

# PRINCIPALES ENFERMEDADES BOVINAS

**MASTITIS**

- El agente etiológico: Se han identificado 138 patógenos causantes de mastitis, pero dentro de los principales encontramos a: *Staphylococcus aureus* y *Streptococcus agalactiae*
- Es una inflamación de la glándula mamaria independientemente de la causa y se caracteriza por cambios físicos, químicos usualmente cambios bacteriológicos en la leche, así como cambios patológicos en los tejidos glandulares.
- Tipos de mastitis:
  - Mastitis clínica: Se presenta de manera súbita, hay inflamación y enrojecimiento de la ubre, dolor, disminución de la producción y alteraciones de la leche de los cuartos afectados
  - Mastitis subclínica: Se caracteriza por no presentar signos visibles de enfermedad, la leche es aparentemente normal pero existe una disminución en la producción de la misma y un aumento en el conteo de células somáticas.
- TRATAMIENTO:
  - Penzotomia
  - Xilacina (Rompun)

**TÉTANOS**

- Enfermedad no contagiosa, causada por la infección de una herida con un agente conocido por producir toxinas que provocan una contracción continua de la musculatura estriada.
- Agente etiológico: *Clostridium tetani* se presenta sobre todo en climas cálidos.
- TRATAMIENTO:
  - Antitoxina tetánica, 300.000 unidades para un bovino adulto
  - Penicilinas
  - Tetraciclinas
  - Cefalosporinas
  - Si se tienen animales con convulsiones tetánicas se debe administrar xilazina a una dosis total de 2 a 4 ml por vía intramuscular

**ENCEFALOPATÍA ESPONGIFORME BOVINA**

- Enfermedad progresiva fatal del sistema nervioso de los bovinos.
- El agente causal es una proteína anormal, denominada "prion"
- Signos clínicos:
  - Comportamiento nervioso o agresivo
  - Depresión
  - Hipersensibilidad al sonido y al tacto, movimientos espasmódicos, temblores
  - Pérdida de peso
  - Disminución de producción de leche
- Tratamiento: No existe actualmente ningún tratamiento ni vacuna.
- Prevención: Eliminación del material específico de riesgo (Tejido cerebral o espina) durante el sacrificio y procesamiento de las canales

**PODODERMATITIS**

- Esta enfermedad se presenta de forma estacional, en época de lluvias o en zonas húmedas, cuando pastorean en terrenos bajos que conservan humedad y si se ven forzadas a permanecer en corrales mal drenados con suelo lodoso.
- Los agentes causales son: *Dichelobacter nodosus* y *Bacteroides necrophorus*, aunque en algunos casos pueden asociarse más bacterias en forma inespecífica.
- Signos clínicos:
  - Dolor
  - Cojera
  - Hay calor en la zona
  - Artritis
  - Esguinces
  - Pezuña se siente fluctuante
- Tratamiento:
  - Debridar la lesión para permitir la salida de pus
  - Cloranfenicol al 10% en etanol de 70
  - Arreglarle las pezuñas, recortárselas y pulirlas.

**QUERATOCONJUNTIVITIS INFECCIOSA**

- Enfermedad altamente contagiosa que causa inflamación de la córnea y conjuntiva. Sobretodo cuando el animal se expone al sol en exceso y hay infestación de moscas.
- El agente causal es la bacteria *Moraxella bovis*, cepa hemolítica, cocos y bacilos Gram negativos de la familia *Neisseriaceae*.
- Signos clínicos:
  - Epifora
  - Midriasis
  - Fotofobia
  - Se mantiene un parpadeo o se mantienen los ojos cerrados.
- Tratamiento:
  - Oxitetraciclina
  - Amoxicilina:
    - Dexametasona
    - Flumetazona
  - Tiomicosina

**DICTIOCAULOSIS**

- Enfermedad parasitaria también conocida como bronquitis, provoca anomalías en su sistema respiratorio y afecta el desarrollo productivo en las granjas
- El agente causal es *Dictyocaulus viviparus*
- Signos clínicos:
  - Sonidos respiratorios anormales
  - Aumento de la frecuencia respiratoria
  - Tos seca
  - Respiración abdominal
  - Disminución en la calidad de vida
- TRATAMIENTO:
  - Metronidazol
  - Albendazol
  - Oxibendazol
  - Hacer periódicamente verfumigaciones

**TIMPANISMO**

- Alteración digestiva en la que, por alguna razón no se puede desajojar los gases producidos en el rumen, produciendo una distensión considerable de las paredes ruminales
- Timpanismo espumoso: La causa principal es por la ingesta de leguminosas tiernas o la ingesta de granos de cereales
- Timpanismo gaseoso: Tiene como causas posibles la esofagitis, la obstrucción del esófago o la dificultad para eructar
- Signos clínicos:
  - Cólicos
  - Distensión evidente de la fosa prelumbar izquierda
  - Diarrea profusa
  - Micciones frecuentes
- Tratamiento:
  - Espumoso:
    - Trementina
    - Dimetipolisoloxano
  - Gaseoso:
    - Trocorización
    - Cerveza, para romper la tensión superficial

**PAPILOMATOSIS**

- Tumores benignos, desprovistos del pelo de curación espontánea, producidos por un virus que afecta la piel, la córnea o la mucosa de los tractos genital y urinario se transmiten por contacto directo o indirecto
- El agente etiológico es por un virus ARN del género papilloma virus de la familia papoviridae.
- Signos clínicos:
  - Verrugas de base amplia de color gris
  - Verrugas de Gran tamaño con aspecto de coliflor
  - Irritación al momento de ordeñar
- Tratamiento:
  - Vitaminas de complejo A, B y C
  - Penicilinas
  - Flumixina

**LEPTOSPIROSIS**

- Enfermedad zoonótica, que afecta principalmente los parámetros reproductivos y productivos de nuestros animales
- Causada por la bacteria *Leptospira spp*
- Signos clínicos:
  - Pérdida de terneros de un mes o menores
  - Abortos y reabsorciones
  - Infertilidad
  - Agalactia
  - Coger intensiva por sinovitis
  - Dermatitis necrótica
- TRATAMIENTO:
  - Oxitetraciclinas
  - Vacunación a terneros
  - Dihidrostreptomina
  - Clorhidrato de tetraciclina
  - Oxmicina

**BRUCELOSIS**

- Enfermedad infecto-contagiosa de origen bacteriano, que afecta al humano, así como diferentes especies de mamíferos domésticos y silvestres, es de distribución mundial y se considera zoonosis bacterianas más importantes
- El agente causal es *Brucella abortus*
- Signos clínicos:
  - Abortos
  - Nacimiento de terneros débiles
  - Secreciones vaginales
  - Orquitis en toros
  - Secreciones infecciosas en la leche y uterinas
  - Tasas de concepción bajas
- No existe tratamiento, rife sanitario y se debe dar aviso a las autoridades y cuarentenar el rancho.

**DIARREA VIRAL BOVINA**

- Enfermedad infectocontagiosa, que se caracteriza por trastornos respiratorios, diarrea, tormenta de abortos, caída brusca en la producción de leche y muerte súbita
- El agente causal es un Pestivirus de la familia *Flaviviridae*
- Signos clínicos:
  - Animales concurso clínico digestivo agudo
  - Abortos entre 4 y 6 meses de gestación con fetos autolizados o momificados
- Tratamiento: Muerte súbita, pero se puede prevenir aplicando vacunas reforzadas o combinadas, sobre todo a las vacas en estado reproductivo.