

## ANTIBIOTERAPIA DE SECADO EN GANADO CAPRINO. VALIDEZ Y CONCLUSIONES PRÁCTICAS.

LUENGO RETAMOSA, C.<sup>1</sup>; SÁNCHEZ LÓPEZ, A.<sup>2</sup>; CORRALES ROMERO, J.C.<sup>3</sup>; CONTRERAS DE VERA, A.<sup>1</sup>

1. *Enfermedades Infecciosas. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia. Campus de Espinardo. 30071- Murcia (España).*

2. *División de Producción Animal. Dpto. de Tecnología Agroalimentaria. Universidad Miguel Hernández. Orihuela 03312 Alicante (España).*

3. *Patología Infecciosa y Epizootiología. Dpto. Patología Animal. Fac. de Veterinaria de Lugo. Universidad de Santiago de Compostela. Rúa Ramón Carballo Calero, s/n. 27002 Lugo (España).*

### RESUMEN

Con el fin de valorar la eficacia de una formulación antibiótica comercial de secado en ganado caprino se realizó, en primer lugar, un estudio de sensibilidad antibiótica in vitro sobre 570 aislamientos procedentes de mamitis caprinas. La eficacia obtenida fue del 95,1 %, oscilando entre un 76,7% para las enterobacterias y el 100 % para las corinebacterias. Posteriormente se realizó un estudio de eficacia in vivo en ocho rebaños caprinos, en los que se definió el estado sanitario de la glándula mamaria mediante análisis bacteriológicos mensuales durante la lactación previa. El estado sanitario se utilizó como criterio de decisión para aplicar un tratamiento selectivo a seis de los rebaños, mientras que en los dos restantes se realizó un tratamiento generalizado. Tras el parto se valoró el estado sanitario mediante dos análisis bacteriológicos. El porcentaje de curación de mamitis subclínicas fue del 70,9 %, variando entre rebaños del 50 al 100 %. Además se estudiaron los recuentos de células somáticas (RCS) en leche de tanque durante las dos lactaciones, obteniéndose elevados porcentajes de reducción tras el tratamiento, estadísticamente significativos, en seis de los rebaños. En las glándulas no infectadas, las nuevas infecciones después del parto no presentaron diferencias en función de la administración o no del tratamiento (9,1 % vs 9,4 % respectivamente).

**Palabras clave:** infección intramamaria, tratamiento antibiótico de secado, sensibilidad antibiótica in vitro, recuento de células somáticas, caprino.

### INTRODUCCIÓN.

Los estudios relativos al tratamiento antibiótico de secado en los pequeños rumiantes, especialmente en el sector caprino, son escasos si consideramos el grado de desarrollo alcanzado en este campo en ganado vacuno, en el que esta medida constituye uno de los puntos básicos dentro de los programas de control de mamitis subclínicas (Harmon et al., 1986). En ganado caprino se han obtenido porcentajes de curación entre el 70% y el 80%, valores similares a los obtenidos en vacuno, aunque debemos considerar la existencia de un elevado número de autocuraciones (Fox et al., 1992; Poutrel et al., 1997; Corrales et al., 1998). Estos resultados suponen un incentivo para la aplicación del tratamiento antibiótico de secado en ganado caprino, especialmente si consideramos la consecuente reducción del RCS previsible tras el tratamiento de cara a una posible limitación legal futura de este parámetro.

Para el ganado caprino, en el que la prevalencia de infección intramamaria no es muy elevada en aquellos rebaños con condiciones de manejo adecuadas (higiene en el ordeño óptima, corrales soleados...),

circunstancia que ha sido asociada al mayor contenido en neutrófilos de la secreción láctea caprina (Paae y Capuco, 1997), cabe plantear la aplicación de un tratamiento antibiótico de secado selectivo en función del estado sanitario de la glándula mamaria. Esto supondría múltiples ventajas, tanto desde el punto de vista económico por la reducción de gastos en antibióticos, como desde el punto de vista sanitario, ya que evitaría el uso indiscriminado de antibióticos que podría dar lugar a la aparición de resistencias bacterianas, además de reducir el riesgo de provocar infecciones yatrogénicas por una incorrecta aplicación de las cánulas de antibiótico (Corrales et al., 1998). También son destacables las ventajas en el campo de la Salud Pública, ya que se minimizaría el riesgo de aparición de residuos antibióticos en la leche destinada al consumidor. Por otra parte, se ha descrito la ausencia de protección frente a nuevas infecciones en el caso del caprino cuando se aplica un tratamiento generalizado (Fox et al, 1992) a diferencia de lo descrito en ganado vacuno (Francis et al., 1989). En el presente trabajo se realiza una valoración de la eficacia de una formulación antibiótica de secado comercial planteando un estudio de sensibili-