

## Mastitis

MVZ, MC Francisco Javier Prado Alfaro

La mastitis es la reacción inflamatoria del tejido de la ubre a las lesiones mecánicas, térmicas, químicas o bacterianas. La reacción inflamatoria consiste en un incremento de las proteínas de la sangre y los glóbulos blancos en el tejido mamario y en la leche.

La finalidad de la respuesta inflamatoria es destruir o neutralizar el irritante, reparar los daños de los tejidos y hacer que la ubre regrese al funcionamiento normal.

La mastitis reduce la producción y la calidad de la leche y es una causa frecuente de la eliminación de vacas del establo, originando pérdidas considerables por la baja en la producción y costos de medicinas y pago de profesionales.

Estas pérdidas pueden evitarse, siguiendo prácticas sanas de manejo del ganado y del equipo.

Las bacterias son, por mucho, la causa más común de la mastitis, los estreptococos y los estafilococos son los géneros mayormente involucrados. La inflamación resultante produce daños en los tejidos y la pérdida de células secretoras de leche con tejido conectivo, tejido cicatricial, resultando una reducción en la producción de leche.

En la forma de presentarse esta enfermedad existe la Mastitis **Subclínica**, en la que no hay hinchamiento en la glándula o una gran anomalía de la leche, aunque se pueden detectar ciertos cambios, mediante análisis especiales.

Otras formas de presentación son la **Aguda** con manifestación muy aparentes tales como temperatura, dolor y enrojecimiento de la ubre. Y la **Crónica** una infección permanente con regreso a la clínica periódicamente.

El diagnóstico de este padecimiento, se inicia por la palpación de la ubre en el procedimiento de la ordeña, al mismo tiempo con la utilización del tazón de fondo oscuro donde se depositan los primeros chorros de cada pezón, y se observan pequeños grumos o cuajarones.

Otro método indirecto es el que se utiliza rutinariamente al pie de la vaca, previo al ordeño, la prueba de mastitis californiana.

En esta se usan los primeros chorros de leche de cada cuarto, en una paleta plástica con cuatro concavidades independientes, a la cual se le añade una cantidad similar de reactivo y se observa el color y la formación de gel. Entre más denso sea el gel, más células de descamación de la ubre y mayor grado de mastitis subclínica.

Otros factores que influyen en la presentación del padecimiento se relacionan:

A) Con la vaca, entre mayor sea su edad, tamaño y grosor del pezón, muy cortos, muy largos o muy gruesos, estas condiciones hacen a la ubre más propensa; otro de estos factores es la ubre pendulosa que trae por consecuencia que los ligamentos anterior y posterior del tejido mamario se relajen.

B) Con la máquina de ordeña, frecuencia de las pulsaciones, intensidad del vacío y estado de las pezoneras, su flexibilidad y funcionamiento son claves para la salud de la ubre o la mano del ordeñador, limpia y suave al tacto.

C) Con el medio ambiente, la limpieza y desinfección del área de ordeño, así como los corrales y los lugares de descanso de los animales, deberán estar libres de charcos, de humedad o exceso de estiércol.

### **Programa de prevención de mastitis.**

Este se inicia con la rutina de ordeña, siempre siguiendo los mismos pasos, la hora, el apoyo con la limpieza de la ubre con una solución desinfectante, secado de la misma tratando de utilizar toallas de papel individualmente, el uso de trapos o toallas de otro material en ocasiones es el mejor medio de diseminación de la enfermedad, el uso del tazón de fondo oscuro previo, en cada ordeño es muy aconsejable, el tiempo que se

requiere para el ordeño, cada vaca es distinta.

El orden de entrada al área de ordeño dejando al final vacas con problemas y las que presenten el padecimiento.

### **Resumen**

La obtención rápida y eficiente de la leche de la ubre debe de ser la meta de cada ganadero, la ordeña es la tarea que más mano de obra requiere en el proceso, y deberá ponerse especial atención a los animales durante el procedimiento, ya que en estos momentos se pueden detectar otros padecimientos y manifestaciones del animal