

CAPÍTULO 2.4.7.

TUBERCULOSIS BOVINA

RESUMEN

*La tuberculosis bovina es una enfermedad bacteriana crónica de los animales y del ser humano causada por *Mycobacterium bovis*. En muchos países, la tuberculosis bovina es una importante enfermedad infecciosa del ganado bovino, de otros animales domésticos y de ciertas poblaciones de animales salvajes. La transmisión al ser humano constituye un problema de salud pública.*

*La exposición a *M. bovis* por aerosol se considera la vía más frecuente de infección del ganado bovino, pero la infección por ingesta de material contaminado también es posible. Tras la infección, pueden aparecer granulomas nodulares no vasculares denominados tubérculos. Las lesiones tuberculosas características tienen lugar con mayor frecuencia en los pulmones y en los ganglios linfáticos retrofaríngeos, bronquiales y mediastínicos. También pueden hallarse lesiones en los ganglios linfáticos mesentéricos, el hígado, el bazo, las superficies de las serosas y otros órganos.*

La tuberculosis bovina suele diagnosticarse en el animal vivo valorando las reacciones de hipersensibilidad retardada. La infección suele ser subclínica; cuando aparece, los signos clínicos no pueden diferenciarse específicamente y pueden consistir en debilidad, anorexia, emaciación, disnea, aumento de tamaño de los ganglios linfáticos y tos, en concreto en los casos de tuberculosis avanzada. Tras la muerte, la infección se diagnostica mediante necropsia y técnicas histopatológicas y bacteriológicas. También pueden utilizarse métodos rápidos de detección del ácido nucleico, como la reacción en cadena de la polimerasa (PCR), aunque son técnicas exigentes que solo deberían utilizarse cuando estén adecuadamente validadas. El cultivo micobacteriano tradicional sigue siendo el método de referencia para la confirmación sistemática de la infección.

Identificación del agente: *Los exámenes bacteriológicos podrían consistir en la observación de bacilos ácido resistentes mediante examen microscópico, lo cual proporciona una confirmación provisional. El aislamiento de micobacterias en medios de cultivo selectivos y su posterior identificación mediante cultivo y pruebas bioquímicas o técnicas de ADN, como la PCR, confirma la infección. La inoculación de animales, que se ha utilizado en el pasado para confirmar la infección por *M. bovis*, actualmente casi no se utiliza por consideraciones relativas al bienestar animal.*

Prueba de hipersensibilidad retardada: *Esta prueba constituye el método de referencia para la detección de la tuberculosis bovina. Consiste en medir el espesor de la piel, inyectando tuberculina bovina por vía intradérmica en la zona medida y midiendo toda posible hinchazón posterior en el punto de inyección 72 horas después.*

*La prueba comparativa de la tuberculina intradérmica con tuberculina bovina y aviar se utiliza principalmente para diferenciar entre animales infectados con *M. bovis* y animales sensibilizados a la tuberculina debido a una exposición a otras micobacterias o géneros relacionados.*

La decisión relativa a si utilizar la prueba simple o la comparativa en general se basa en la prevalencia de la infección por tuberculosis y en el nivel de exposición ambiental a otros microorganismos que causen sensibilización.

Debido a que su especificidad es mayor y a que son más fáciles de estandarizar, los productos derivados de proteína purificada (PPD) han sustituido las tuberculinas de medios sintéticos concentradas por calor. La dosis recomendada de PPD bovino en ganado bovino es de al menos 2.000 Unidades Internacionales (UI) y en la prueba comparativa de la tuberculina, las dosis no deben ser inferiores a las 2.000 UI cada vez. Las reacciones se interpretan en base al método analítico utilizado.