

Criptosporidiosis ovina

Olaia Akesolo-Atutxa, Belén Extramiana, Antón Esnal

RUMIANTES



La **criptosporidiosis ovina** es una enfermedad **parasitaria gastrointestinal** causada por protozoos del género *Cryptosporidium*, principalmente **C. parvum**. Esta infección afecta principalmente a **corderos lactantes** desde su **nacimiento hasta el primer mes** de vida.

Conocer los **puntos clave** de esta enfermedad es crucial para su **control**.

AGENTE CAUSAL



La **criptosporidiosis ovina** es una **enfermedad parasitaria gastrointestinal** causada por **protozoos** del género **Cryptosporidium**, principalmente **C. parvum**.

TRANSMISIÓN

La transmisión de la criptosporidiosis ovina ocurre principalmente por vía fecal-oral, a través de los siguientes mecanismos:.

1

Contacto directo

- De cordero a cordero
- De oveja a cordero, especialmente durante el parto
- De otras especies animales infectadas (como roedores o gatos) a ovinos

2

Transmisión indirecta

- Por fómites contaminados con ooquistes
- A través del ambiente contaminado (suelo, instalaciones)
- Mediante alimentos o agua contaminados con heces infectadas

Los **ooquistes** de *Cryptosporidium* son **altamente resistentes en el ambiente**:

- Pueden sobrevivir varios meses en condiciones frías y húmedas
- Son resistentes a la mayoría de los desinfectantes comunes
- Mantienen su infectividad en el agua clorada de sistemas públicos y piscinas

Factores que favorecen la transmisión:

- Alta excreción de ooquistes por animales infectados
- Baja dosis infectiva (menos de 100 ooquistes pueden causar la enfermedad)
- Resistencia de los ooquistes en el ambiente
- Hacinamiento de animales, especialmente corderos jóvenes

Es importante destacar que la transmisión puede ocurrir incluso después de que los síntomas hayan desaparecido, ya que los animales pueden seguir excretando ooquistes durante semanas.

SÍNTOMAS

Los corderos infectados presentan:

- Diarrea de leve a severa, de color amarillento y con fuerte olor
- Dolor abdominal
- Pérdida de peso
- Depresión o apatía
- Deshidratación
- En casos graves, puede causar la muerte

La diarrea es el signo clínico más característico, con las siguientes características:

- Consistencia que varía de pastosa a líquida
- Color amarillento
- Puede contener moco
- Suele persistir durante 3-5 días, aunque en casos graves puede durar hasta 1-2 semanas

DIAGNÓSTICO

El diagnóstico se realiza mediante:

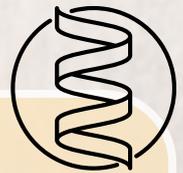
◆ Técnicas microscópicas

Frotis fecal teñido con Ziehl-Neelsen:
Permite identificar ooquistes ácido-alcohol resistentes de 5-6 μm de diámetro



◆ Técnicas moleculares

PCR: Permite la detección e identificación específica de *C. parvum* y *C. hominis*. Es útil para estudios epidemiológicos y genotipado.



Es importante tener en cuenta que:

- La excreción de ooquistes es intermitente, por lo que pueden ser necesarias varias muestras fecales
- Se recomienda observar al menos 10^5 - 10^7 ooquistes/mL de heces para considerar que la diarrea está causada por criptosporidios
- En casos dudosos, la biopsia intestinal puede identificar el parásito dentro de las células epiteliales

TRATAMIENTO

El tratamiento de la criptosporidiosis ovina se centra principalmente en medidas de apoyo y algunos fármacos específicos:

Medidas de apoyo

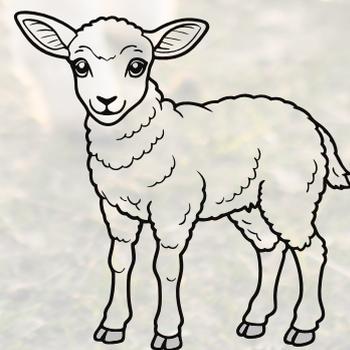
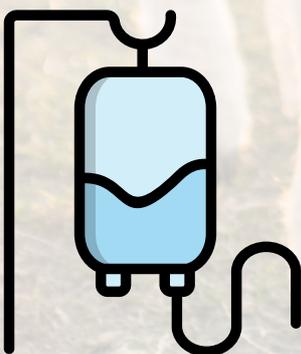
- Reposición de fluidos y electrolitos (oral o parenteral)
- Soporte nutricional
- Administración de antidiarreicos

Fármacos específicos

- Halofuginona: Autorizada en España para terneros. Reduce la producción de ooquistes y previene la diarrea.
- Sulfato de paromomicina: Autorizado en España para ovinos y caprinos. Reduce la intensidad y duración de la diarrea, así como la difusión fecal de ooquistes.
- Decoquinato: Reduce la eliminación de ooquistes y la diarrea en corderos.

Consideraciones importantes:

- Actualmente no hay fármacos totalmente eficaces contra la infección
- El tratamiento debe iniciarse lo antes posible tras la confirmación de la presencia de ooquistes
- La eficacia de los tratamientos puede variar y no siempre previene la reaparición de ooquistes al suspender la medicación



PREVENCIÓN

La prevención de la criptosporidiosis ovina se basa en varias medidas clave:

HIGIENE Y MANEJO



- Limpieza y desinfección periódica de las instalaciones
- Evitar la acumulación de excrementos
- Utilizar desinfectantes vaporizados y asegurar el secado de superficies y utensilios
- Mantener baja densidad de animales
- Aislar animales enfermos
- Aplicar cuarentenas a animales nuevos
- Controlar roedores y otros vectores

MANEJO DE LOS CORDEROS



- Asegurar ingesta adecuada de calostro
- Separar corderos sin contacto directo durante las primeras 2 semanas de vida
- Implementar sistema "todo dentro/todo fuera" entre lotes
- Mantener estricta higiene en la alimentación

Es importante destacar que la **criptosporidiosis ovina** tiene relevancia en **salud pública**, ya que **C. parvum** puede infectar a **humanos**, especialmente a individuos inmunocomprometidos.

