Nombre de alumno: Isaac roldan Trujillo Hernández

Nombre del profesor: M.V.Z Carlos Alberto Trujillo Díaz

Nombre del trabajo: mapa conceptual

Materia: Patología y técnicas quirúrgicas de ovinos y caprinos

Grado: 5

Grupo: Medicina veterinaria y zootecnia.

Patologías en ovinos y caprinos

Brucelosis

La brucelosis es una enfermedad infecciosa de importancia tanto en la salud animal como en la salud pública, debido a su carácter zoonótico. En pequeños rumiantes como ovejas (ovinos) y cabras (caprinos), la brucelosis es causada principalmente por Brucella melitensis, una bacteria altamente patógena para ambas especies y para el ser humano.

Agente Causal

La infección es causada por bacterias del género Brucella, siendo Brucella melitensis la especie de mayor relevancia en ovinos y caprinos

Signos clínicos

•Abortos, especialmente en el último trimestre de gestación.
•Partos de terneros o cabritos muertos o débiles.
•Infertilidad o nacimientos de crías con bajo peso.
•Retención placentaria y metritis en casos agudos.

Diagnóstico

•Pruebas Serológicas: Se utilizan pruebas de aglutinación, como la Rose Bengal, para detectar anticuerpos contra Brucella.
•Cultivo Bacteriano y PCR: Aunque el cultivo es el método confirmatorio, la PCR ofrece una herramienta rápida y sensible para la detección de material genético de la bacteria.
•Histopatología: En algunos casos se realizan estudios post-mortem para confirmar la infección.

Control y prevención

- Medidas de Bioseguridad:
  - Aislamiento de animales sospechosos o confirmados.
  - Manejo adecuado de abortos y eliminación segura de restos fetales y placentarios.
  - Control estricto en el movimiento de animales entre explotaciones.
- Vacunación:
  - En muchas regiones, se implementan programas de vacunación para reducir la incidencia de la enfermedad.
  - La vacuna Rev.1 es la más utilizada en caprinos y ovinos, aunque su aplicación debe ser controlada para evitar interferencias en pruebas serológicas.

Leptospirosis

causada por bacterias del género Leptospira, y afecta a muchas especies, incluyendo ovinos y caprinos. En estas especies se ha documentado que la infección puede manifestarse de forma aguda o crónica, siendo especialmente relevante en lo que respecta a la salud reproductiva.

Manifestaciones

- Problemas Reproductivos:
En ovinos y caprinos, la leptospirosis se asocia frecuentemente con abortos, mortinatos, nacimientos de crías débiles e incluso infertilidad. También pueden presentarse otros signos como fiebre, anorexia e ictericia en los casos más severos.

- Síntomas Generales:
En algunos animales se observa una enfermedad de curso leve, mientras que en otros la infección puede pasar desapercibida y funcionar como reservorio para la transmisión a otras especies o incluso a humanos.

Etiología y transmisión

La enfermedad es provocada por diversas espiroquetas patógenas. En ovinos y caprinos se han identificado serovares como Hardjo, Icterohaemorrhagiae, Bratislava, Tarassovi, Wolffi, entre otros, que pueden variar según la región y el manejo sanitario de la explotación.

Los animales se infectan generalmente al entrar en contacto con agua, suelos o forrajes contaminados con la orina de animales portadores. Esto puede ocurrir por heridas en la piel o por el contacto con membranas mucosas. En muchos casos, los ovinos y caprinos actúan como portadores asintomáticos o presentan manifestaciones leves, pero la infección tiene un impacto importante en la función reproductiva.

Diagnóstico

Pruebas serológicas

Tratamiento

En casos agudos se recomienda el uso de antibióticos como la penicilina o la doxiciclina, que son más eficaces cuando se administran tempranamente. El tratamiento en animales infectados también puede requerir medidas de soporte, como la reposición de líquidos y el manejo de complicaciones reproductivas.

Prevención

La prevención se centra en mejorar las condiciones de higiene en las explotaciones, el control de roedores y la correcta eliminación de fetos y placentas abortadas para evitar la diseminación de la bacteria. Además, en algunas regiones se han desarrollado vacunas específicas para ciertos serovares, lo que puede ayudar a reducir la incidencia y las pérdidas económicas asociadas a abortos y baja productividad reproductiva.

Paratuberculosis

La paratuberculosis en ovinos y caprinos es una enfermedad crónica causada por Mycobacterium avium subespecie paratuberculosis. Afecta el tracto intestinal, causando diarrea crónica, pérdida de peso y disminución de la producción de leche. Se transmite por contacto con heces infectadas o leche contaminada. No tiene tratamiento eficaz, y los animales infectados deben ser manejados para evitar la propagación.

Agente causal

Mycobacterium avium subespecie paratuberculosis (MAP).

Transmisión

Se transmite principalmente por contacto con heces de animales infectados, a través de la leche o el contacto directo con fluidos corporales.

Signos clínicos

Diarrea crónica, pérdida de peso, disminución de la producción de leche, edema (hinchazón) abdominal, deshidratación.

