

XXXI Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria



12-14 de Junio, 2019
Loro Parque

Puerto de la Cruz
Tenerife
Islas Canarias



P33

COMPARACIÓN DE TÉCNICAS LABORATORIALES PARA EL DIAGNÓSTICO ETIOLÓGICO DE LA PARATUBERCULOSIS EN MUESTRAS DE TEJIDO FIJADAS EN FORMOL E INCLUIDAS EN PARAFINA

Vallejo, R.; Royo, M.; Gutiérrez-Expósito, D.; Espinosa, J.; Arteché, N.; Benavides, J.; Ferreras, M.C.; Pérez, V.

Departamento de Sanidad Animal, Instituto de Ganadería de Montaña (IGM) CSIC-ULE, Facultad de Veterinaria, Universidad de León, C/ Profesor Pedro Cármenes s/n, 24071 León.

Correo electrónico: rvalg@unileon.es (Vallejo, R.)

La paratuberculosis es una enfermedad infecciosa, causada por *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* (*Map*), crónica y caquetizante, que afecta principalmente a los rumiantes. Los individuos infectados desarrollan una enteritis y linfadenitis granulomatosas, con distintas formas lesionales asociadas a las fases de la enfermedad. La mayoría de animales con signos clínicos muestran enteritis difusas, con un infiltrado formado mayoritariamente por células epitelioides cargadas de bacilos ácido-alcohol resistentes (BAAR). Sin embargo, en otros casos, como en las lesiones difusas denominadas paucibacilares y especialmente en las formas focales o multifocales, la presencia de BAAR es nula o muy escasa. Teniendo en cuenta que hay otros procesos que pueden dar lugar a lesiones semejantes, se requiere en muchas situaciones aplicar pruebas adicionales para confirmar la presencia del agente etiológico. En este trabajo se compara la eficacia de distintas técnicas laboratoriales empleadas en tejidos junto a la histología convencional en el diagnóstico de la paratuberculosis en muestras fijadas en formol e incluidas en parafina. Para ello se utilizaron muestras de placa de Peyer yeyunal provenientes cabras infectadas experimentalmente con *Map* o con bacterias relacionadas junto con controles negativos no infectados. Se llevó a cabo la tinción de HE y la de Ziehl-Neelsen e inmunohistoquímica con el empleo dos anticuerpos policlonales diferentes, así como tres técnicas de amplificación de ácidos nucleicos (PCR convencional, PCR anidada y PCR en tiempo real) a partir de muestras incluidas en parafina. Si bien el estudio histológico identificó lesiones focales y multifocales compatibles con paratuberculosis en los 15 animales infectados con *Map*, la presencia del agente únicamente pudo confirmarse en 8 de ellos, siendo la PCR en tiempo real la que técnica que demostró una mayor sensibilidad, también entre los tres métodos de PCR, con la ventaja de su más fácil ejecución. La tinción inmunohistoquímica únicamente detectó antígeno de *Map* en un animal, mientras que la tinción de Ziehl-Neelsen fue negativa en todos. Estos resultados confirman la alta sensibilidad del estudio histopatológico y la utilidad de la PCR a tiempo real como método complementario de diagnóstico etiológico en muestras fijadas en formol e incluidas en parafina.

Este trabajo ha sido financiado por el proyecto de investigación AGL2015-66540-C2-1-R.