

# PARATUBERCULOSIS OVINA CAPRINA

La paratuberculosis (PTBC) o también llamada enfermedad de Johne, es una enfermedad infecciosa crónica causada por *Mycobacterium avium subespecie paratuberculosis* (Map) y se caracteriza por ser una enteritis granulomatosa crónica e infecciosa que afecta principalmente a rumiantes. Produce en el animal afectado una emaciación progresiva y una diarrea cada vez más grave. La paratuberculosis también ha sido diagnosticada en un amplio rango de rumiantes silvestres y domésticos. También ha sido descrito en camélidos silvestre y doméstico como alpacas, llamas, guanacos y vicuñas.

**Fuentes de infección:** Ingestión de alimentos y agua contaminada con material fecal, leche o calostro contaminado.

**Especies susceptibles:** Las especies rumiantes son los huéspedes naturales y los mas afectados por Map, así como los camélidos.

DEFINICIÓN DE CASO	ANIMAL
sospechoso	Ovino o caprino que presente pérdida de peso progresiva, con severa emaciación y pérdida de grado de la condición corporal, no obstante presente apetito normal o cercano a lo normal.
probable	Caso sospechoso con prueba serológica positiva y a la necropsia presencia de mucosa ileal corrugada, aumento de volumen de nódulos linfáticos mesentéricos y engrosamiento de los vasos linfáticos mesentéricos.
confirmado	Aislamiento y confirmación molecular a partir de muestras de material fecal, leche o tejidos o bien demostración de bacilos ácido-alcohol resistentes en cortes histológicos de mucosa intestinal (ileón) de casos sospechosos o probables y/o nódulos linfáticos mesentéricos con lesiones típicas de PTB.

**Transmisión:** La bacteria es eliminada profusamente durante la fase clínica, contamina praderas e instalaciones ganaderas, siendo muy resistente a condiciones ambientales y a desinfectantes suaves. Las principales formas de adquirir esta enfermedad son a través de la ingestión de materia fecal, leche o calostro contaminados con la bacteria, siendo la forma mas común la ingestión de fecas de animales infectados.



<http://www.johnes.org/gif/Clinical-case-1.jpg>

## Signología

En los pequeños ruminantes (ovejas y cabras) solo un 10-20% de los casos clínicos presenta diarrea, siendo la pérdida crónica de peso el síntoma característico. En estos casos, si no se lleva a cabo una identificación exhaustiva esta sintomatología se asocia a enfermedades parasitarias. 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.



[http://agriculture.vic.gov.au/\\_\\_data/assets/image/0005/226463/Johnnessheep.jpg](http://agriculture.vic.gov.au/__data/assets/image/0005/226463/Johnnessheep.jpg)



[http://adga.org/wp-content/uploads/2015/05/JohnesGoatQA\\_9\\_8\\_10\\_img\\_6.jpg](http://adga.org/wp-content/uploads/2015/05/JohnesGoatQA_9_8_10_img_6.jpg)

**Lesiones:** En el ganado ovino las lesiones macroscópicas se asemejan a las del ganado bovino (engrosamiento de la mucosa intestinal asociada a linfadenopatías). Las lesiones se circunscriben al íleon terminal aunque también pueden afectar al yeyuno, ocasionalmente al duodeno, extendiéndose hasta el colon. Una particularidad de algunos casos ovinos de paratuberculosis es la presencia de aislados pigmentados de *M.a.paratuberculosis* que proporcionan un color naranja-amarillento a la mucosa intestinal. En el ganado caprino las características macroscópicas son menos visibles que en ganado bovino, pero es característico la presencia de focos parecidos a los descritos para la tuberculosis con calcificaciones y caseificaciones que se desarrollan en la mucosa, submucosa y los linfonodos adyacentes.

**Diagnóstico de laboratorio:** Necropsia, cultivo bacteriológico, ELISA, PCR, histopatología.

**Muestras:** fecas (individual o pool de fecas), muestras ambientales, sangre.

**Diagnóstico Diferencial:** Cualquier enfermedad progresiva debilitante, parasitismo, malnutrición crónica, linfadenitis caseosa, neumonía ovina progresiva, cáncer.

**Medidas de control:** Se deben referir a los instructivos descritos en la guía y especificaciones técnicas para la "Certificación Oficial de Predios o plantales libres de Paratuberculosis ovina y caprina".