

El término mastitis se utiliza para referirse a la inflamación de la glándula mamaria independientemente de la causa y se caracteriza por cambios físicos, químicos y usualmente cambios bacteriológicos en la leche, así como cambios patológicos en los tejidos glandulares. Es la enfermedad que ocasiona más pérdidas económicas en la producción de leche debido a varios factores como son

MASTITIS CLÍNICA

Es caracterizada por presentarse de manera súbita, hay inflamación y enrojecimiento de la ubre, dolor, disminución de la producción y alteraciones en la leche de los cuartos afectados. La leche puede contener grumos, coágulos, con consistencia de agua y los animales presentan fiebre, depresión y anorexia.

MASTITIS CRÓNICA:

Es la inflamación que está presente durante meses y puede continuar de una lactación a otra. La mastitis crónica se mantiene como subclínica pero hay periodos en los que se manifiesta como subaguda o aguda con una corta duración.

Mastitis sobreaguda:

caracterizada por inflamación severa, función alterada de la glándula (reducción en la producción de leche, cambios en la composición de la leche) y signos sistémicos (fiebre, depresión, temblores, anorexia y pérdida de peso).

CÉLULAS SOMÁTICAS Son principalmente células epiteliales de la glándula y leucocitos que se encuentran en la glándula como defensa de la misma. Las células somáticas se encuentran de manera normal en la leche y están compuestas por leucocitos (75%) y células epiteliales (25%),

Reducción en la producción de leche • Costo del tratamiento • Desecho de la leche • Desecho de los animales infectados • Muerte prematura

En la leche de tanque, el desecho de la leche durante y después del tratamiento y el dinero invertido en el tratamiento de la mastitis. Además, se ha reportado que la mastitis tiene un efecto detrimental en el desarrollo reproductivo de las vacas especializadas en la producción de leche.

MASTITIS SUBCLÍNICA

Se caracteriza por no presentar signos visibles de enfermedad, la leche es aparentemente normal pero existe una disminución en la producción de la misma y un aumento en el conteo de células somáticas. Esta presentación tiene mayor impacto en animales que tiene más de un ciclo de lactación que en animales jóvenes. Existe una relación negativa en cuanto al CCS y el rendimiento de la leche. La leche normal proveniente de cuartos sanos generalmente contiene menos de 200 000 células somáticas/ml. Valores de células somáticas arriba de 300 000 es un indicador de la inflamación de la ubre.

La disminución en la producción de leche por vaca aunada a la prevalencia de la mastitis clínica y subclínica son las principales causas de pérdidas económicas debido a esta enfermedad; otro de los efectos que causan pérdidas económicas es la reducción en la longevidad de los animales, los efectos negativos en peso corporal y disminución en la ingesta de alimento, sanciones por la el alto conteo de células somáticas

EPIDEMIOLOGÍA

La prevalencia de la enfermedad es de aproximadamente 50% de las vacas y el promedio de cuartos infectados es del 25%. El promedio de incidencia anual de la mastitis clínica en los hatos es del 10-12% pero en algunos hatos la incidencia alcanza un promedio del 16- 65%. El riesgo principal de contraer la enfermedad ocurre en el inicio de la lactación, generalmente en los primeros 50 días

PATÓGENOS CAUSANTES DE MASTITIS CONTAGIOSA

Los más comunes son *Staphylococcus aureus* y *Streptococcus agalactiae*. La fuente de contagio es la misma glándula de otras vacas en el establo, sin embargo, las manos de los ordeñadores pueden actuar como una fuente de infección de *S. aureus*. *S. aureus* y *S. agalactiae* se han aislado de leche de animales con casos de mastitis subclínica. La vía principal de transmisión es de vaca a vaca cuando se utilizan los mismos instrumentos para lavar las glándulas de los animales, así como de pezoneras y equipo de ordeño mal desinfectado. *Mycoplasma bovis* es menos común como causa de mastitis contagiosa, este llega a causar brotes de mastitis clínica que no responden a la terapia y son difíciles de controlar.