

La producción de corderos de cara a las épocas en que su cotización es más elevada, es una posibilidad muy apetecible para la empresa ganadero. Sin embargo, para ello debemos adoptar ciertas medidas para enfocar los partos hacia el momento que nos resulte más interesante. La utilización de implantes de melatonina es una de ellas.

I+D EMPRESAS

Uso de implantes de melatonina

Para la producción de lechazos de venta cercana a las navidades

J. Gutierrez¹, A. Abecia², J.A. Valares², I. Palacin², F. Forcada², S. Martín³ y A. Martino³.

¹Servicio Técnico Veterinario ANCHE, Palencia.

²Facultad de Veterinaria de Zaragoza.

³Ceva Salud Animal, Barcelona.

El ganado ovino sufre un anestro (menor actividad sexual) estacional durante los meses de enero a junio (ambos incluidos). Este anestro influye negativamente sobre el ritmo reproductivo, y por tanto en los rendimientos económicos de estas ganaderías. Así, la concentración de las cubriciones en otoño, conlleva un aumento de partos en primavera. Es por esta razón, que los precios de los corderos, tanto de cebo como de lechazos, varían mucho a lo largo del año, con mayores precios en épocas como agosto (turismo y mayoría de fiestas locales) y Navi-

dades (Figura 1). Tal es así que, en ganaderías con un enfoque a la venta del lechazo, tener una planificación reproductiva claramente enfocada a la venta de este producto en las épocas citadas influye positivamente en la rentabilidad global de la explotación.

En este sentido, asegurar buenas cubriciones en los meses de febrero-marzo y mayo-junio, nos permitirá obtener precios más elevados en la venta del lechazo para agosto y Navidades, respectivamente (Figura 1). Por ello, en estos periodos es recomendable el uso de tratamientos hor-

monales para provocar celos y evitar la baja fertilidad natural que se obtiene.

A este respecto, la utilización de implantes de melatonina (Melovine), con un manejo sencillo (una sola manipulación de los animales), supone superar en gran medida los inconvenientes de manejo de otros tratamientos hormonales utilizados convencionalmente adecuándose perfectamente a este tipo de ganaderías normalmente con mano de obra limitada. Su eficacia para la mejora de los índices reproductivos ha sido ampliamente contrastada para las cubriciones de enero a abril, existiendo menos estudios para las cubriciones de junio.

Utilización de implantes de melatonina para las cubriciones de junio

Para determinar el incremento productivo que supone el uso de implantes de melatonina para la cubriciones de junio, recientemente se ha rea-

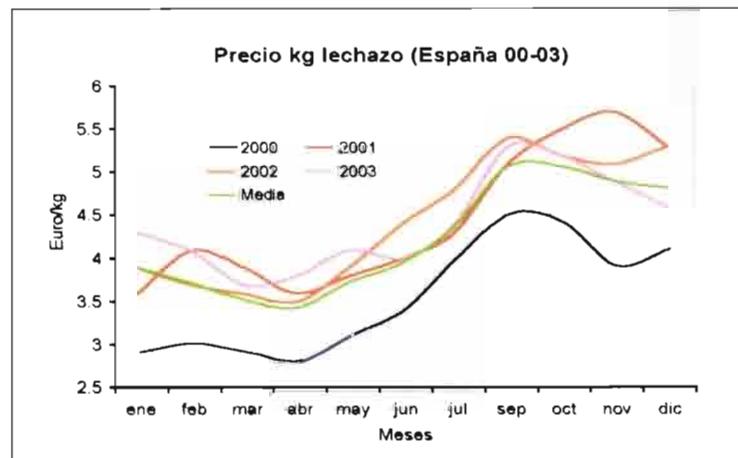


Figura 1: Precio del lechazo en España. Media obtenida en diferentes mercados entre 2000 y 2003.

lizado un estudio en dos ganaderías de raza Churra (Explotación 1; n= 198 y Explotación 2; n= 132) pertenecientes a la Asociación Nacional de Criadores de Raza Churra (ANCHE) (Gutiérrez y col. 2004).

En cada rebaño, los animales se distribuyeron al azar en dos grupos: en el grupo tratado se aplicó a cada oveja un implante subcutáneo de 18 mg de melatonina (Melovine, Ceva Salud Animal, Barcelona, España) en la base de la oreja, el día 25/04/03 (Explotación 2) y el 30/04/03 (Explotación 1) (Grupos M-2 y M-1, respectivamente), mientras que el resto quedó como grupos testigo en el que no se efectuó ningún tratamiento (Grupos T-2 y T-1). Los machos que se utilizaron para la cubrición de todos los grupos fueron tratados el mismo día que las ove-

Resultados y discusión

Los índices reproductivos obtenidos en cada rebaño se muestran en la **cuadro II**. Una vez analizados los resultados de las parideras en ambas explotaciones, se observó un incremento significativo en la fertilidad en los grupos tratados con melatonina respecto a los grupos testigo. Así, el uso de implantes de melatonina supone un elevado incremento en el porcentaje de ovejas que entran antes en lactación respecto a los grupos testigo (incremento del número de ovejas en ordeño de +30,9% y +14,4%, en las explotaciones 2 y 1, respectivamente) (**Figura 2**). Este incremento supone una importante rentabilidad dada la doble aptitud (leche y carne) de este tipo de ganaderías.