Diagnóstico

Pruebas serológicas (ELISA), cultivos bacterianos, PCR, biopsias del intestino.

Tratamiento y prevención

No existe un tratamiento efectivo para la paratuberculosis; por lo tanto, las estrategias se centran en la prevención y el control:
•Medidas de manejo y bioseguridad: Implementar prácticas que eviten la exposición de animales jóvenes a heces de adultos, como la separación inmediata del neonato de la madre tras el parto y el uso de calostro de animales negativos.
•Saneamiento del rebaño: Identificar y eliminar animales infectados mediante pruebas diagnósticas regulares, como ELISA y PCR, para reducir la propagación de la enfermedad.
•Vacunación: Aunque no erradica la enfermedad, la vacunación puede reducir la progresión de las lesiones intestinales, disminuyendo la aparición de síntomas clínicos y la excreción bacteriana.

Rabia paralítica

La rabia paralítica en ovinos y caprinos es una enfermedad viral transmitida por mordeduras o arañazos de animales infectados, como perros, zorros o murciélagos. Causa cambios de comportamiento, salivación excesiva, dificultad para tragar, parálisis y convulsiones.

Etiología

Virus de la rabia, de la familia Rhabdoviridae.

Transmisión

La rabia se transmite principalmente a través de la saliva de animales infectados, mediante mordeduras o contacto directo con mucosas o heridas en la piel. Los murciélagos hematófagos (Desmodus rotundus) son los principales reservorios del virus en áreas rurales y suburbanas, y su presencia está asociada a climas tropicales y subtropicales.

Signos clínicos

Cambios en el y comportamiento, salivación excesiva, dificultad para tragar, parálisis progresiva, convulsiones y muerte en pocos días.

Diagnóstico

Examen post-muerte, pruebas de detección viral (PCR), inmunofluorescencia directa en tejidos nerviosos.

Tratamiento

No existe tratamiento específico

Prevención

Vacunación de los animales susceptibles, control de animales salvajes portadores del virus y medidas de bioseguridad.

Parasitosis

La parasitosis en ovinos y caprinos es un problema sanitario de gran relevancia, ya que afecta la salud, la producción y el bienestar de estos animales.

Etiología

Infección por parásitos internos o externos

Signos clínicos

Pérdida de peso , diarrea , caida de lana ,picazón , anemia , fiebre , debilidad general

Diagnóstico

Coproparasitologia , examen fisico

Tratamiento

Ivermenctina , doramectina , albendazol,febendazol, paraziquantel

Clostridiasis

La clostridiasis en ovinos y caprinos es una infección bacteriana causada por especies del género Clostridium, como C. perfringens y C. tetani. Provoca cólicos, diarrea, fiebre, hinchazón abdominal, rigidez muscular, convulsiones y parálisis. Las toxinas producidas por estas bacterias dañan los órganos internos y los músculos, y la enfermedad puede llevar a la muerte rápida. Se previene mediante la vacunación y medidas de higiene adecuadas.

Etiología

Bacterias del género, Clostridium

Transmisión

Ingestión de esporas presentes en el suelo, alimentos, contaminados o heridas

Signos clínicos

Cólico , diarrea , fiebre ,hinchazón abdominal ,, parálisis , rigidez muscular y en casos graves muerte rápida

Diagnóstico

Historia clinica , necropsia , cultivo bacteriano, ELISA

Tratamiento

Enterotoxemia (Clostridium perfringens tipo C y D)
- Antibióticos: Penicilina, ampicilina o metronidazol pueden ayudar en casos tempranos
- Antitoxina: Administración de suero hiperinmune si está disponible
- Fluidos intravenosos: Para contrarrestar la deshidratación y toxemia
- Corrección de dieta: Retirar concentrados y ofrecer forraje de alta calidad

Tétanos (Clostridium tetani)
- Antitoxina tetánica: Neutraliza toxinas circulantes (no afecta toxinas ya fijadas)
- Antibióticos: Penicilina o metronidazol para eliminar la bacteria
- Relajantes musculares y sedantes: Diazepam o acepromazina para controlar espasmos
- Cuidados de soporte: Alimentación asistida, ambiente oscuro y tranquilo

Gangrena gaseosa (Edema maligno)
- Desbridamiento quirúrgico: Eliminar tejido necrótico
- Antibióticos de amplio espectro: Penicilina combinada con tetraciclinas
- Fluidos intravenosos y antiinflamatorios para reducir la toxemia

Hepatitis necrótica (Clostridium novyi)
- Antibióticos: Poca efectividad si hay daño hepático avanzado
- Control de fasciolasis: Triclabendazol o closantel para reducir la infestación por Fasciola hepatica

Prevención

- Vacunación: Esquemas con toxoides clostridiales en hembras preñadas y corderos/cabritos jóvenes
- Manejo adecuado de heridas para evitar tétanos y gangrena gaseosa
- Control de la dieta para prevenir enterotoxemia
- Desparasitación contra Fasciola hepatica para evitar hepatitis necrótica

Presented with xmind