles).

Para la ejecución del trabajo se establecieron 10 zonas de estudio, asignando un técnico responsable de la realización de las encuestas a las explotaciones localizadas en cada zona. Los datos recogidos se refieren a dos años (2008 y 2009). La información recopilada ha sido: censo de ovejas y carneros, superficie total, arrendada y de pasto de la explotación, venta de corderos a través de la cooperativa, duración de la cubrición y número de parideras al año.



Además de los datos anteriores se establecieron valoraciones cualitativas por parte de los técnicos de los parámetros siguientes: alimentación por estado fisiológico (0; 3,5; 7,5), manejo en el periodo de precubrición (0; 1; 2,5), manejo de la cubrición (0; 1; 2,5), manejo preparto (0; 1; 2,5), desestacionalización productiva (0; 1; 2,5), acondicionamiento de las naves de parideras (0; 0,5; 1,25), manejo en el parto y post-parto (0; 1; 2,5), calidad del encalostramiento de los corderos (0; 0,5; 1,25) y manejo de la lactación (0; 0,5; 1,25); correspondiendo la mayor puntuación con el mejor manejo. Las valoraciones anteriores fueron realizadas teniendo en cuenta la importancia de cada parámetro desde el punto de vista productivo y de rentabilidad de las explotaciones, tras la discusión con técnicos y ganaderos de las cooperativas. Para la valoración global se ajustó a 100 la suma máxima de las valoraciones. El número total de encuestas válidas ha sido de 724, considerando en este trabajo solo una de las explotaciones que pertenecen al mismo titular al tener un manejo productivo y reproductivo similar. Las encuestas fueron distribuidas en función de su tamaño (ovejas reproductoras) en los siguientes grupos: tamaño 1 (menos de 200 ovejas), tamaño 2 (de 200 a 499 ovejas), tamaño 3 (de 500 a 799 ovejas), tamaño 4 (de 800 a 1199 ovejas), tamaño 5 (de 1200 a 2000 ovejas) y tamaño 6 (más de 2000 ovejas). Los datos fueron analizados para el factor "tamaño del rebaño" de acuerdo con los grupos indicados anteriormente utilizando el paquete estadístico SAS (procedimiento ANOVA de un factor y test de Duncan para variables de distribución normal).

Resultados y discusión

En la tabla 1 se presentan los valores correspondientes a cada grupo de tamaño

para los parámetros de edad del titular, superficie de la explotación, carga ganadera, relación ovejas/carnero, número de parideras al año y duración media de la cubrición. El número de explotaciones consideradas en los distintos grupos muestra un claro descenso al aumentar el tamaño de las explotaciones, con porcentajes de explotaciones de: 29,7; 26,1; 16,6; 13,8; 9,7 y 4,1 para los grupos de menor a mayor tamaño (1 a 6), respectivamente. Cuando se considera el censo total de ovejas de las explotaciones (444.000 ovejas) la distribución (%) fue del: 4,7; 12,9; 17,2; 21,0; 23,4 y 20,7, para los grupos de menor a mayor tamaño (1 a 6), respectivamente. La edad del titular fue significativamente mayor en las explotaciones de menor tamaño frente a los grupos 2, 3, 5 y 6 entre los cuales las diferencias no fueron significativas.

Como era de esperar tanto el número de ovejas/explotación como la superficie total de las explotaciones aumentó al hacerlo el tamaño de los grupos prediseñados. La carga ganadera (ovejas/ha) no presentó diferencias estadísticamente significativas entre los grupos de tamaño, con un valor medio de 3,4. La superficie arrendada de las explotaciones presentó diferencias estadísticamente significativas entre los grupos de tamaño con un significativamente menor valor en las explotaciones más pequeñas. La superficie de pastos no presentó diferencias estadísticamente significativas entre grupos de tamaño, siendo el valor medio para el conjunto de las explotaciones del 63,9%.

El número de corderos vendidos por oveja (comercializados a través de la cooperativa) presentó valores aceptables teniendo en cuenta los valores medios de prolificidad y mortalidad en las explotaciones. Es de destacar el mayor valor de las explota-

ciones más pequeñas y el significativamente menor valor de las de mayor tamaño. En términos generales se puede apreciar una cierta confusión en los parámetros indicativos del control reproductivo ya que

al aumentar el tamaño de los rebaños aumenta el número de parideras/año y se acorta la duración de las cubriciones y, sin embargo aumenta el número de ovejas por carnero.

Tabla 1. Datos de la explotación (tamaño, edad, distribución de la superficie utilizada, producción y parámetros reproductivos) según los grupos de tamaño considerados.

	Grupos de tamaño de la explotación						P
	1	2	3	4	5	6	
Explotaciones consideradas (nº)	215	189	120	100	70	30	
Ovejas reproductoras/explotación	98 ^a	347 ^b	636 ^c	960 ^d	1481 ^e	3063 ^f	***
Edad del titular (años)	55,5 ^b	47,7 ^a	49,9 ^a	52,1 ^{ab}	48,1 ^a	47,7 ^a	**
Superficie total (ha/explotación)	29,5 ^a	116,5 ^b	234,7 ^c	410,7 ^d	574,3 ^e	1220,7 ^f	***
Superficie arrendada (%)	31,5 ^a	46,2 ^b	54,5 ^b	47,3 ^b	47,5 ^b	39,6 ^{ab}	***
Superficie de pasto (%)	63,9	60,1	65,8	62,2	72,3	69,8	NS
Corderos vendidos/oveja	0,97 ^b	0,87 ^{ab}	0,85 ^{ab}	0,97 ^b	0,94 ^{ab}	0,82 ^a	**
Ovejas/semental (nº)	27,9 ^a	34,3 ^{bc}	33,4 ^{bc}	31,6 ^{ab}	36,4 ^c	42,0 ^d	***
Parideras/año (nº)	1,04 ^a	1,85 ^b	2,41 ^c	3,07 ^d	3,41 ^d	3,48 ^d	***
Duración cubrición (días)	331 ^e	259 ^d	162 ^c	107 ^b	61 ^a	71 ^{ab}	***

Valores en la misma fila con diferente superíndice son significativamente diferentes (p < 0,05). NS (no significativo, p > 0,05), *** (p < 0,001), ** (p < 0,01).

