

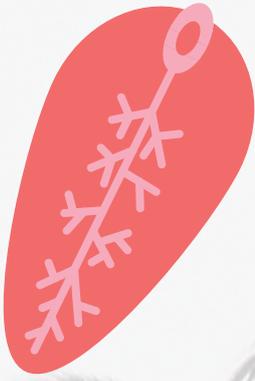
Paramfistomosis bovina

Olaia Akesolo-Atutxa, Belén Extramiana, Antón Esnal

RUMIANTES

La **paramfistomosis bovina** es una **enfermedad parasitaria** emergente que afecta al **tracto gastrointestinal** de los rumiantes, especialmente al **ganado vacuno**.

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



La paramfistomosis bovina es causada por **trematodos** de la familia **Paramphistomidae**, siendo **Calicophoron daubneyi** la especie más común en Europa.

CICLO DE VIDA Y TRANSMISIÓN

El ciclo de vida de los parásitos causantes de la paramfistomosis bovina es indirecto y requiere de tres elementos principales:



Hospedador definitivo (rumiantes, principalmente bovinos)



Hospedador intermediario (caracoles acuáticos)



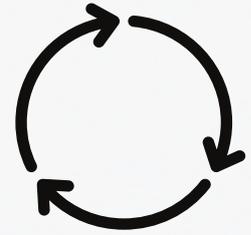
Ambiente húmedo (pastos encharcados, zonas pantanosas)

El proceso de transmisión y desarrollo del parásito sigue estos pasos:

1. Los **parásitos adultos** en el **rumen o intestino** del bovino depositan **huevos** que son eliminados con las **heces**.
2. En el **medio acuático**, a temperaturas entre **15-24°C**, los **huevos embrionan** y liberan **miracidios** (larvas ciliadas).
3. Los **miracidios** penetran en **caracoles acuáticos**, principalmente de la **familia Lymnaeidae** como *Galba truncatula*.
4. Dentro del **caracol**, el parásito se desarrolla pasando por las etapas de **esporocisto**, **redia** y **cercaria**.
5. Las **cercarias abandonan el caracol**, nadan en el agua y se **enquistan en la vegetación**, formando **metacercarias**.
6. Los **bovinos** se infectan al **ingerir plantas** con **metacercarias enquistadas** mientras pastan.
7. En el **intestino** del bovino, las **metacercarias se desenquistan y migran** como **formas juveniles** hacia el **rumen**, donde **maduran a adultos**.

Este **ciclo** puede completarse en aproximadamente **3-4 meses**, y los **parásitos adultos** pueden vivir hasta **4 años en el hospedador definitivo**.

La **transmisión** es **estacional**, aumentando durante los **meses cálidos y lluviosos** cuando las poblaciones de **caracoles** se incrementan.



PATOLOGÍA Y SÍNTOMAS

La paramfistomosis bovina puede manifestarse en dos formas principales, dependiendo de la etapa de desarrollo del parásito:

1 Fase intestinal (formas juveniles)

Esta fase es la **más patógena** y se caracteriza por:

- Erosión e inflamación de la mucosa intestinal
- Petequias y atrofia de las vellosidades intestinales
- Úlceras en casos graves
- Enteritis severa
- Diarrea, a menudo hemorrágica
- Anorexia y pérdida de apetito
- Anemia
- Deshidratación
- Hipoproteinemia
- Edemas en zonas bajas del cuerpo

En infestaciones masivas, pueden ocurrir brotes de diarrea hemorrágica que pueden ser fatales, con una mortalidad de hasta el 90% en animales jóvenes.

2 Fase ruminal (parásitos adultos)

Los parásitos adultos en el **rumen y retículo** generalmente causan síntomas **menos severos**:

- Atonía ruminal
- Timpanismo
- Descenso en la producción de leche



Fuente: Analítica Veterinaria

Síntomas generales

Además de los síntomas específicos de cada fase, la paramfistomosis puede causar:

- Debilidad general
- Pérdida de peso progresiva
- Emaciación en casos graves
- Disminución de la capacidad reproductiva

La **gravedad** de los síntomas depende de la **carga parasitaria**, la **edad y el estado inmunitario** del animal, siendo más susceptibles los animales jóvenes e inmunodeprimidos.

En **casos crónicos**, se ha descrito afección del pericardio, pleura, mesenterio y peritoneo cuando las formas inmaduras comienzan a migrar.

La **muerte** puede ocurrir entre **15 y 20 días** después de la aparición de los primeros signos en **infestaciones graves**.

Es importante destacar que la paramfistomosis es una **parasitosis emergente en España** y varios países europeos, con una influencia creciente en el rendimiento productivo de las granjas.

DIAGNÓSTICO

El diagnóstico de la paramfistomosis bovina se realiza principalmente mediante:

Análisis coprológico

Es el método más común y consiste en la **detección de huevos o larvas inmaduras** en las **heces** de los animales infectados.

Las técnicas coprológicas más utilizadas son:

- Sedimentación simple: Método cualitativo tradicional.
- McMaster: Técnica cuantitativa.



Estudio de antecedentes epidemiológicos y signos clínicos

Se consideran los **factores de riesgo y la sintomatología** característica de la enfermedad. El diagnóstico clínico puede ser difícil debido a la similitud de los signos con otras parasitosis.

TRATAMIENTO

El tratamiento de la paramfistomosis bovina se basa principalmente en la administración de antiparasitarios específicos:

Fármacos eficaces:

- Oxiclozanida: Es el fármaco de elección debido a su eficacia contra formas adultas e inmaduras del parásito.
- Closantel: También ha demostrado ser efectivo en el tratamiento de la paramfistomosis.

Eficacia del tratamiento:

- La oxiclozanida puede reducir la excreción de huevos en un 98-99% una semana después del tratamiento.
- Los antiparasitarios comúnmente utilizados como albendazol o ivermectina no son efectivos contra los paramfistómidos.

PREVENCIÓN

PASTOS



- Drenar zonas encharcadas para reducir las poblaciones de caracoles intermediarios.
- Implementar rotación de pastos, permitiendo descansos de al menos 60 días para que mueran los parásitos.
- Evitar el pastoreo en áreas húmedas de alto riesgo mediante cercado.
- Mantener la altura del pasto por encima de 8-10 cm para reducir la ingestión de larvas.

PRÁCTICAS DE PASTOREO



- Utilizar pastoreo multiespecie (por ejemplo, alternar bovinos con ovinos) para romper el ciclo parasitario.
- Implementar un sistema de pastoreo de líderes y seguidores, con animales jóvenes pastando primero en áreas menos contaminadas.

MANEJO DEL GANADO



- Mantener una nutrición adecuada para fortalecer el sistema inmune.
- Minimizar el estrés en los animales.

TRATAMIENTOS ESTRATÉGICOS



- Aplicar desparasitaciones selectivas en periodos de mayor riesgo.
- Utilizar fármacos eficaces como oxiclozanida o closantel.

MONITOREO Y DIAGNÓSTICO



- Realizar análisis coprológicos periódicos para detectar infecciones tempranas.
- Identificar áreas y periodos de mayor riesgo de infección para actuar más directamente.

Es fundamental combinar estas estrategias para lograr un control efectivo de la paramfistomosis bovina, ya que la aplicación de medidas aisladas puede resultar insuficiente para prevenir la reinfección del ganado.

