

**Nombre del alumno: Aguilar Escobedo Nelly Janeth, Palacios López Osiel, Rodríguez López Danna Isela**

**Profesora: Nayeli Morales**

**Materia: Seminario de tesis**

**Tema: Prevalencia de mastitis subclínica en rancho la alborada y rancho concepción municipio de frontera Comalapa Chiapas.**

**Grado y grupo: VIII LMVZ A**

**Comitán de Domínguez, Chiapas a 25 de enero 2022**

Tabla comparativa

Nombre: mastitis

¿Qué me gusta? Es un tema amplio

¿Que no me gusta? Es difícil localizar casos clínicos

¿Qué tanto conozco del tema? Lo básico

Nombre: tipos de mastitis

¿Qué me gusta? Que se pueden diferenciar

¿Qué no me gusta? Pruebas de laboratorio

¿Qué tanto conozco del tema? Solo los tipos

Nombre: causas

¿Qué me gusta? Que podemos conocer más

¿Qué no me gusta? Que puede llegar a ser tedioso

¿Qué tanto conozco del tema? Lo que lo causa

Nombre: consecuencias

¿Qué me gusta? Que esto me ayudara a evitarla

¿Qué no me gusta? La irresponsabilidad de los productores

¿Qué tanto conozco del tema? Los problemas más comunes

Nombre: manejo de ordeña

¿Qué me gusta? El procedimiento de ordeña

¿Qué no me gusta? Que no todos lo hacen de manera correcta

¿Qué tanto conozco del tema? Ordeña y problemas.

Prevalencia de mastitis subclínica en rancho la alborada y rancho concepción municipio de frontera Comalapa Chiapas.

Mastitis

En el documento “La mastitis bovina y su impacto sobre la calidad de la leche” encontramos que es una enfermedad infecto-contagiosa de la glándula mamaria producida por diferentes tipos de bacterias. (Coberllini)

Inflamación de la glándula mamaria o ubre:

La mastitis es una reacción inflamatoria de origen infeccioso traumático o toxico del tejido de la glándula mamaria. Siendo más frecuente en vacas lecheras y una de las más importantes de las que afectan a la industria láctea mundial. (Mastitis, 2023, pág. México)

Mastitis bovina:

Los cambios más importantes en la leche son: decoloración, presencia de grumos y aumento en el número de células inflamatorias conocido como conteo de células somáticas. (INTAGRI, 2022)

Tratamiento de la mastitis bovina:

La prevención de la mastitis bovina es sin lugar a duda la mejor y más económica, medida. En el caso de que la vaca enferme el tratamiento puede variar en función del microorganismo patógeno. (Zotal)

Enfermedad mastitis:

Se encontró que las bacterias Gram positivas son la principal causa de mastitis en la zona siendo el agente causal de mastitis clínica y subclínica más frecuente, staphylococcus aureus con porcentaje de 32% y 42%. (Carrillo cruz, 2007)

Tipos de mastitis

La mastitis se clasifica dependiendo el grado de inflamación: mastitis subclínica y clínica donde presentan cambios en la calidad de leche producida y su composición. (saenz, 2020)

Mastitis subclínica: En esta fase hay una pequeña inflamación de la glándula mamaria aunque la vaca se muestre saludable, los microorganismos y células blancas de la leche se encuentran elevados. (ploog)

Mastitis clínica:

Se caracteriza por la tumefacción o dolor en la ubre, enrojecimiento de la misma, aumento de la temperatura rectal, letargo y anorexia. (perez, 2016)

Mastitis aguda gangrenosa:

La ubre se encuentra caliente, inflamada y enrojecida, la secreción de leche cesa y solo una pequeña cantidad de fluidos decolorado está presente en la glándula. (Gomez, 2015)

Mastitis crónica:

Endurecimiento de la glándula de la cisterna, apariencia de leche acuosa, grumos, coágulos y fibriones.

(Gomez, 2015)

Causas de mastitis

Microorganismos los que causan mastitis contagiosa, streptococcus agalactiae, staphylococcus aureus coagulasa positivo y mycoplasmas spp.

