



**Nombre de alumno: Jesus Esquivel
Jimenez Saragos**

**Nombre del profesor: Mvz. Orinaldo Fabian
San Martin**

**Nombre del trabajo: Mapa Mental de Sobre
las Afecciones Respiratorias y Digestivas**

**Materia: Patologia y Tecnicas Quirúrgicas
en Bovinos**

Grado: 5°

Grupo: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Ocosingo, Chiapas 20 de Enero del 2024

Afecciones Respiratorias y Digestivas en Bovinos

Colibacilosis

Descripción
La Colibacilosis Bovina o también llamada diarrea blanca, Diarrea de los recién nacidos, "Enlechados", "Empachados", Enfermedad del Edema (erdos), Diarrea estival (becerros), Cólico de recién nacidos, es una enfermedad multifactorial compleja de los terneros recién nacidos (y otras especies)

Etiología
El agente causal de esta enfermedad es la *Escherichia coli*, que es un germen en forma de bastón que mide de 0,7 a 7 micras de ancho por 2 a 3 micras de largo, Gram negativo, con cápsula y flagelos, pero no esporas, aerobio y anaerobio facultativo.

Diagnostico
(adhesinas, enterotoxinas) mediante ensayos in vitro (aglutinación de látex o ELISA)

Signo Clínico
animales jóvenes (lechones, corderos, terneros, pollos, cachorros, gazapos, potros, etc.),
fiebre, diarrea blanca amarillenta de aspecto mucoso, diarrea hemorrágica, deshidratación, pérdida rápida de peso y muerte.
En lechones de 2 a 4 meses y algunas veces mayores, la *E. Coli* produce la enfermedad de edema, atribuible sólo a las toxinas

Tratamiento
Los antibióticos como las tetraciclinas, sulfas, ampicilina, estreptomina han demostrado tener eficacia contra *E. coli*

Control y Prevención

- Revisar el sistema de explotación (manejo) para evitar que los adultos se mezclen con los recién nacidos.
- Limpiar los locales eliminando materias fecales y desinfectándolos, sobre todo cuando se vayan a introducir animales jóvenes.
- Bañar las hembras antes del parto y vigilar que tengan siempre las ubres limpias y desinfectadas.
- Evitar que los trabajadores que atienden a los animales adultos atiendan a los recién nacidos.
- Usar instrumentos de limpieza exclusivos para cada sala o local.
- Combatir moscas, ratas, pájaros, cucarachas y otras plagas.
- Revisar el agua de bebida, si está contaminada aplicar un desinfectante eficaz.
- Revisar el alimento y su origen, evitando que se contamine

Coccidiosis

Descripción
Afectan a bovinos, borregos y cabras, así como a otros animales domésticos e inclusive al hombre. Estos parásitos son de vida intracelular obligada, por lo que su ciclo de vida lo realizan infectando células intestinales causando graves problemas de salud a los animales y problemas económicos a los ganaderos, por la reducción en la producción.

Etiología
es una infección parasitaria causada por protozoarios del Phylum Apicomplexa (Sporozoa), Clase: Coccidea, Orden: Eimerida y Genero: Cryptosporidium, Eimeria e Isospora

Diagnostico
Raspado de la mucosa: se pueden observar distintos estados del parásito, como macroesquistos, gametocitos u oocistos.

Signo Clínico
también afecta animales de más de 2 años de edad
13 son las más comunes (*E. alabamensis*, *E. auburnensis*, *E. bovis*, *E. brasiliensis*, *E. bukidnonensis*, *E. canadensis*, *E. cylindrical*, *E. ellipsoidalis*, *E. illinoisensis*, *E. pellita*, *E. subspherica*, *E. wyomingensis* y *E. zuernii*).

Tratamiento
COCCIMAX® contiene Decoquinato al 12% que es un compuesto químico que inhibe el desarrollo de las coccidias en las primeras etapas de su ciclo de vida
El COCCILIBER® (Monensina al 40%) y el PISACOX® (Salinomina al 12%) son ionóforos que altera la permeabilidad de la membrana mediante el intercambio iónico (Na⁺, K⁺ y Ca²⁺), modifican la presión osmótica y su actividad la realiza sobre trofozoitos y merozoitos de primera generación.
Las 3 SULFAS (Sulfametazina, Sulfamerazina, Sulfadiazina) actúan bloqueando el ácido paraminobenzoico (PABA) indispensable para la síntesis de DNA

Control y Prevención
evitar los factores estresantes, como elevadas densidades o la presencia de otras enfermedades
Vacunas: todavía no se han desarrollado vacunas para ruminantes, lo que limita la prevención a los métodos anteriores.

