



Mastitis micótica



Infografía por:
Dra. Carolina Segundo Zaragoza
M. en MVZ Nancy Guadalupe Flores Jiménez
DGAPA-UNAM Proyecto PAPIME PE 205522

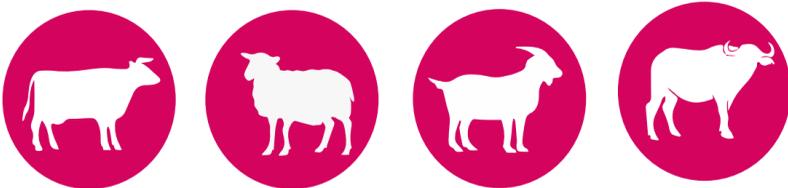
¿Qué es la mastitis?

La mastitis es la inflamación de la glándula mamaria, que se produce en respuesta a traumatismos, agentes químicos irritantes, presencia de microorganismos patógenos y sus toxinas.

Agentes etiológicos más comunes

Candida spp, *Cryptococcus neoformans*,
Aspergillus fumigatus, *A. terreus*.

Especies más susceptibles



Factores predisponentes

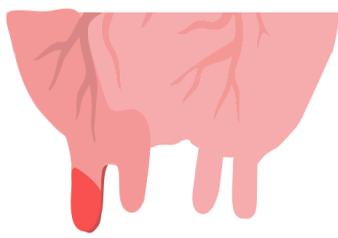
- Uso y abuso constante de antibacterianos.
- Uso de material y equipo contaminado en el ordeño.
- Lesiones en glándula mamaria.
- Deficiencia de higiene de las instalaciones y personal durante el ordeño.



Clasificación clínica

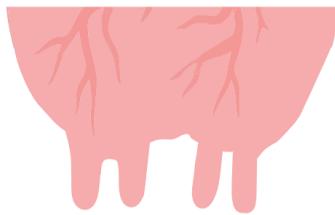
Mastitis clínica

Mastitis: aumento de tamaño de la ubre, calor, enrojecimiento y dolor.
Cambios fisicoquímicos en la leche

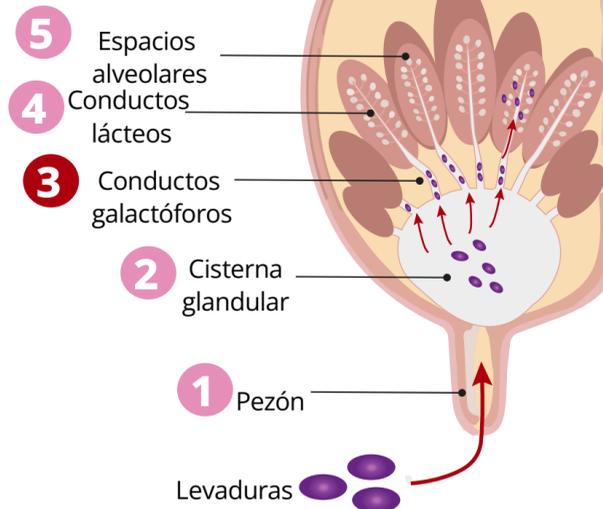


Mastitis subclínica

No hay signos clínicos
Cambios en la composición de la leche (Prueba de California o la de Wisconsin)



Patogenia



Es una infección crónica y ascendente, el agente ingresa a través de esfínter del pezón. Las lesiones se centran en los conductos galactóforos pero puede diseminarse hacia los conductos lácteos y espacios alveolares.

Tratamiento contra mastitis micótica

Azoles: fluconazol, itraconazol, ketoconazol, voriconazol y posaconazol.

Diagnóstico micológico

1 Toma de muestras



Recolección con medidas asépticas
Eliminar los primeros chorros de leche
Recolectar 10 ml de cada cuarto o medio.
Conservar en refrigeración 4°C

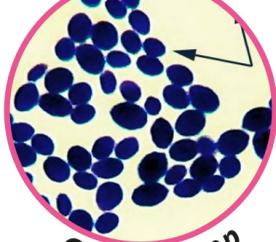
2 Aislamiento micológico



Agar Dextrosa Sabouraud adicionado con cloranfenicol 48hrs a 35°-37°C

3 Identificación

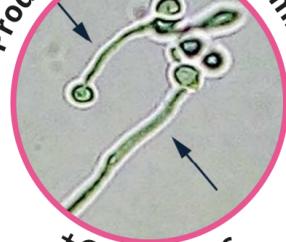
Tinción de Gram



Candida spp

Todas las levaduras son Gram +, con diferente morfología.

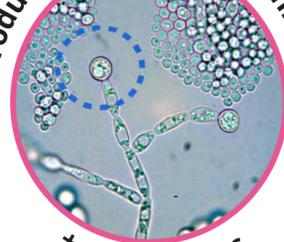
Producción de tubo germinal



+*C. albicans*

Suero equino incubado por 2 h a 37°C

Producción de clamidioconidias



+*C. albicans*

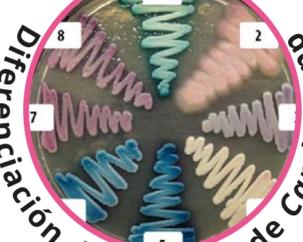
Agar Czapek dox adicionado con 1% de Tween 80, incubado a 30°C durante 4 días.

Asimilación y fermentación de carbohidratos



Diferentes carbohidratos para identificar especies de *Candida spp*.

CHROMagar



24 h de incubación a 37°C.

Alternativas diagnósticas

HISTOPATOLOGÍA:

Hematoxilina-Eosina
Ácido Peryódico de Schiff
Gram

SEROLOGÍA

Anticuerpos contra
Candida spp

DIAGNÓSTICO MOLECULAR

Detección de ADN de especies del género *Candida*