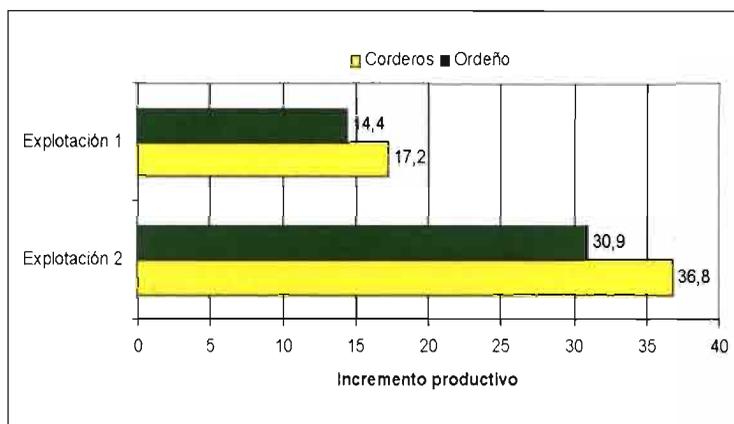
En cuanto a la producción de lechazos, se observó un incremento significativo en fecundidad en los grupos con melatonina respecto a los grupos testigo, lo que significó una producción de +18,6 y +27,2 corderos extras en los grupos con implantes en las explotaciones 2 y 1, respectivamente (incremento productivo de corderos: +36,8% y +17,2%).

Estos resultados permiten remarcar la importancia de obtener una buena cubrición en junio, mes a veces no considerado como anestro, máxime teniendo en cuenta que las ovejas que no queden gestantes pasarán, a cubriciones a partir de julio (mayor gasto en alimentación) con partos a partir diciembre y por tanto con ventas de lechazo en

jas con 3 implantes de melatonina cada uno.

En todos los rebaños, entre los grupos M y T no existió separación física desde la colocación del implante hasta la cubrición. Sí existió entre las ovejas y los machos, los cuales se introdujeron a los 40 días de la colocación del implante (9/06/03 y 4/06/03, respectivamente). La cubrición duró en ambos casos 35 días. Durante los meses de noviembre y diciembre se realizó el control de la paridera anotando la fecha del parto así como el producto del mismo (**Cuadro I**).

Los resultados reproductivos obtenidos en cada grupo se expresaron mediante los índices: fertilidad, prolificidad y fecundidad, calculando a través de estos índices la rentabilidad y el incremento productivo (ver notas).



enero-febrero-marzo con la consiguiente bajada en los precios (**Figura 1**).

Conclusiones

Los resultados demuestran que la utilización de implantes de melatonina en abril permite una mejora considerable en la intensificación reproductiva del mes de junio, obteniendo unos incrementos económicos muy elevados al vender los lechazos obtenidos en la mejor época de precio, además de incrementar el porcentaje de ovejas en ordeño disminuyendo por tanto los periodos improductivos.

Agradecimientos

Ganaderos participantes en el estudio pertenecientes a ANCHE.

Bibliografía

En poder de los autores. ●

N de R: En el artículo "Diarreas neonatales en corderos y cabritos" publicado en el nº 164 entre los autores no se citaba a Sebastián Martín, veterinario. Apoyo Técnico Ovino. Ceva Salud Animal.

Figura 2. Incremento productivo tanto en la producción de corderos como en el ordeño obtenido en los grupos con Melovine, respecto a los grupos testigo

Notas: Índices reproductivos.

Fertilidad (%): número de ovejas paridas/número de ovejas puestas en cubrición.

Prolificidad: número de corderos nacidos/número de ovejas paridas

Fecundidad: número de corderos nacidos/100 ovejas puestas en cubrición.

Incremento productivo en ordeño (%): incremento en el porcentaje de ovejas paridas extras en los grupos tratados con implantes de melatonina.

Incremento productivo en producción de corderos (%): incremento en el porcentaje de corderos nacidos extras en los grupos tratados con implantes de melatonina.

CUADRO I. Calendario de actuaciones para la utilización de implantes de melatonina para la cubrición de junio.

Calendario de actuaciones							
Explotación	Colocación de Melovine	Inicio de cubrición	Final de cubrición	Inicio de partos	Final de partos	Inicio venta de lechazos	Final venta de lechazos
2	25/04/2003	04/06/2003	09/07/2003	27/10/2003	01/12/2003	21/11/2003	26/12/2003
1	30/04/2003	09/06/2003	14/07/2003	01/11/2003	06/12/2003	26/11/2003	31/12/2003

CUADRO II. Resultados reproductivos obtenidos mediante el uso de implantes de melatonina (Melovine) en ovino de aptitud mixta para la cubrición de junio.

Explotación	Grupo (n)	Fertilidad (%)	Prolificidad	Fecundidad
2	T (50)	54,0	1,37	74
	M (82)	70,7*	1,43	101*
1	T (103)	70,9	1,53	108
	M (95)	81,1*	1,57	127*

* Diferencias estadísticamente significativas