



Ximena Regalado León

MVZ. Sergio Chong Velázquez

Mastitis

Producción sustentable de leche

9no cuatrimestre

MVZ

MASTITIS

- Etiología**
 - Los más comunes son *Staphylococcus aureus* y *Streptococcus agalactiae*.
 - Mycoplasma bovis* es menos común como causa de mastitis contagiosa
 - Ambientales: Coliformes: Principalmente *E. coli* y *Klebsiella spp*, *Streptococcus spp*
 - ambientales: *S. disgalactiae* y *S. uberis*.. *Arcanobacterium pyogenes*
- Transmisión**
 - La principal fuente de infección es el ambiente al animal, por el manejo inadecuado de las instalaciones y falta de higiene, por ejemplo, mantener las camas húmedas, establos sucios, humedad, un inadecuado manejo de la glándula antes del ordeño, presencia de heridas en los pezones y un deficiente control de moscas.
- Patogenia**
 - La mastitis se presenta cuando la ubre se inflama y las bacterias invaden el canal del pezón y la glándula mamaria, estas bacterias se multiplican y producen toxinas que dañan al tejido glandular, esto provoca un incremento en el número de leucocitos o de las células somáticas en leche, reduciendo la cantidad y afectando al mismo tiempo la calidad de la leche y de sus derivados
 - El daño a la queratina incrementa la susceptibilidad del canal de pezón a la invasión y colonización bacteriana. Esta se une a los microorganismos, la cual altera la pared celular, lo que los hace más susceptibles a la presión osmótica, esto provoca la muerte bacteriana, de igual manera, la queratina previene la migración de los microorganismos a la cisterna de la glándula.

- Tipos de mastitis**
 - MASTITIS MEDIO-AMBIENTAL**
 - Por bacterias como *E. Coli* que no viven en la piel de la ubre pero entra al canal del pezón cuando la vaca entra en contacto con un medio-ambiente sucio, estas bacterias se encuentran en las heces, camas y alimento. Estas mastitis pocas veces exceden el 10% de los casos totales en el hato
 - MASTITIS CONTAGIOSA**
 - Causada por bacterias que viven en la piel del pezón y dentro de la ubre, esta mastitis se transmite de vaca a vaca durante el ordeño. La mastitis contagiosa se divide a su vez en tres grupos
 - MASTITIS CLÍNICA**
 - Mastitis sobreaguda
 - Se presentan signos visibles de inflamación
 - Inflamación severa, función alterada de la glándula y signos sistémicos
 - Mastitis aguda
 - Similar a la sobreaguda pero los signos sistémicos son menos severos
 - Mastitis sub-aguda
 - La inflamación de la glándula mamaria es mínima y no hay signos clínicos sistémicos
 - MASTITIS SUBCLÍNICA**
 - Cambios en la composición de la leche sin signos de inflamación y sin cambios visibles en la leche, los cambios en la leche solo pueden detectarse con pruebas especiales
 - MASTITIS CRÓNICA**
 - es la inflamación que está presente durante meses y puede continuar de una lactación a otra. Se mantiene como subclínica pero hay periodos en los que se manifiesta como subaguda o aguda con una corta duración.