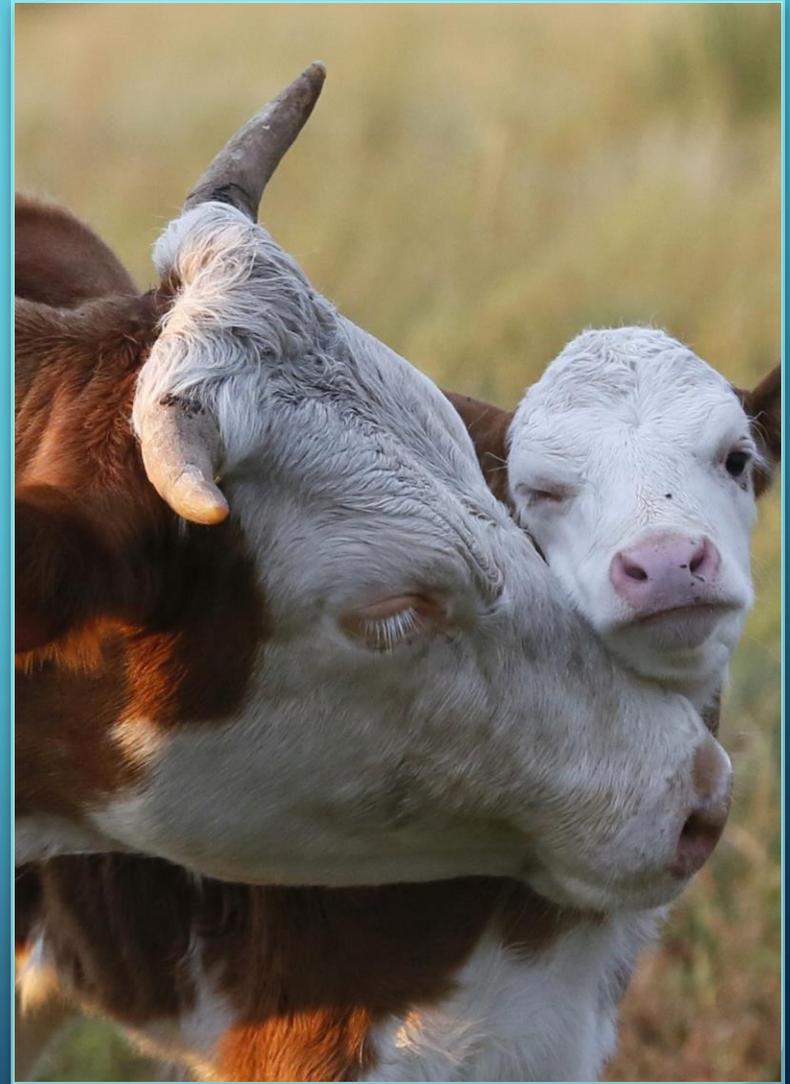


MAMITIS BOVINA

Definición

- Enfermedad infecciosa asociada a patógenos primarios de la glándula mamaria (*staphylococcus aureus* y *streptococcus agalactiae*) y caracterizada por la inflamación de la ubre y la producción de alteraciones cuantitativas y cualitativas en la secreción láctea
- *Sinonimos; Mamitis bovina/ mastitis bovina contagiosa/mastitis ambientales (en ingles: mastitis)



IMPORTANCIA MEDICA

*La presentación de mastitis contagiosa o ambiental da lugar a infecciones mas o menos graves, con signos clínicos o subclínicos, acompañadas de perdidas de producción láctea, lo que implica la adopción de medidas de control basadas en la terapia con antimicrobianos (AMS) y la prevencion mediante profilaxis medica o sanitaria.

ETIOLOGIA

- Agente Etiológico
- Patógenos Intramamarios; *staphylococcus aureus* y *streptococcus agalactiae*
- Patógenos Ambientales; *staphylococcus dysgalactiae*, *staphylococcus uberis* y *Escherichia coli*.

Resistencia y sensibilidad

- Los estafilococos implicados en mastitis bovinas presentan una supervivencia extra animal superior a los estreptococos y micoplasmas, patógenos mas sensibles al medio ambiente.
- Los desinfectantes para los baños de pezones pre y postordeño incluyen derivados de yodo, dióxido de cloro, clorhexidina, amonio cuaternario, hipoclorito sódico y ácido láctico.

EPIDEMIOLOGIA

Factores del hospedador

- Factores predisponentes; Pezones cortos, lesiones superficiales, edema e hiperqueratosis en el canal del pezón (acción mecánica de la maquina de ordeño), contaminación de la punta del pezón.
- Barreras físicas de la glándula mamaria lactoferrina, lisozima, factor complemento y sistema lactoperoxidasa.
- Inmunidad innata; los macrófagos reconocen a los patógenos y activan el mecanismo de liberación de citoquinas (y factor de necrosis tumoral) que estimula la respuesta inflamatoria y la capacidad bactericida de los neutrófilos , principal célula fagocitaria en la glándula mamaria.

Contagio y transmisión

El principal reservorio y fuente de infección los constituyen los animales portadores subclínicos.

El contagio ocurre durante la fase de lactación a través de la maquina de ordeño, y las pezoneras o toallitas de secado utilizadas sobre ubres contaminadas. Así mismo la contaminación ambiental de jeringas o cánulas intramamarias suele producirse en el caso de infecciones por E. coli, Pseudomonas aeruginosa y hongos.

Transmisión vectorial; A través de moscas es factible y ocasionas las clásicas mastitis de verano.

PATOGENIA

Mastitis ocasionada por E. coli; Efectos patogénicos derivados de la acción endotóxica (hiperemia, hemorragias, y edema del cuarteron afectado), y posterior liberación de mediadores de la inflamación la gravedad depende de la eficaz respuesta de los neutrófilos.

LESIONES

1. Exudado inflamatoria intersticial desde seroso a purulento que provoca la la obstruccion de los conductos galactóforos
2. Degeneración del tejido alveolar.
3. Hiperplasia epitelial con fibrosis
4. Fenomenos de atrofia.

Específicamente, en las mastitis productivas por S.aureus se presentan erociones y necrosis del epitelio parenquimatoso y ulceraciones del sistemas del onductos¿, con una acumulación de neutrófilos en el epitelio y en la secretacion láctea.

TRATAMIENTO

- El tratamiento etiológico esta basado, en la mayoría de los casos en la administración de AMS via canula (jeringa intramamaria) para obtener concentraciones terapéuticas eficaces en la leche, la via parental esta reservada para mastitis clínicas agudas atribuidas a *S. aerus* o *E. coli*.
- De forma empírica se pueden utilizar combinaciones de fármacos (jeringa/cuarteron) para cubrir el espectro de grampositivos y gramnegativos; penicilina+femicetina+ ampicilina+cloxaciclina.