



TEMA: PARATUBERCULOSIS

MATERIA: PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS  
DE OVINOS Y CAPRINOS

PROFESOR: SERGIO CHONG VELAZQUEZ

ALUMNO: PAOLA RUIZ VASQUEZ



La paratuberculosis, también conocida como enfermedad de Johne es una infección bacteriana del tracto intestinal, crónica y contagiosa, que afecta principalmente a ovinos y bovinos se observa generalmente en el ganado lechero, caprinos y otras especies de rumiantes. También se ha señalado la enfermedad en caballos, cerdos, ciervos, alpacas, llamas, conejos, armiños, zorros y comadreas, se caracteriza por una emaciación progresiva del animal y una diarrea cada vez más grave.

La paratuberculosis presenta una distribución global. La bacteria es resistente al calor, al frío y a la desecación, y puede sobrevivir por extensos periodos en el suelo más de un año y aún más en el agua.

## AGENTE CAUSAL

Es una bacteria denominada *Mycobacterium avium* subesp. Paratuberculosis (M. paratuberculosis), descrita por primera vez hace más de 100 años en Alemania.

## SIGNOS CLINICOS

Debido al curso lento y progresivo de la infección en los bovinos, los signos clínicos no suelen aparecer hasta la edad adulta, pero la enfermedad puede surgir en los animales en cualquier momento entre 1 y 2 años.

El organismo causa enteritis crónica (inflamación de los intestinos caracterizada por diarrea, mala condición y pérdida progresiva de peso aunque el animal tenga buen apetito y una temperatura corporal normal. Los ovinos, caprinos y otros rumiantes no presentan necesariamente diarrea. El organismo afecta al tracto intestinal y causa engrosamiento e inflamación de la pared intestinal, lesiones que son responsables de la pérdida de proteínas y la disminución de la capacidad de absorción proteica, que conduce al desgaste muscular y una disminución de la producción lechera. También puede causar un edema submandibular.

Los síntomas se van agravando poco a poco y conducen a un estado de malnutrición, debilitamiento y, por último, la muerte.

## ¿COMO SE TRANSMITE Y PROPAGA?

Los animales infectados excretan la bacteria en:

-  Heces
-  Calostro
-  Leche

Los animales jóvenes adquieren la infección generalmente por contaminación del medio o por ingesta de leche contaminada de una vaca infectada. La infección también puede transmitirse del animal preñado infectado al feto.

Aunque las probabilidades de que los animales adultos expuestos resulten infectados son escasas, los animales jóvenes son altamente sensibles.

## ¿QUÉ RIESGOS IMPLICA PARA LA SALUD PÚBLICA? ¿ES UNA ZONOSIS?

No se ha demostrado claramente que la paratuberculosis sea una zoonosis. Sin embargo, se ha detectado ocasionalmente el agente causal de la enfermedad de John (*M. paratuberculosis*) en algunos pacientes con la enfermedad de Crohn. Esta es una afección inflamatoria intestinal de los humanos, crónica y dolorosa, con diarreas, que se asemeja a la enfermedad de Johne.

## MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL

No existe un tratamiento conocido para esta enfermedad. Las medidas de control comprenden buenas prácticas sanitarias y de gestión, en los animales nuevos para identificar y eliminar los animales infectados y una vigilancia constante de los animales adultos. En el caso de rebaños infectados con paratuberculosis, las zonas de parto deben estar libres de estiércol, los terneros, cabritos o corderos serán separados de la madre inmediatamente después del nacimiento, se utilizará lactación artificial con calostro pasteurizado o calostro comprobado libre de enfermedad, y se les criará aparte de los adultos hasta al menos un año.

De este modo, se reduce el riesgo de transmisión de la enfermedad a esta población más sensible. Asimismo, para reducir la contaminación fecal en las áreas de estabulación animal, se recomienda elevar las fuentes de piensos y de agua. Existen algunas vacunas para esta enfermedad pero su uso está limitado a situaciones muy bien definidas y bajo un estricto control reglamentario.

Se ha observado que la vacunación de terneros jóvenes ayuda a reducir la incidencia de la enfermedad pero no impide su propagación o la ocurrencia de nuevos casos en el rebaño. La vacunación puede interferir con los programas de erradicación basados en la detección y posterior eliminación de los animales infectados, y la vacunación contra la paratuberculosis, en particular, puede interferir también con las pruebas de detección de la tuberculosis bovina.