

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

DOCENTE: MVZ JOSE LUIS FLORES GUTIERREZ

ALUMNO: ALEJANDRO DANIEL ALVAREZ VAZQUEZ

MATERIA: CIRUGIA Y PATOLOGIA EN OVINOS Y  
CAPRINOS

MARZO 09, 2024

TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS.

## PARATUBERCULOSIS

La paratuberculosis o enfermedad de Johne, afecta tanto a rumiantes domésticos como silvestres, también ha sido descrita en primates y carnívoros silvestres. es una enfermedad infecciosa crónica causada por *Mycobacterium avium* subespecie paratuberculosis (Map) y se caracteriza por ser una enteritis granulomatosa crónica e infecciosa.

La bacteria es eliminada por heces durante la fase clínica, puede sobrevivir en pasturas contaminadas, siendo muy resistente a condiciones ambientales y a desinfectantes suaves. Se describe que puede permanecer viable 163 días en corrientes de agua, 270 días en charcos, 11 meses en deposiciones y suelos fertilizados, 47 meses en materia orgánica desecada. Los animales se infectan al ingerir leche, alimento o agua contaminados con heces, son susceptibles de infectarse los animales jóvenes de hasta seis meses de edad, la infección se establece en la lámina propia del intestino, invadiendo progresivamente la mucosa de íleon, válvula ileocecal, ciego, colon y nódulos linfáticos mesentéricos.

El aislamiento por cultivo de *M. paratuberculosis* es considerado la prueba de oro, pero requiere procedimientos especializados que dependen en gran medida de la cantidad de bacterias presentes en la muestra y de la descontaminación de los especímenes clínicos. Un gran inconveniente es el tiempo para obtener un cultivo positivo (de 6 a 12 semanas)

### SIGNOS CLINICOS

En los pequeños rumiantes (ovejas y cabras) solo un 10-20% de los casos clínicos presenta diarrea, siendo la pérdida crónica de peso el síntoma característico. En ovinos, la enfermedad es clínicamente caracterizada por la pérdida progresiva de peso, heces sueltas y a veces diarrea intermitente, que puede ocurrir a partir de 2 años de edad, la mayoría de los animales con la enfermedad. Los casos se presentan de forma esporádica o por goteo, debido al carácter crónico y progresivo de la enfermedad. Sin embargo, pueden existir concentraciones de casos clínicos en periodos determinados como son la gestación, lactación, cambios de alimentación, de pastos, estrés debido al transporte o infecciones parasitarias o bacterianas.

## **TRATAMIENTO Y PREVENCIÓN**

No existen, para el control deben de separarse a los animales infectados de los susceptibles y sacrificarse los animales enfermos. Es importante considerar que las fuentes potenciales de M paratuberculosis al humano, incluyen contacto directo con animales que lo eliminan, consumo de leche y productos lácteos crudos o aun pasteurizados, carnes y vísceras no bien cocidas y agua contaminada.

## **LEPTOSPIROSIS**

La leptospirosis es una enfermedad zoonótica bacteriana de distribución mundial que afecta a una gran variedad de animales, incluyendo ovinos. La enfermedad es causada por bacterias del género *Leptospira*, que se caracterizan por su capacidad para sobrevivir en ambientes acuáticos y húmedos.

La transmisión es por contacto directo e indirecto. Ingesta de alimentos o agua contaminada, aerosoles de orina o agua, a través de las mucosas o piel dañada. Orina, fetos abortados o mortinatos, fetos normales o descargas vaginales después del parto. Se puede aislar de los órganos reproductivos del macho. La lactancia también es una vía de transmisión al igual que las mordeduras de roedores.

## **SIGNOS CLINICOS**

- Fiebre
- Anorexia
- Ictericia
- Hemoglobinuria
- Anemia
- Abortos
- Mortinatos
- Corderos débiles
- Infertilidad

## TRATAMIENTO

Los antibióticos de elección son estreptomina, clortetraciclina o oxitetraciclina, tetraciclina, ampicilina. Una sola inyección de dihidroestreptomina es efectiva para la eliminación de *L. pomona* en los portadores, pero no es efectiva para *L. hardjo*.

## DIFERENCIAS Y SIMILITUDES ENTRE PARATUBERCULOSIS Y TUBERCULOSIS

### Diferencias:

#### Agente causal:

- **TB:** Causada por *Mycobacterium bovis* o *Mycobacterium caprae*.
- **PTB:** Causada por *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis*.

#### Patogénesis:

- **TB:** Infección por vía aérea, diseminación a través del torrente sanguíneo.
- **PTB:** Infección por vía oral, afecta principalmente el tracto gastrointestinal.

#### Signos clínicos:

- **TB:** Pérdida de peso, tos, dificultad para respirar, ganglios linfáticos agrandados.
- **PTB:** Diarrea crónica, pérdida de peso, disminución de la producción de lana.

#### Pruebas de diagnóstico:

- **TB:** Prueba de tuberculina, análisis de sangre, PCR.
- **PTB:** ELISA, análisis de sangre, PCR, cultivo fecal.

#### Similitudes:

- **Enfermedades crónicas:** Progresión lenta, curso de meses a años.
- **Gran impacto económico:** Pérdida de productividad, sacrificio de animales, medidas de control.
- **Zoonosis:** Ambas enfermedades pueden transmitirse al hombre.

## CUALES SON LOS NEMATHELMINTOS Y PLATELMINTOS (REDONDOS Y PLANOS) QUE AFECTAN AL BORREGO

### Nematelmintos:

- **Haemonchus contortus:** Es el nematodo gastrointestinal más común en ovinos. Provoca anemia, pérdida de peso, diarrea y reducción de la producción de lana.
- **Teladorsagia circumcincta:** Se localiza en el abomaso y produce síntomas similares a *Haemonchus contortus*.
- *Trichostrongylus* spp.: Afecta principalmente a corderos y causa diarrea, neumonía y retraso en el crecimiento.
- *Oesophagostomum* spp.: Se aloja en el esófago y el estómago, causando diarrea, vómitos y pérdida de apetito.
- **Chabertia ovina:** Habita en el intestino grueso y produce diarrea, disentería y tenesmo.
- **Trichuris ovis:** Se encuentra en el ciego y el colon, y causa diarrea, pérdida de peso y anemia.

### Platelmintos:

- **Fasciola hepatica:** Se conoce como la **fasciola** o **duela del hígado**. Afecta el hígado y la bilis, causando pérdida de peso, anemia, ictericia y fotosensibilización.
- *Moniezia* spp.: Son **tenias** que habitan en el intestino delgado. Provoca diarrea, pérdida de peso y retraso en el crecimiento.
- **Thysanosoma actinoides:** Es un **gusano** que se encuentra en el cuajo y produce diarrea, pérdida de peso y anemia.