

REPERCUSIONES DE LOS RITMOS REPRODUCTIVOS EN UN REBAÑO EXTENSIVO DE RAZA MANCHEGA DE CARNE

Pontes González J.M.¹, Pontes García J.M.¹, García M.F.¹, Palacín I.², Forcada F.², Casas J.P.³, Martino A.³ y Abecia J.A.²

¹ PONTEGAR C.B. Dehesa de la Mata, Peraleda de la Mata, Cáceres.

² Dpto Producción Animal, Universidad de Zaragoza. E-mail: alf@unizar.es

³ CEVA Salud Animal S.A.

RESUMEN

Se muestra la evolución de los resultados productivos en los últimos 22 años de una explotación de ovino de carne de la raza Manchega, destinado a la producción de lechazo, en función del sistema de cubriciones aplicado, el número de machos en cubrición y la utilización de melatonina para las cubriciones en épocas de anestro. Desde 1985 a 1992 se aplicaba en la explotación un sistema de tres partos en dos años. En 1993 se comenzó a utilizar el sistema STAR, de 5 cubriciones al año. En 2000 se aumentó el número de machos a más de un 5%. A partir de 2002 se comenzó a aplicar melatonina en las cubriciones que establece el sistema STAR en anestro estacionario (marzo y junio). Todas las modificaciones han mostrado beneficios en los resultados productivos. Los resultados de los últimos 5 años muestran la eficacia y la compatibilidad del sistema STAR en nuestras explotaciones de ovino en extensivo, acompañado de un número de machos importante que asegure buenas cubriciones (>5%). La aplicación de la melatonina optimiza este sistema de manejo, estabilizando las cubriciones de anestro, lo que hace que se produzca un mayor número de corderos útiles (vendidos + reposición), una venta de corderos mayor en el segundo semestre y se estabilicen los resultados entre años.

Palabras clave: ovino, Manchega, sistemas extensivos.

INTRODUCCIÓN

El sector ovino está afrontando una situación crucial, siendo muy dependiente de la PAC, con un censo en regresión y con una evolución de los precios poco satisfactoria para el productor. En este contexto, las explotaciones ovinas españolas, especialmente las de razas autóctonas que producen productos tradicionales, presentan muchas originalidades que pueden ser fundamentales para encarar con éxito los cambios coyunturales que se están experimentando en la actualidad (Rancourt, 2007). Por ello, se hace necesario estudiar la evolución de las producciones de nuestras explotaciones cuando intentan adaptarse a sistemas más intensificados reproductivamente hablando, manteniendo el mismo grado de extensificación, realizándose análisis estratégicos para identificar cuáles pueden ser los principales caminos de éxito y peligro para el futuro de las razas ovinas autóctonas españolas.

El objetivo de este trabajo ha sido analizar los resultados productivos de una explotación extensiva de la raza ovina autóctona Manchega de carne a lo largo de los últimos 22 años, viendo su evolución conforme se introducían nuevas variables de manejo del rebaño.

MATERIAL Y METODOS

El trabajo se ha realizado en la explotación Dehesa de la Mata (PONTEGAR, Peraleda de la Mata, Cáceres). Esta ganadería explota alrededor de 1800 ovejas reproductoras con la finalidad de producir lechazo de 10-14 kg PV sacrificio (Pontes *et al.*, 2004; Abecia *et al.*, 2005). El rebaño está adaptado al sistema STAR, con 5 parideras y 5 cubriciones anuales, ambas de 30 días de duración, para las ovejas adultas (machos enero, marzo, junio, agosto y octubre; uso de melatonina en febrero y abril para las cubriciones de marzo y mayo-junio), y una sexta cubrición exclusiva para las corderas de reposición en septiembre, pero que se unen a la última cubrición de las ovejas adultas; por ello, esta primera cubrición tiene una duración total de 62 días para estos animales (Pontes *et al.*, 2007). Previamente, hasta el año 1992, el sistema reproductivo que se llevaba era el de tres partos en dos años. La reposición del rebaño proviene de los partos triples para los machos y dobles y triples para las hembras.

Se tomaron los datos de los animales en todas las parideras. Desde el año 1985 se disponen de datos que permiten comparar la respuesta del rebaño a los diferentes cambios de manejo y de tratamientos para optimizar y adoptar el sistema reproductivo y los tratamientos más adecuados. En

los diferentes años se describe el número total de ovejas adultas que hay en cubrición, el porcentaje de machos, la fertilidad media de las cubriciones, la prolificidad media de las cubriciones, el número de partos por oveja/año y el número de corderos útiles(vendidos+ reposición)/oveja/año .

En una primera etapa (1985-1992) se utilizaba un sistema de tres parideras al año, buscando los tres partos en dos años, es decir, se daban oportunidades de cubrición a las ovejas cada 8 meses. Posteriormente en el año 1993 se adapta el rebaño al sistema STAR descrito anteriormente.

En el año 1999, se incrementa el número de machos disponibles para cubrir, de forma que se pasa a tener más de un 5% de machos en cada cubrición.

Por último en el año 2002, se introduce por primera vez el uso de la melatonina (MELOVINE®, CEVA Salud Animal) en hembras adultas y en machos, para la cubrición de marzo y desde 2003 es incorporado para las dos cubriciones de anestro, marzo y junio (Abecia *et al.*, 2005).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La comparativa entre años (Tabla 1) muestra que el sistema de cubriciones empleado influye en el ritmo productivo de los animales.

Tabla 1. Resultados obtenidos en la explotación a lo largo del periodo de estudio.