Haemophilus

Descripción
forma parte del Complejo Respiratorio Bovino (CRB), ya que frecuentemente se aísla este organismo a partir de pulmones de animales que murieron por problemas respiratorios y que concomitantemente fueron infectados por el virus de la rinitraqueítis infecciosa

Etiología
Histophilus somni anteriormente conocido como Haemophilus somni, ha sido descrito como un bacilo gram-negativo, oxidasa positivo, pleomórfico, requiere de una atmósfera parcial de 10 % de CO2 y no necesita factores de crecimiento

Diagnostico
la forma septicémica, cuya manifestación más importante es la meningoencefalomielitis tromboembólica (TEME)

Signo Clínico
la forma respiratoria, presentando infecciones del tracto respiratorio superior (traqueítis, laringitis, otitis) y del tracto respiratorio inferior (bronconeumonía)

Tratamiento
forma reproductiva, cuyas formas de expresión más importantes son la vaginitis, cervicitis, infertilidad y aborto

Control y Prevención

Mannheimiosis

Descripción
La pasteuriosis neumónica aguda es una enfermedad que se produce por la infección causada por *Pasteurella multocida* y la *Mannheimia haemolytica*.

Etiología
Cuando *Mannheimia haemolytica* A1 prolifera de manera explosiva, pasa a establecerse como la especie dominante de la microbiota del tracto respiratorio superior. Esta proliferación, es lo que permite que se desarrolle la pasteuriosis

Diagnostico
Fiebre
Depresión o letargo
Dificultad para respirar
Secreciones nasales serosas o mucopurulentas

Signo Clínico
Tos
Ruidos pulmonares
Anorexia
Disminución de la producción

Tratamiento
Antimicrobianos y antiinflamatorios no esteroideos parenterales, Tratamiento del SRB (betalactámicos, cefalosporinas, quinolonas, tetraciclinas, macrólidos, fenicoles y sulfamidas)

Control y Prevención
Limitar el estrés del ganado, disminuir la presión de infección y aumentar la capacidad de respuesta del colectivo
Vacunas
Bovilis® Vista Once SQ (Reg. SAGARPA B-0273-192)
Bovilis® Once PMH SQ (Reg. SAGARPA B-0273-177)
El encalostrado es fundamental para otorgar una inmunidad suficiente a los terneros en las primeras 6 a 8 horas después del parto y protegerlos frente a infecciones
Aplicación al menos 3 semanas antes de someter a los animales al transporte para asegurar que cuando se sometan a este estrés y al de su entrada al cabedero ya estén suficientemente protegidos

Tuberculosis Bovina (TB)

Descripción
La tuberculosis bovina (TB) es una enfermedad bacteriana crónica que, en ocasiones, afecta a otras especies de mamíferos

Etiología
Especie bacteriana *Mycobacterium bovis*, perteneciente al complejo M. tuberculosis. Si bien no es una enfermedad nueva, durante mucho tiempo ha estado desatendida.

Diagnostico
Necropsia, colectando pulmón y linfonodos donde se observen lesiones compatibles con tuberculosis (lesiones caseosas)
También se pueden extraer muestras de sangre para las pruebas de gamma-interferón o de proliferación de linfocitos y se puede recolectar suero para ELISA
Algunos casos no mostrar síntomas clínicos durante la vida del animal

Signo Clínico
Apetito
Progresiva pérdida de estado
Debilidad
Fiebre
Si los afectados son los ganglios linfáticos de cabeza y cuello, estos pueden agrandarse e incluso abrirse y supurar; al agrandarse y también pueden obstruir los vasos sanguíneos, las vías respiratorias o el tubo digestivo

Tratamiento
El tratamiento consiste en tomar antibióticos por un periodo de 6 a 12 meses

Control y Prevención
Los casos positivos deben ser eliminados
La inspección post mortem de la carne (búsqueda de lesiones "tuberculosas" en los pulmones, nódulos linfáticos, intestinos, hígado, bazo, pleura y peritoneo), para conocer la trazabilidad de la enfermedad.
Vigilancias sanitarias constantes visitando establecimientos ganaderos
La pasteurización de la leche permite eliminar las bacterias y ha impedido la propagación de la tuberculosis en humanos.

Pasteurolosis

Descripción
Los terneros son portadores de dos serotipos: el A2, cuyo aislamiento es frecuente en terneros sanos, no sometidos a estrés, y la A1, que aparece en terneros bajo condiciones estresantes o después procesos infecciosos tras el estrés del transporte

Mecanismo patogeno de Mannheimia haemolytica

Endotoxinas: componente estructural de la membrana externa de las bacterias Gram negativas, que se desprende de ésta tras la muerte del microorganismo

Leucotoxina: se produce solo cuando la bacteria está en fase de crecimiento logarítmico. Es el principal factor de virulencia y tiene una estrecha correlación entre protección y altos títulos de anticuerpos neutralizantes frente a ella