Los valores medios de las valoraciones realizadas por los técnicos de las etapas productivo-reproductivas para cada grupo de tamaño establecido se presentan en la tabla 2. El parámetro que recibe una mayor valoración es la alimentación de los anima-

les en función del estado fisiológico y presenta diferencias estadísticamente significativas por efecto del tamaño de las explotaciones, aumentando en los 5 primeros grupos de tamaño y disminuyendo en los más grandes.

Tabla 2. Valoración cualitativa del manejo en las explotaciones según los grupos de tamaño considerados.

	Grupos de tamaño de la explotación						P
	1	2	3	4	5	6	
Alimentación por estado fisiológico	1,93 ^a	2,84 ^b	3,83 ^c	4,45 ^{cd}	4,92 ^d	4,0 ^c	***
Manejo precubrición	0,16 ^a	0,48 ^b	1,12 ^c	1,33 ^{cd}	1,49 ^d	1,35 ^{cd}	***
Manejo cubrición	0,09 ^a	0,41 ^b	0,94 ^c	1,25 ^d	1,63 ^e	1,15 ^{cd}	***
Manejo parto	0,60 ^a	0,89 ^b	1,16 ^c	1,37 ^{cd}	1,55 ^d	1,37 ^{cd}	***
Desestacionalización productiva	0,56 ^a	0,90 ^b	1,15 ^b	1,23 ^b	1,22 ^b	1,10 ^b	***
Acondicionamiento naves parideras	0,76 ^a	0,88 ^{ab}	0,96 ^{bc}	1,04 ^c	1,04 ^c	1,07 ^c	***
Manejo parto y post-parto	0,83 ^a	0,98 ^a	1,27 ^b	1,26 ^b	1,39 ^b	1,35 ^b	***
Calidad de encalostramiento	0,71 ^a	0,75 ^a	0,93 ^b	1,08 ^c	1,11 ^c	1,07 ^c	***
Manejo lactación	0,45 ^a	0,49 ^{ab}	0,51 ^{ab}	0,55 ^{ab}	0,53 ^{ab}	0,63 ^b	NS
Valoración global (sobre 100 puntos)	25,67 ^a	36,25 ^b	50,03 ^c	57,14 ^{de}	62,60 ^e	54,98 ^{cd}	***

Valores en la misma fila con diferente superíndice son significativamente diferentes (p < 0,05). NS (no significativo, p > 0,05), *** (p < 0,001)

En términos generales, la valoración en las distintas etapas productivas presentó diferencias estadísticamente significativas a excepción de la valoración del manejo durante el periodo de lactación. Al igual que sucedía con la alimentación, la valoración del manejo durante las etapas del ciclo reproductivo fueron mayores al aumentar el tamaño de los rebaños desde los más pequeños hasta el grupo 5 (de 1200 a 2000 ovejas) para disminuir en el grupo de más de 2000 ovejas. La valoración global sigue la tendencia indicada para las valoraciones anteriormente mencionadas, es de destacar que los dos grupos de explotaciones de menor tamaño no llegan a alcanzar el 50% de la valoración máxima y que sólo las explotaciones de 1200 a 2000 ovejas superan el 60% de la puntuación máxima.

La estacionalidad productiva presentó diferencias estadísticamente significativas entre los grupos de tamaño con un mayor valor en las explotaciones más pequeñas.

Aspectos fundamentales desde el punto de vista productivo como es el manejo en la etapa previa, durante la cubrición y el parto son los que presentan una mayor diferencia entre los distintos tamaños de los rebaños.

Conclusiones

El tamaño de las explotaciones establece diferencias en aspectos cruciales de la producción de las explotaciones ovinas de carne de Extremadura, de manera que a medida que aumenta el tamaño, hasta los rebaños de 2000 ovejas, se encuentra una mejora del manejo en las etapas del ciclo reproductivo. Si bien, la calificación global es relativamente baja y sólo superan el 60% de la calificación máxima las explotaciones entre 1200 y 2000 cabezas, tamaño que podemos considerar como óptimo desde el punto de vista productivo y del manejo reproductivo de las explotaciones.

Agradecimientos

A los Técnicos de OVISO S.C.L.: José M^a Lozano Cortés, Benito Corchero Rodríguez y Agustín Guerra Cabanillas, por su participación y aportaciones.

Referencias Bibliográficas

- AMEEN, F.; MANRIQUE, E.; OLAIZOLA, A.M. (2009). Spanish regional sheep systems: differences and evolution of the sheep productivity. *Options Méditerranéennes*, 91, 237-240.
- Martín, S., Mantecón, A.R., Lavín, P. (2009). Manejo reproductivo y gestión técnico-económica. *Mundo Ganadero*, 221, 56-60.
- NAHED-TORAL, J., GARCIA-BARRIOS, L., MENA, Y., CASTEL, J.M. (2006). Use of indicators to evaluate sustainability of animal production systems. *Options Méditerranéennes*, 70, 205-211.