



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MVZ. Sergio Chong Velázquez

mastitis.

Alumno:

Mario Alberto Juárez Amador

Materia:

Producción sustentable de leche.

Tapachula, Chiapas, 05 de junio del 2020.

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:

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

MASTITIS BACTERIANA EN GANADO BOVINO

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 (CCS) 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.

TIPOS DE MASTITIS:

De acuerdo a la presentación de la enfermedad se puede clasificar en: 1. **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 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.

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. El riesgo de contraer mastitis clínica se incrementa en el parto; en hatos de vacas especializadas en la producción de carne se estima que de un 32-37% de las vacas y un 18% de los cuartos presentan infecciones intramamarias lo que representa un efecto negativo en el peso al nacimiento de los recién nacidos.

ETIOLOGÍA

Se han identificado 138 patógenos causantes de mastitis, esta variedad de microorganismos a la vez se clasifican en aquellos que causan mastitis contagiosa es decir, aquellos que se diseminan de los cuartos infectados a otros cuartos y a otros animales; existen aquellos que son habitantes normales de la piel normal del pezón y actúan como oportunistas en la presentación de esta enfermedad, por último, están aquellos microorganismos que se encuentran en el medio ambiente y logran llegar a la glándula mamaria.

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. La mayoría de los brotes por *M. bovis* están asociados con la introducción de nuevos animales en el hato.

Estas bacterias que son las más comunes como causa de mastitis contagiosa infectan del 7 al 40% de los animales en el hato.

PATÓGENOS AMBIENTALES

Este tipo de mastitis está asociada a bacterias que se pueden clasificar en tres grupos: a) Coliformes: Principalmente *E. coli* y *Klebsiella* spp. b) *Streptococcus* spp ambientales: *S. disgalactiae* y *S. uberis*. c) *Arcanobacterium pyogenes*. El hábitat de estas bacterias es el medio ambiente en donde se encuentran las vacas, 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. Las bacterias coliformes son una causa común de mastitis clínica, ocasionalmente de presentación hiperaguda.

En el caso de *A. pyogenes* se puede aislar como causa de mastitis estacional ya que afecta principalmente a vacas secas y a vacas que se encuentran en la última etapa de la gestación.