(S, 2001)

El hombre:

El buen ordeño depende de varios elementos: buena disposición del ordeñador para el trabajo, aplicación correcta de procedimiento de ordeña. (S, 2001)

Máquina de ordeño:

Depende de la máquina de ordeño, de la ejecución que se le da, las instalaciones de la sala de ordeño e instalación de los equipos. (S, 2001)

La mastitis:

Es causada generalmente por microbios como especies fúngicas (levaduras o mohos) ciertas algas microscópicas y virus. (Carrillo cruz, 2007)

La incidencia:

Es más común verlo en cruzas que en ganado cebú, en la raza Holstein es más común que en la raza jersey. (INTAGRI, 2022)

Consecuencias de mastitis

Genera disminución y perdidas económicas se relaciona más con la mastitis subclínica ya que sus síntomas son más difíciles de percibir. (blog, 2021)

Los componentes de la leche:

Alteran la calidad ya que se produce una alteración de las células de la leche. (blog, 2021)

Complicaciones físicas:

El dolor de la ubre puede llegar a ser intenso y el tiempo de reposo puede llegar a ser contraproducente. (blog, 2021)

Origina hiperalgesia y alodinia:

La hiperalgesia es el aumento de la sensibilidad al dolor y la alodinia es un estímulo que no es doloroso pero puede llegar a generar malestares mayores. (blog, 2021)

Impacto económico:

Los gastos varían conforme a los tipos de mastitis que se presenten ya sea clínica, subclínica, aguda, etc. (mexico, 2023)

Manejo de ordeña

Manejo ambiental adecuado y la limpieza de las vacas y la sala de ordeño son importantes para el control de la eficiencia del ordeño. (toledo)

Prácticas de ordeño:

Pueden mejorar el rendimiento del hato y la calidad de la leche. (toledo)

Manejo en las vacas:

Las vacas deben manipularse y llevarse a la sala de ordeño con calma y suavidad. El uso de fuerza física o gritos hará que las vacas se estresen. (toledo)

Rutina de ordeño:

Involucran series de medidas higiénicas y de manejo desde que el animal entra en la sala hasta que sale una vez finalizada la ordeña. (kruse, 1998)

Extraer los primeros chorros:

El examen clínico de la glándula mamaria y la extracción de los primeros chorros es una práctica para detectar los casos de mastitis. (kruse, 1998)

# Bibliografía

blog, M. (18 de octubre de 2021). Consecuencias de la mastitis en vacas. *Montana blog* .

Carrillo cruz, E. (30 de junio de 2007). *U.D.C.A.* Obtenido de https://revistas.udca.edu.co/index.php/php/ruadc/article/view/569

Coberllini, C. N. (s.f.). *La mastitis bovina y su impacto sobre la calidad de la leche .* (C. N. Corbellini, Ed.) Obtenido de https://www.agro.uba.ar/sites/default/files/agronomia/la-mastitis-bovina-y-su-impacto-sobre-calidad-de-leche.pdf

Gomez, R. G. (2015). *Produccion animal .* Obtenido de https://www.produccion-animal.com.ar/sanidad\_intoxicaciones\_metabolicos/infecciosos/bovinos\_leche/107-mastitis\_bovina.pdf

INTAGRI, E. e. (31 de Enero de 2022). *Intagri .* Obtenido de https://www.intagri.com/articulos/..ganaderia/mastitis-bovina

kruse, J. (1998). *Scielo.* Obtenido de http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=s0301-732x1998000200001

mexico, Z. (2023). *Zoetis.* Obtenido de https://www.zoetis.mx/conditions/bovinos/mastitis.aspx

perez, C. s. (2016). *Patogenos causantes de mastitis en ganado bovino lechero .* puebla .

ploog, J. t. (s.f.). *Mastitis en ganado lechero .* Agrovet market animal health .

S, H. a. (julio de 2001). *Revistas de investigaciones veterinarias del peru .* Obtenido de https://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=s1609-91172001000200010

saenz, G. a. (15 de diciembre de 2020). *Veterinaria digital .* Obtenido de https://www.veterinariadigital.com/articulos/mastitis-bovina-enfermedad-mundial/.

toledo, I. (s.f.). *Askifas.* Obtenido de https://edis.ifas.ufl.edu/publication/an371

Zotal. (s.f.). *Zotal.com.* Obtenido de https://www.zotal.com/como-prevenir-la-mastitis-bovina/.

07-01-23

Prevalencia de mastitis subclínica en rancho la alborada y rancho concepción municipio de frontera Comalapa Chiapas.

¿Qué?

Materia: seminario de tesis

Palabras clave: mastitis, glándula mamaria, inflamación, infección, bacterias.

