

Reportaje

EL RETO DE MEJORAR LA FERTILIDAD

INTRODUCCIÓN

A lo largo de estos últimos años, las ganaderías de ovino manchego de leche han ido intensificando su gestión reproductiva para adaptarse a la situación económica a la que se enfrenta el sector y poder optimizar su manejo. Rentabilizar cada actuación realizada en la ganadería es clave para superar este momento. De esta forma, el objetivo primordial ha sido buscar unas fertildades mayores en los animales que se encuentran en el ordeño, siendo el momento óptimo de cubrición el comprendido entre el tercer y quinto mes post parto.

Conocemos sobradamente la dificultad de cubrir animales en época de anestro por la naturaleza de la propia oveja. Por lo tanto, es evidente la necesidad de usar tratamientos hormonales para superar esta parada reproductiva. Para ello contamos tanto con las esponjas vaginales impregnadas con progestágenos como con los implantes de melatonina. Ambos tratamientos han ayudado a que las fertildades en épocas de invierno y primavera se aproximen cada vez más a las conseguidas en épocas favorables, rompiendo de esta manera la estacionalidad que tanto condiciona la gestión de la ganadería.

Con el fin de mejorar aún más los resultados obtenidos con los tratamientos anteriores, se plantea la posibilidad de usar prostaglandinas (hormona inhibidora de la progesterona) para evaluar sus efectos en cuanto al aumento de la fertildad y la sincronización de celos.

¿CÓMO FUNCIONAN LAS PROTAGLANDINAS?

Las prostaglandinas son hormonas muy usadas en otras especies animales, implicadas en la reproducción con el fin de inhibir la acción del cuerpo lúteo, estructura formada en el ovario tras la ovulación, que produce progesterona. La bajada de los niveles de progesterona lleva asociada el aumento de las concentraciones de otras hormonas para que se produzca una nueva ovulación. La aplicación exógena de esta prostaglandina conllevaría la luteolisis en aquellas ovejas que tuvieran ovarios cíclicos y una consecuente salida a celo de estos animales. Además, dicho efecto luteolítico podría provocar la curación de procesos inflamatorios o estructuras quísticas en los ovarios, permitiendo que las ovejas tuvieran celos fértiles.

El uso de esta hormona en época de anestro tiene que ir acompañada de un tratamiento con melatonina para conseguir que los ovarios de las ovejas empiecen a ciclar rompiendo la estacionalidad y produzcan cuerpo lúteo sobre el que actúe la prostaglandina.

RESULTADOS OBTENIDOS

En el año 2010 se realizó un estudio (Palacios, et al) para comprobar el efecto combinado de melatonina y prostaglan-



La gestión de la reproducción en el ovino de leche es una pieza clave en el manejo de la explotación.

dina sobre la fertildad en ovejas en ordeño. Se realizaron dos ensayos: el primero comparando fertildades de tres grupos de ovejas cubiertas en febrero (grupo control con implantes de melatonina, grupo 2 con melatonina y una inyección de 2,5 mg de dinoprost 13 días antes de introducir los machos y un tercer grupo con implantes de melatonina y dos inyecciones de dinoprost 13 y 4 días, respectivamente, antes de introducir los machos); y un segundo estudio similar comparando fertildades en cubriciones de abril, aumentando el intervalo entre las dos inyecciones de dinoprost).

En ambos ensayos, se obtuvo como resultado un aumento de la fertildad en más de 13 puntos en el grupo tratado con prostaglandinas, comparado con el grupo que sólo llevaba implante de melatonina. Por otro lado, se observó un agrupamiento de los celos, consiguiendo parideras más cortas.

En cuanto a los protocolos de una o dos inyecciones, no se obtuvieron diferencias significativas.

En el año 2011, Ceva Salud Animal ha llevado a cabo más ensayos de campo para poder conocer mejor los resultados de la combinación de ambas hormonas. Bajo control veterinario y seguimiento exhaustivo de los datos, se han realizado pruebas en ganaderías, tanto de leche como de carne, y en distintas razas ovinas en toda la geografía nacional.

En los cuadros de la siguiente página, se pueden observar resultados de dos ensayos realizados con ovejas manchegas, leche y carne, en dos cubriciones distintas.

CONCLUSIONES

En las diversas pruebas, se han obtenido resultados muy variables, debido a la influencia de la multitud de factores que están implicados en la reproducción, pero sí se observa un efecto positivo consecuencia del uso de la prostaglandina mejorando los índices de fertildad, en comparación con los animales tratados únicamente con implantes de melatonina.