

AISLAMIENTOS EN LECHE DE *Mycobacterium avium* SUBSP. *paratuberculosis* PROVENIENTES DE BOVINOS SEROPOSITIVOS AL TEST DE ELISA.

Sosa P.S^{1,2}

⁽¹⁾CEDIVE. Centro de Diagnóstico e Investigaciones Veterinarias. FCV. UNLP. Chascomús, Buenos Aires, Argentina. ⁽²⁾Doctorando, Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Veterinarias.

Objetivo

El objetivo de este trabajo fue comparar el aislamiento de *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* (*Map*) a partir de leche y de materia fecal, provenientes de bovinos seropositivos al test de ELISA.

Fotos



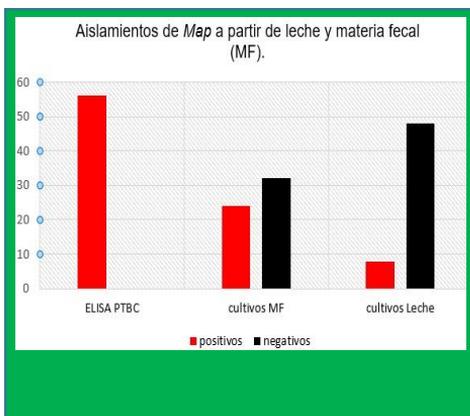
Materiales y métodos

Se tomaron muestras de materia fecal y leche en forma aséptica, de 56 vacas Holando-Argentino positivas a ELISA de paratuberculosis (ptbc), se descontaminaron mediante el método de doble incubación, según los protocolos utilizados para estos cultivos (**Foto 1**); los inóculos se sembraron en medio líquido M7H9 con yema de huevo y medio de Herrold, ambos suplementados con micobactina. Los aislamientos se confirmaron por PCR punto final del segmento de inserción IS900 (**Foto 2**). El desarrollo de *Map* se evidenció en el medio Herrold mediante observación (**Foto 3**) y en el medio de cultivo líquido mediante la tinción de Ziehl Neelsen (**Foto 4**). 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.

Resultados

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 ($p = 0,0017$), (**Gráfico 1**). 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 ($p = 0,408$).

Gráfico 1.



Conclusiones

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.