

# Estudio etiológico de las mamitis de los rebaños de oveja manchega: prevalencia y prevención

## 1. INTRODUCCIÓN

La mamitis es una inflamación de la glándula mamaria que se produce como respuesta a una agresión de la ubre, siendo la infección (a través del esfínter del pezón) por un agente patógeno la causa más frecuente. Estos microorganismos siempre proceden del exterior de la ubre, pero su origen puede encontrarse en otro animal infectado o en el ambiente.

Es muy importante prevenir y disminuir la prevalencia de mamitis subclínicas, ya que un 70-80% de las pérdidas en la producción de leche ocasionadas por las mamitis son debidas a ellas. Para su control y tratamiento, es imprescindible acudir a pruebas indirectas de diagnóstico, basadas en el incremento de la población celular como medición de la respuesta inflamatoria. La prueba más empleada es el test de California (CMT) a nivel de campo, y el RCS o recuento de células somáticas en el Laboratorio.

AGRAMA viene aplicando desde el año 2003 un Programa de Mejora de la Calidad de la Leche en las ganaderías asociadas, a través del cual, además de analizarse la calidad bioquímica de las producciones (% grasa, proteína y extracto seco; urea, punto crioscópico,...), los recuentos bacteriológicos (cuyos límites se hallan impuestos por la ley) y de células somáticas, a los animales que dan positivo al CMT se les toma una muestra de leche y se envía al laboratorio, lo que permite la caracterización etiológica de mamitis clínicas y subclínicas.

El objetivo del presente artículo es analizar la prevalencia de los microorganismos que se han aislado en las muestras de leche de oveja manchega, que desde el año 2004 se han analizado en el laboratorio Analítica Veterinaria de Mungía (Vizcaya), para poder valorar las técnicas de prevención más adecuadas para disminuir dicha prevalencia.

## 2. METODOLOGÍA Y RESULTADOS

Desde el año 2004, se han tomado 2912 muestras de leche de ovejas CMT positivas para su análisis. De ellas, resultaron negativas 801 (no se aisló ningún microorganismo), y contaminadas 192. De los 1919 aislamientos, podemos ver los grupos más representativos en los siguientes gráficos:

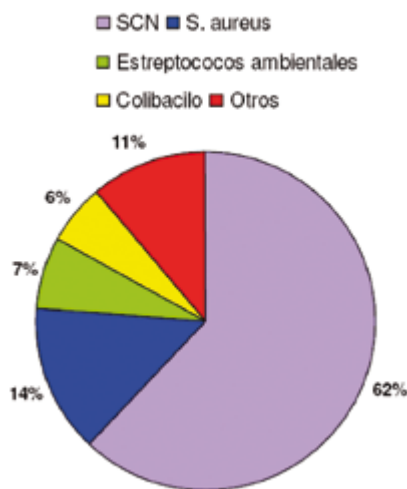


Gráfico 1: Microorganismos más prevalentes de las mamitis de ovino manchego

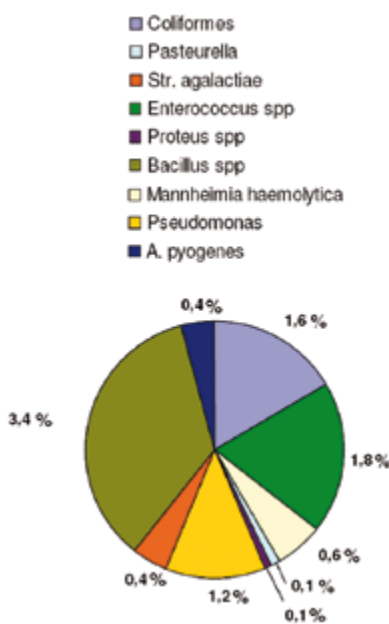


Gráfico 2: Microorganismos menos representativos (11% de los aislamientos)

Como vemos en el gráfico 1, los **Estafilococos Coagulasa Negativos (SCN)** son los **microorganismos más prevalentes**, aislados en un **62 %** de las muestras. Le sigue, aunque con una gran diferencia, *Staphylococcus aureus*, y ya con una importancia mucho menor encontramos el grupo de los Estreptococos ambientales (*Str. dysgalactiae*, *Str. uberis*, etc.) y los Colibacilos. En cuanto al 11 % que corresponde a otros microorganismos de escasa prevalencia, podemos ver en el gráfico 2 que el grupo más representado es el constituido por *Bacillus spp* (3,4 %).

Antes de poder analizar la situación, y proponer medidas preventivas, hemos de distinguir entre dos tipos de mamitis:

- **Mamitis contagiosa:** es aquella producida por patógenos contagiosos como *Str. agalactiae*, *Staphylococcus aureus* y *Mycoplasma*. Todos ellos viven siempre a expensas de la ubre de la oveja, y se transmiten por medio de la máquina de ordeño o del mal manejo en la sala de ordeño (manos, baños de pezones contaminados, etc.).
- **Mamitis ambiental:** producida por patógenos ambientales como SCN, colibacilos, estreptococos ambientales, coliformes, pseudomonas, etc. Tienen su hábitat normal en el ambiente o entorno en el que se mueve la oveja. La ubre recoge dichos microorganismos en el tiempo entre dos ordeños y penetran al interior del pezón. Por tanto, sobreviven siempre en el medio ambiente de la oveja.

## 3. DISCUSIÓN

Los grupos responsables de las mamitis clínicas más agresivas (pueden provocar pérdida de la ubre), como *Pasteurella* y *Mannheimia*; y de mal pronóstico, como *Pseudomonas*, se aíslan en muy pocas muestras, lo que indica que principalmente encontramos en los rebaños de oveja manchega casos de mamitis subclínicas de origen ambiental, que pueden cursar con aumento del RCS pero sin sintomatología aparente (lesiones en la ubre, etc.), principalmente provocadas por SCN. En el caso de *Staphylococcus aureus*, aisla-

