



# SUPER NOTA

**Nombre del Alumno: Francisco Manuel Gómez Guillen.**

**Nombre del tema: Mastitis en vacas.**

**Parcial:3**

**Nombre de la Materia: ECOLOGIA Y PRODUCCION SUSTENTABLE**

**Nombre del profesor: mvz José Mauricio Padilla.**

**Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia**

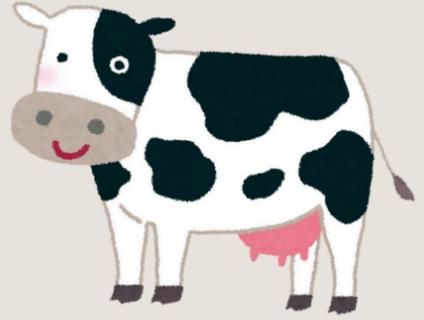
**Cuatrimestre: 4**

**Comitán 01-11-24**

# Mastitis en vacas.

## Que es?

Es una enfermedad causada por microorganismos que invaden la ubre cuando los macroorganismos (los hombres) operan mal la máquina de ordeño, produciéndose un proceso inflamatorio leve o severo. La inflamación de la ubre se caracteriza por cambios en el tejido glandular y la leche.



## Sinomias.

Ectasia ductal, Inflamación periductal, Enfermedad de Zuska, Mastitis de la lactancia, Mastitis puerperal.

## Epidemiología y distribución de la enfermedad

Causada por una variedad de microorganismos, principalmente bacterias, que se clasifican en contagiosas (aquellas que se transmiten principalmente entre animales durante el ordeño) y ambientales (bacterias que se encuentran en el ambiente y que infectan la glándula mamaria).

Es un problema global, pero su prevalencia y los patógenos predominantes varían de una región a otra.

## Patogenia.

La infección de la glándula mamaria se produce siempre siguiendo la vía del conducto del pezón, y a simple vista el desarrollo de la inflamación después de la infección se considera un fenómeno natural. Sin embargo, el desarrollo de mastitis es más complejo y se puede explicar en tres etapas: invasión, infección e inflamación del área dañada y destrucción del tejido alveolar.

## Etiología.

La mastitis bovina es el resultado de una combinación de factores infecciosos (patógenos) y no infecciosos (manejo, ambiente, inmunidad). La comprensión de la etiología de la mastitis es fundamental para diseñar estrategias efectivas de prevención y control que incluyan prácticas de manejo y protocolos de tratamiento apropiados para los diferentes tipos de patógenos.

## Signos clínicos.

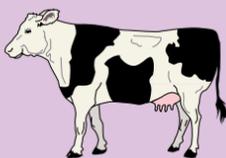
- Enrojecimiento o calor en la ubre
- Defectos en la leche, como sangre, escamas, coágulos o apariencia acuosa
- Inflamación, dolor, edema o dureza en la glándula
- Secreciones con coágulos o grumos, y pueden ser acuosas, serosas o purulentas
- Fiebre, letargo, pérdida de apetito
- Escalofríos
- Palpación de ganglios dolorosos axilares

## Hallazgos a la necropsia

Los hallazgos histopatológicos en la glándula mamaria revelan una mayor proporción de lesiones crónicas; aquí predominaron los infiltrados inflamatorios mononucleares y mixtos, acompañados con proliferación de tejido conectivo, lo cual es indicativo del proceso de reparación en el tejido dañado

## Lesiones macroscópicas

- Cambios de Coloración.
- Hinchazón y Edema.
- Necrosis y Gangrena.
- Presencia de Exudado.
- Abscesos y Fibrosis.
- Hemorragias.
- Lesiones en Órganos Internos.
- Lesiones en Ganglios Linfáticos Regionales.



## Pruebas de laboratorio recomendadas

Recuento de Células Somáticas (RCS).  
California Mastitis Test (CMT).  
Cultivo Bacteriano de Leche.  
Pruebas de Sensibilidad Antimicrobiana.  
Recuento Bacteriano Total en Tanque de Leche.  
PCR (Reacción en Cadena de la Polimerasa).  
Pruebas de Inmunofluorescencia y ELISA (Ensayo de Inmunoabsorción Ligado a Enzimas)

## Diagnóstico presuntivo

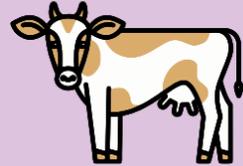
Se basa en la combinación de los signos clínicos observados, los antecedentes del animal o del rebaño y el uso de pruebas rápidas en el campo. Este diagnóstico preliminar permite a los veterinarios y productores identificar de manera rápida los casos de mastitis y decidir si es necesario realizar pruebas de laboratorio adicionales para confirmar el diagnóstico y seleccionar el tratamiento adecuado.

## Diagnóstico diferencial

Lesiones Traumáticas en la Ubre.  
Edema de Ubre (especialmente en vacas recién paridas).  
Galactoforitis (inflamación de los conductos mamarios).  
Gangrena en la Ubre.  
Agalactia (falta de producción de leche).

## Diagnóstico final

Se obtiene después de realizar una evaluación completa que incluye el examen clínico del animal, pruebas de campo, y pruebas de laboratorio para confirmar la presencia de la infección y determinar su causa.



## Tratamiento.

Terapia Antimicrobiana.  
Antiinflamatorios y Analgésicos.  
Drenaje de la Ubre.  
Tratamiento de Soporte.



## Prevención:

Higiene en el Proceso de Ordeño.  
Aislamiento y Manejo de Vacas Infectadas.  
Manejo de Condiciones Ambientales.  
Nutrición Adecuada.

## Profilaxis:

Vacunación.  
Secado Terapéutico.  
Monitoreo Regular del Rebaño.  
Protocolos de Bioseguridad

