



MATERIA: SEMINARIO DE TESIS

Prevalencia de mastitis bovina mediante
la prueba CMT en el ejido
Tamaulipas, municipio de Pijijiapan
Chiapas

ALUMNO(A): PAOLA RUIZ VASQUEZ
ALEXIS ANTONIO VELASQUEZ
VILLATORO



Hoja en blanco

portadilla

Hoja de autorización de impresión

Dedicatoria

INDICE HOJA 1

INDICE HOJA 2

CAPITULO I

INTRODUCCION

INTRODUCCION

INTRODUCCION

ABSTRAC

ABSTRAC

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Esta investigación es porque a lo largo de la vida se ha visto en varios lugares o ranchos por eso esta investigación está basada en cómo es que se inicia con esta problemática y en si como podemos solucionarla mediante un buen tratamiento o como es que se puede prevenir mediante una medida de control y prevención mediante los cuidados más detallados que se deben de tomar en cuenta.

JUSTIFICACION

Se debe tener claro que el control de la mastitis no debe hacerse para reducir las pérdidas generadas por la reducción de la producción, sino del dinero que el ganadero deja de percibir por la baja calidad del producto. La vida útil de la leche depende de la cadena productiva. Si bien debemos hacer conciencia que como ganaderos, el haber presencia de mastitis en nuestro hato, este provoca pérdidas económicas, si le damos un enfoque económico, si bien sabemos mientras el animal está en tratamiento para contrarrestar la mastitis, la leche de esta no puede comercializarse, la inversión económica que se hace para la compra y utilización del medicamento para tratar al animal.

JUSTIFICACION

2. OBJETIVOS

2.1 Objetivos generales

Determinar las causas de la mastitis bovina mediante CMT provocadas por los diferentes agentes etiológicos.

2.2 Objetivos específicos

- Determinar la prevalencia de la mastitis bovina mediante las pruebas de campo CMT.
- Identificar los factores de riesgo de la mastitis bovina a través de encuestas y observaciones en campo.
- Estimar pérdidas económicas por prevalencia causada por la mastitis bovina según el grado de infección.
- Identificar prácticas de higiene que se esté realizando como medida profiláctica.

PREGUNTAS DE INVESTIGACION

CAPITULO II

MARCO TEORICO

Figura 19. Mastitis moderada 60

Figura 20. Mastitis severa 61

Figura 21. Mastitis severa aguda 61

Figura 22. Mastitis gangrenosa

Figura 23. Prueba de california 69

Figura 24. Prueba de california negativa 70

Figura 25. Prueba de california trazas 70

Figura 26. Prueba de california grado 1+ 70

Figura 27. Prueba de california grado 2+ 70

Figura 28. Prueba de california grado 3+

Figura 15. Lavado de pezones 55

Figura 16. Secado de pezones 55

Figura 17. Sellado de pezones 56

Figura 18. Higiene pre ordeño y correcta colocación de pezoneras 58

MASTITIS

La mastitis se define como la inflamación del tejido de la glándula mamaria de las hembras, cuyos signos clínicos, dependen de la severidad de la infección, la leche contaminada presenta un incremento en la cuenta de células somáticas y de citosinas pro-inflamatorias y de linfocitos, con una disminución del contenido de la proteína (Echeverri, Jaramillo y Restrepo, 2010).

La mastitis es la enfermedad que mayores pérdidas económicas ocasionan a los productores de leche. Estas pérdidas derivan de menos producción de leche por el daño al tejido secretor con la eliminación de la vacas por no responder al tratamiento o por la pérdida de uno o más cuartos a causa de esta enfermedad, la imposibilidad de comercializar la leche de vacas bajo tratamiento, como también el costo de los medicamentos y la interferencia con el comportamiento reproductivo.

Esto se refiere a la inflamación de la glándula mamaria, en las cuales pueden deberse a lesiones físicas como lo es la mastitis infecciosa, como también los microorganismos patógenos. En la vaca la mastitis no infecciosa es rara, aunque se puede presentar infecciones microbianas, el 99% de las infecciones de la ubre se deben a bacterias y a las vías de infección en prácticamente en todos los casos es el conducto de la mama o teta.

Esta enfermedad a sido reconocida desde que el hombre domestico la vaca, se estima que un tercio de todas las vacas lecheras, están afectadas por cualquier forma de mastitis en uno o más cuartos. Comúnmente es una enfermedad infecciosa causada por más de 137 especies de bacterias siendo la staphylococcus aureus y streptococcus agalactiae, estas bacterias son las principales responsables de tal enfermedad. Se considera como una enfermedad compleja y es producto de la interacción de varios factores, resumidos en el animal, el medio ambiente, los microorganismos, y el hombre jugando un papel importante y decisivo.