Temas secundarios: tipos de mastitis, causas, consecuencias, agentes causales.

Tema general: mastitis

Sección de libro o currículo: ubicación y recolección de informacion en documentos ya citados.

¿Dónde?

Localidades: frontera Comalapa.

Localidades relacionadas: nueva libertad municipio de frontera Comalapa.

¿Cuándo?

Época: 7 meses

Contexto histórico: sonora México

Acontecimientos concretos: en el rancho la alborada y rancho concepción presenciamos problemas de mastitis en bovinos.

¿Quién?

Autores protagonistas: Aguilar Escobedo Nelly Janeth, Palacios López Osiel, Rodríguez López Danna Isela.

Personas entrevistadas: Roberto Albores López, Roger Albores López, Oscar Alfonso Aguilar Camposeco.

Investigadores relacionados: medico lucia Guadalupe, medico Kevin Villatoro, medico Néstor Alfaro.

¿Cómo? Métodos: pruebas de laboratorio.

10 características que fundamenten porque elegimos este tema:

1.- Porque es un problema común en el ganado lechero

2.- Es un tema que no requiere mucha investigación

3.- Hay muchos antecedentes de mastitis

4.- Porque en nuestro municipio han habido incidencias

5.- Porque es una enfermedad infecto-contagiosa y podemos darle prevención

6.- Las pruebas de laboratorio no son muy costosas

7.- Podemos ayudar a los productores a detectar problemas de mastitis en sus hatos

8.- Evitamos perdidas económicas

9.- Podemos capacitarnos más en el manejo lechero

10.- Tenemos accesibilidad a los hatos ganaderos.

Tipos de investigación

 Básica o teórica: Es teórica porque se adquiere elementos teóricos que ayudan a reunir investigaciones de libros y en documentos de internet que hablan sobre la enfermedad. Es básica porque se trabaja con elementos necesarios para el desarrollo del tipo de mastitis subclínica.

 Es investigación práctica porque se tiene el conocimiento del tema, porque es fácil de diagnosticar y de observar el caso de la vaca enferma, porque existe una solución de la situación problemática.

No experimental

La investigación es experimental ya que se maneja la mayoría de los hatos ganaderos, buscando causas, efectos y cómo controlar la enfermedad que se está trabajando.

Variable independiente

La enfermedad de mastitis es nuestra variable independiente ya que con ella trae causas y efectos en la salud de la vaca y pérdidas económicas.

Variable dependiente

La variable dependiente es el animal ya que entra la edad de la vaca, sus condiciones físicas, condiciones ambientales.

Enfoques

Según nuestro tipo de enfoque, la investigación se realiza con tendencias cuanti-cualitativas debido a que haremos una comparación de ambos ranchos en el aspecto de investigación descriptiva y no experimental, con la verificación de las teorías y muestras representativas.

Investigación mixta

Es mixta porque tiene un método de recopilación de datos junto a investigaciones de campo y pruebas de laboratorio para la detección de mastitis, basándonos en los signos que presente la vaca, esto con el fin de encontrar un resultado del tema en comparación con las teorías revisadas.

Formulación del problema general

Los problemas de mastitis en el hato ganadero lechero del rancho concepción y la alborada del municipio de frontera Comalapa Chiapas, han sido un problema para los productores debido a las pérdidas económicas que se presentan por la disminución de leche en las vacas, debido a la eliminación del producto que se presenta infectado, la mastitis también altera la composición de las propiedades de la leche. Los productores deben descartar la leche de vacas que presenten el caso clínico y de vacas que se encuentren en tratamiento con antibióticos.

Para comprender la enfermedad podemos especificar que la mastitis es una inflamación de la glándula mamaria como consecuencia de una infección provocada por bacterias de mayor frecuencia: streptococcus agalactie, staphylococcus aureus y coliformes. Siendo estas las bacterias con mayor presencia.

Para prevenir la mastitis se toman en cuenta estrategias y medidas de sanidad para evitar la presencia de la enfermedad, como: la buena higiene de las instalaciones de la sala de ordeño, ya que el equipo de ordeño puede ser una entrada a la infección, también como el uso de vacunas para combatir la mastitis, así como gestionar la entrada de micotoxinas en el alimento.

 La desinfección y cuidado de la vaca posteriormente a la ordeña podrá ayudar a reducir la prevalencia de mastitis, permitiendo el aprovechamiento de todo el producto lácteo y el productor aumentara las ganancias económicas.