



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

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

**Nombre del trabajo: Mapa Conceptual**

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

**Grado: 5°**

**Grupo: Medicina Veterinaria y Zootecnia**

Ocosingo, Chiapas 9 de marzo del 2024



# Afecciones Respiratorias y Digestivas en Bovinos

## Colibacilosis

**Descripción:** La Colibacilosis Bovina o también llamada diarrea blanca, diarrea de los recién nacidos, "Enfuchado", "Empuchado", Enfermedad del Edema (cerdos), 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.

**Diagnóstico:** (adhesinas, enterotoxinas), mediante ensayos in vitro (aglutinación de látex o ELISA).

**Signo Clínico:** animales jóvenes (lechones, corderos, terneros, pollos, cachorros, gazapos, potros, etc.).

**Tratamiento:** Los antibióticos como las tetraciclinas, sulfas, ampicilina, estreptomidina 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.
- Safor 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: Coccidia, Orden: Eimerida y Género: *Cryptosporidium*, *Eimeria* e *Isospora*.

**Diagnóstico:** Raspado de la mucosa se pueden observar distintos estados del parásito, como macrocizontos, gametocitos u oocistos.

**Signo Clínico:**

- Heceza baja consistencia y presencia de sangre y/o moco.
- periodos de estrés debido al destete, transporte, otras enfermedades o una nutrición inadecuada.
- son los terneros de 6 a 12 meses de edad y los corderos y cabritos de 1 a 6 meses de edad.
- son diarrea sanguinolenta o mucosa, depresión y debilidad, dolor abdominal, deshidratación, púldes de las membranas mucosas, pérdida de peso y, en casos más graves, puede darse restricción y prolapso rectal.

**Tratamiento:**

- COCIDIMAX**® 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 **PISACOL**® (Salinomona al 12%) son ionóforos que alteran la permeabilidad de la membrana mediante el intercambio iónico (Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup> y Ca<sup>2+</sup>), modifican la presión osmótica y su actividad la realiza sobre trofozoitos y merocitos 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 rumiantes, 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 rinotraqueítis infecciosa.

**Etiología:** *Haemophilus somni* anteriormente conocido como *Haemophilus somnus*, ha sido descrito como un bacilo gram-negativo, oxidasa positivo, pleomorfo, requiere de una atmósfera parcial de 10% de CO<sub>2</sub> y no necesita factores de crecimiento.

**Diagnóstico:** la forma septicémica, cuya manifestación más importante es la meningocelulomielitis 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:** evitar los factores estresantes, como elevadas densidades o la presencia de otras enfermedades. Vacunas: todavía no se han desarrollado vacunas para rumiantes, lo que limita la prevención a los métodos anteriores.

## Pasteurellosis

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

**Etiología:** Cuando *Mannheimia haemolytica* Al proliferar 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 pasteurellosis.

**Diagnóstico:** Fiebre, Depresión o letargo, Dificultad para respirar, Secreciones nasales serosas o mucopurulentas, Tos, Ruidos pulmonares, Anorexia, Disminución de la producción.

**Tratamiento:** Antimicrobianos y antiinflamatorios no esteroideos parenterales, Tratamiento del SRB (beta-lactámicos, 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. SAGARRA B-0273-152), Bovilis® Once PPH SQ (Reg. SAGARRA B-0273-177).
- El encalostro 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 someten a este estrés y al de su entrada al cabecera 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.

**Diagnóstico:** Necropsia, colectando pulmón y linfonodos donde se observan 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

**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, plevra 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.

## Mannheimiosis

**Descripción:** Sus principales características morfológicas son que se encuentra encapsulada, no tiene movilidad, presenta forma de bacilo y es un organismo aerobio, en algunos casos puede llegar a presentarse como anaerobio facultativo.

**Etiología:** Es una bacteria gram negativa que forma parte de la familia Pasteurellaceae.

**Diagnóstico:** Se hace mediante cultivo y aislamiento. Las muestras necesarias son hisopados nasales o nasofaríngeos, aspirado traqueal o bronco-alveolar de animales afectados que no han sido tratados.

**Signo Clínico:** Fiebre, Depresión, Renuencia a moverse, Anorexia, Respiración rápida y superficial, Secreción nasal, Tos húmeda dolorosa, Evidencia de dolor torácico, Salivación, Membranas mucosas pálidas u oscuras, Extremidades frías, En casos graves respiración con la boca abierta.

**Tratamiento:** Los antibióticos de amplio espectro como **Novitor**® (Reg. SAGARRA Q-0273-154) y **Resitor**® (Reg. SAGARRA Q-0273-100) como antiinflamatorio no esteroideo, analgésico y antipirético, contiene ibuprofeno y flunoxilona como principios activos.

**Control y Prevención:** El uso de la metaflaxa es uno de los principales medios para controlarla. **Vacunación:** Bovilis® Vista Once SQ (Reg. SAGARRA B-0273-152), Bovilis® Once PPH SQ (Reg. SAGARRA B-0273-177).

Cápsula externa: fina cápsula de polisacáridos que dificulta la destrucción de la bacteria por el sistema inmune del hospedador, disminuyendo su fagocitosis.

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

Leucotoxinas: se produce sólo 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.