FISIOLOGIA DE LA LACTACION

El termino mastitis hace referencia a la inflamación de la glándula mamaria, sea cual sea su causa. Esta se caracteriza por alteraciones físicas, químicas y casi siempre bacteriológicas de la leche y por modificaciones patológicas el tejido glandular.

Entre todas las animalias se debe mencionar los cambios de color y la presencia de coágulos y de gran número de leucocitos. Aunque en muchas ocasiones hay tumefacción, color, dolor e induración de la

glándula mamaria. Una gran proporción de glándulas, con esta enfermedad no se identifican fácilmente por palpación manual, ni por examen visual de leche utilizando la copa de ordeño.

Debido a un número elevado de casos subclínicos el diagnóstico de mastitis depende en gran medida de pruebas indirectas, basadas en el recuento de los leucocitos en la leche procedentes de las glándulas enfermas, y esto provoca una reacción tisular al traumatismo. Una definición más exacta que incluye el tipo de mastitis depende el agente causal ya sea físico o infeccioso.

DESARROLLO DE LA GLANDULA MAMARIA

El desarrollo de la glándula mamaria se inicia en el feto en todas las especies mamíferas. En el feto bovino, desde el ectodermo, las líneas mamarias son visibles desde el día 35. Alrededor del tercer mes los canales mamarios, y se forman los conductos excretorios y luego se forman los alveolos, el sistema excretorio es completado al final del segundo trimestre de la vida fetal.

La glándula mamaria está formada por un parénquima glandular donde se produce la leche y un sistema secretor compuesto por los conductos lácteos y la cisterna de la glándula que termina en el canal galactóforo del pezón. El sistema intersticial está formado por una red de tejido conjuntivo en la cual van incluidos los vasos sanguíneos y linfáticos, así como los nervios del órgano. Separando la piel de la ubre y el parénquima glandular esta una capa de tejido graso, el "cuerpo adiposo capsular" cuyo grosor depende del estado funcional de la ubre. El parénquima glandular está dividido por tejido conjuntivo intersticial en lóbulos y lobulillos; cada cuarto presenta entre 8 y 12 conductos que desembocan en la cisterna galactófora.

En los puntos de desembocadura de los grandes conductos de la leche existen unos repliegues circulares en forma anular, los cuales permiten el cierre transversal del conducto. La cisterna de la glándula está separada de la cavidad cilíndrica de la cisterna del pezón por medio de un pliegue circular, la cisterna del pezón continua distalmente como el canal galactóforo en cual solo mide algunos milímetros. El orificio inferior del canal galactóforo es estrecho y está cerrado por un esfínter de músculo liso y tejido elástico que no permite el ingreso de microorganismos a su interior, evitando la contaminación y alteración de la misma, sin embargo, el continuo manejo en el ordeño sin el cuidado necesario y la falta de asepsia permiten el ingreso de patógenos ocasionando lesiones e infecciones, causantes del deterioro en la calidad de leche.

El deterioro de la glándula mamaria influye directamente en la producción láctea, el costo de su tratamiento, la destrucción de uno o más cuartos de la glándula mamaria, determina que un animal sea problema para el hato ganadero, debiéndose descartar inmediatamente este animal para la producción de leche

Fuentes primarias, secundarias y terciarias

Fuentes primaria:

<http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/15205/1/MASTITISBOVINA.pdf> Fuente secundaria:

https://www.casadelibrosabiertos.uam.mx/contenido/contenido/Libroelectronico/enfermedades_sistemicas.pdf

https://fmvz.unam.mx/fmvz/p_estudios/apuntes_zoo/unidad_3_bovinosleche.pdf

fuentes terciarias:

http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1609-91172001000200010#:~:text=La%20mastitis%20es%20una%20enfermedad,tejido%20glandular%20y%20la%20leche.

<https://www.corpmontana.com/blog/ganaderia/como-tratar-mastitisvacas/#:~:text=Los%20antibi%C3%B3ticos%20intramamarios%20deben%20ser,y%20pueda%20tratarse%20sin%20complicaciones.&text=Los%20antibi%C3%B3ticos%20sist%C3%A9micos%20deben%20usarse,vaca%20son%20mucho%20m%C3%A1s%20notorios.>