AÑO	Nº ovejas	% machos	Fertilidad %	Prolificidad	partos/oveja/año	Cord. útiles
1985*	1211	2,7%	71,0%	1,42	1,38	1,83
1986*	1190	1,2%	62,0%	1,33	1,11	1,35
1987*	1215	1,6%	60,0%	1,44	1,13	1,47
1988*	1453	1,7%	55,0%	1,44	1,18	1,54
1989*	1266	5,5%	69,0%	1,49	1,16	1,58
1990*§	2041	3,1%	38,0%	1,30	0,85	1§
1991*	1875	2,9%	65,0%	1,27	1,21	1,41
1992*	1677	2,8%	54,0%	1,35	1,22	1,52
		2,7%	59,3%	1,38	1,16	1,46
1993**	1450	3,0%	54,5%	1,46	1,44	1,91
1994**	1260	3,4%	52,7%	1,47	1,15	1,57
1995**	1306	3,4%	47,9%	1,41	1,17	1,44
1996**	1381	3,0%	54,3%	1,33	1,27	1,51
1997**	1441	2,9%	48,3%	1,34	1,12	1,38
1998**	1574	2,4%	41,8%	1,28	1,12	1,36
		3,0%	49,9%	1,38	1,21	1,53
1999***	1356	4,1%	44,3%	1,37	1,15	1,45
2000***	1333	5,9%	67,6%	1,42	1,56	2,07
2001***	1510	5,1%	63,8%	1,28	1,28	1,53
		5,0%	58,6%	1,36	1,33	1,68
2002****	1640	4,5%	71,2%	1,42	1,45	1,89
2003****	1819	4,3%	61,6%	1,50	1,4	1,97
2004****	1897	5,9%	66,2%	1,46	1,38	1,86
2005****	1821	6,0%	63,1%	1,47	1,37	1,87
2006****	1801	6,6%	67,3%	1,52	1,48	2
		5,5%	65,9%	1,47	1,42	1,92

* Sistema de tres cubriciones al año. ** Sistema STAR (cinco cubriciones al año) *** Sistema STAR incrementando el número de machos (> 5%) **** Sistema STAR optimizado con el uso de MELOVINE en cubriciones de marzo (2002) y marzo y junio (2003 en adelante). § Incorporación al rebaño de 889 corderas y 46 borros (73,41 % y 200% del efectivo de ovejas y carneros, resp).

Al comparar el periodo en el que se utilizaban tres cubriciones al año con el periodo del sistema STAR, con cinco cubriciones, se observa que con la implantación de éste se disminuye la fertilidad media de las cubriciones (59,3% vs. 49,9%), pero al aumentar el número de cubriciones al año se aumenta el número de corderos por oveja y año y el número de corderos

útiles producidos. Dentro de este sistema de cinco cubriciones al año, al introducir un número de machos más elevado (5 % vs. 2,7-3%) se observa un incremento en la efectividad de las cubriciones, aumentando la fertilidad, el número de partos/oveja/año y el número de corderos útiles. La última modificación en el sistema de manejo fue en 2002, con la aplicación de los implantes de melatonina (MELOVINE®). Este tratamiento hormonal desestacionaliza los animales consiguiendo que se cubran en época de anestro de un modo similar a la época de actividad reproductiva. Se observa en los últimos cinco años un incremento tanto de la fertilidad como de la prolificidad, lográndose una cifra más que aceptable de unos dos corderos útiles producidos por oveja y año. Además observamos cómo el tratamiento con MELOVINE® consigue estabilizar las producciones de un año a otro, ya que suaviza el freno reproductivo que afecta en las dos cubriciones en anestro.

CONCLUSIONES

1. El sistema de cubriciones empleado es determinante a la hora de definir el ritmo productivo de una explotación de ovino extensivo.
2. El sistema STAR muestra su eficacia frente a otros sistemas, aunque los mejores resultados se consiguen con un buen porcentaje de machos.
3. La aplicación de la melatonina supone optimizar el sistema STAR, ya que se aumenta la fertilidad de las cubriciones, la fertilidad media anual y el número de corderos útiles por oveja y año.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ABECIA, J.A., PONTES-GONZÁLEZ, J.A., PONTES GARCÍA, J.M., MARTÍN, S., FORCADA, F., VALARES, J.A., PALACÍN, I., MARTINO, A. 2005. Use of melatonin implants for spring mating integrated in the Star system in Manchega ewes. Proceedings of the 6th International Sheep Veterinary Congress, 121-122 (2005).
- PONTES GONZÁLEZ, J.M., PONTES GARCÍA J.M., VALARES, J.A., PALACIN, I., ABECIA, J.A., FORCADA, F., MARTÍN, S., MARTINO, A. 2004. Mejora de los índices reproductivos con la incorporación de implantes de melatonina en oveja Manchega con sistema STAR para la cubrición de junio. XXIX Jornadas Científicas y VIII internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia. Lérida, 23-25 septiembre 2004.
- PONTES GONZÁLEZ, J.M., PONTES GARCÍA J.M., GARCIA M.F, PALACIN I., FORCADA, F., CASAS J.P, MARTINO, A. ABECIA, J.A. 2007. Aceleración del

ritmo reproductivo con implantes de melatonina en corderas de reposición de raza manchega de carne sometidas al sistema STAR. I Congreso Nacional de Zootecnia, Madrid, octubre 2007.

RANCOURT, M. El futuro de la producción ovina y caprina en la Unión Europea. XXXII Jornadas de la SEOC, Baleares, septiembre 2007.