

Aislamientos en leche de *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* provenientes de bovinos seropositivos al test de ELISA

PEDRO SEBASTIÁN SOSA^{1,2}

¹ Centro de Diagnóstico e Investigaciones Veterinarias (CEDIVE), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Chascomús, Buenos Aires, Argentina

² Doctorando de la Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata (UNLP). La Plata, Buenos Aires, Argentina

pedrososa041@gmail.com

Mycobacterium avium subsp. *paratuberculosis* (MAP) es el agente etiológico de la paratuberculosis (PTBC); en bovinos produce una ileocolitis granulomatosa crónica, presentando como signos diarreas y pérdida de peso. Su vía de excreción es fecal y láctea, lo que supone un riesgo tanto para terneros como humanos, en los cuales se asocia con la enfermedad de Crohn. El objetivo de este trabajo fue comparar el aislamiento de MAP a partir de leche y de materia fecal. Se tomaron muestras de materia fecal y leche en forma aséptica, de 56 vacas Holando-Argentino positivas a ELISA de PTBC, se descontaminaron mediante doble incubación, según los protocolos utilizados para estos cultivos; los inóculos se sembraron en medio líquido M7H9 con yema de huevo y medio de Herrold, ambos suplementados con micobactina. Se confirmaron los aislamientos mediante PCR punto final del segmento de inserción IS900. El análisis estadístico se realizó con el software R Core Team versión 4.0.2 (2020) calculando el coeficiente de correlación y el test de comparación de proporciones. Se obtuvieron 24 aislamientos de MAP en materia fecal (MAP+MF) y 8 en leche (MAP+L), siendo la proporción 0,429 y 0,143 respectivamente,

todos confirmados mediante PCR punto final. El coeficiente de correlación entre ambos aislamientos fue de 0,162, resultando en un acuerdo insignificante. La proporción de aislamientos MAP+MF es significativamente mayor que la proporción de aislamientos MAP+L ($p= 0,0017$). La proporción de MAP+L con aislamiento MAP+MF fue de 0,208 (5/24), para aislamientos MAP+L y negativos en materia fecal la proporción fue menor (0,094 (3/32)); aun así no existieron diferencias significativas entre ambas proporciones ($p= 0,408$). Podemos concluir que el cultivo en leche individual no sería útil para confirmar la PTBC. El aislamiento MAP+L de 3 individuos sin aislamiento fecal y con serología positiva, fortalece la hipótesis de que la eliminación en leche podría darse en estadios tempranos de la enfermedad, sin eliminación fecal detectable mediante el cultivo, siendo las vacas en este estadio un claro factor de exposición para los terneros, favoreciendo el contagio de la PTBC. Para esclarecer esta hipótesis sería necesario continuar aumentando el número muestral en estudios posteriores.

Palabras clave: paratuberculosis, bovinos, aislamiento en materia fecal, aislamiento en leche.