



Mi Universidad

Supernota

Nombre del Alumno: Francisco de Jesús Álvarez Velasco

Nombre del tema: Vibriosis bovina, Colibacilosis, Helmintiasis y nematodos

Parcial: I

Nombre de la Materia: Patologías y técnicas quirúrgicas en bovinos

Nombre del profesor: Hugo Alexander Pérez López

Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: 5

Vibriosis bovina

La Campilobacteriosis Genital Bovina (CGB), también denominada vibriosis bovina, es una de las enfermedades venéreas más importante del ganado vacuno que supone una de las causas principales de infertilidad transitoria, mortalidad embrionaria y abortos ocasionales hacia la mitad de la gestación

Campylobacter fetus subsp venerealis es un bacilo Gram negativo, microaerófilo y delgado, Presenta forma de un bacilo curvado, pudiendo observarse simultáneamente en una preparación formas cortas y largas

El ganado vacuno es el hospedador primario y principal reservorio de *Campylobacter fetus subsp venerealis*

La transmisión de la CGB se produce por vía venérea, a través de la cópula, un solo animal infectado de cualquiera de los dos sexos es todo lo necesario para iniciar un brote en un rebaño

Las pruebas directas más empleadas son el cultivo del germen y la inmunofluorescencia directa

PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO:

- Aplicación de técnicas de inseminación artificial.
- Muestreo y cuarentena de los toros que vayan a ser usados por primera vez en la reproducción.

- Vacunación de las hembras hasta 10 días antes de la monta, lo que aumenta hasta en un 95% la tasa de fecundación y confiere una inmunidad de alrededor de un año de duración.

En las hembras infectadas se produce una inflamación de la mucosa del oviducto y del útero (endometritis), por lo que se crea un ambiente hostil que dificulta la implantación y desarrollo del embrión

En el macho, el microorganismo se localiza en las mucosas del pene (glándula y prepucio), la infección permanece estrictamente localizada en estas zonas y no producen síntomas locales ni generales



Colibacilosis bovina

La Colibacilosis Bovina o también llamada diarrea blanca, Diarrea de los recién nacidos, "Enlechados"

El agente causal de esta enfermedad es la *Escherichia coli*.

El origen de esta patología está en 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

En los animales jóvenes produce cuadro entérico agudo, caracterizado por fiebre, diarrea blanca amarillenta de aspecto mucoso, aunque puede llegar a diarrea hemorrágica, deshidratación, pérdida rápida de peso y muerte

En pocos animales la infección se hace subaguda o crónica afectando al desarrollo del animal y presentándose poliartrosis

La temperatura puede aumentar, aunque abundan los casos apiréticos y los que no presentan ningún signo, ni lesión aparente. Suele morir el 90% de los animales en pocas horas.

Para el buen diagnóstico de esta patología hay que vigilar la higiene de los comederos y agua, así como la abundancia de plagas como ratas, moscas, cucarachas, etc. Esto sería un diagnóstico epidemiológico o epizootiológico

Cada cuadro depende del órgano afectado, la gravedad de la lesión y la resistencia del individuo

Para la prevención y manejo debemos:

- 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.



helmintiasis bovina

La helmintiasis bovina enfermedad parasitaria, son unos de los problemas sanitarios mas importantes en el ganado especialmente las infecciones subclínicas

La helmintiasis es causada por varias especies de parásitos, siendo muy importantes lo que viven en el abomaso, intestino, el hígado y pulmones, los principales parásitos gastrointestinales de bovinos pertenecen a la familia trichostrongylidae

Los nematodos tienen ciclo de vida directo con una fase en el animal y una externa en los pastos donde ocurre el desarrollo de huevos hasta el tercer estadio larval infectante

Síntomas:

- Debilitamiento
- Depresión
- Diarrea edemas
- Pobre estado general
- Muerte

- El tratamiento implica en interrumpir el ciclo de vida del parásito.
- minimizar la contaminación de la pastura.
- Administrar productos preventivos y aplicar métodos de sanidad.
- Las buenas prácticas de higiene.

Entre los distintos medicamentos desarrollados para el control de los parásitos como...

Ivermectina: este actúa en parásitos internos y externos



nematodos bovino

Los nematodos en el ganado son parásitos que traen consecuencias graves en la salud animal, llegan a introducirse en el intestino

Algunos de ellos son capaces de succionar sangre, ocasionan pérdida de peso y nula producción, muchos de ellos son comunes en el ganado ovino, caprino y bovino, por lo que el ganadero deja de producir productos como

Los estudios coprológicos en diferentes regiones durante las últimas décadas confirman que el género Haemonchus es considerado uno de los nemátodos de mayor incidencia en los rebaños bovinos

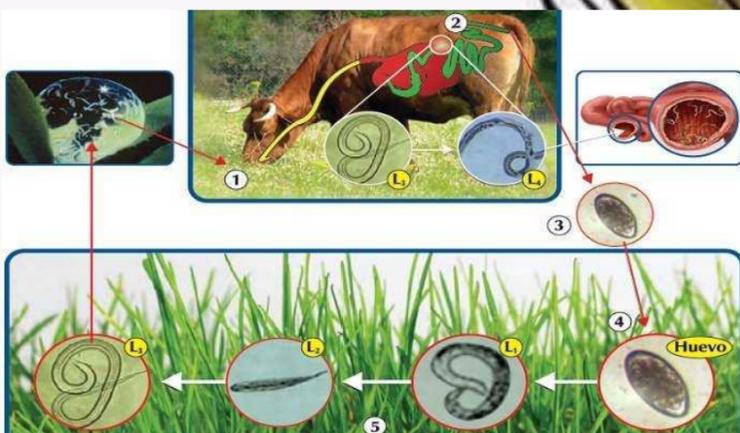
La fase exógena comienza con la expulsión de los huevos en las heces fecales del animal al exterior

El número de huevos producido por una hembra también puede estar influido por: el número de parásitos adultos alojados en los órganos, el estadio de infestación, la relación macho-hembra, el nivel de inmunidad, la edad, el estado fisiológico del hospedero y la consistencia de las heces fecales

El ciclo de vida de la mayoría de los nemátodos es directo, es decir, no necesitan de otros animales para completarlo, y está dividido, según Borchert (1968) y Espaine y Lines (1983), en dos fases: exógena y endógena

La fase endógena se inicia con la ingestión de la L3 y termina con el desarrollo de los parásitos, la cópula y la producción de huevos

Fig 1. Ciclo biológico de Nematodos (Ciclo biológico directo)



Especies de Trichostrongylus - Ciclos de vida

