

Determinación de la presencia de *mycobacterium sp.* en decomisos compatibles con tuberculosis bovina, en un frigorífico de la Provincia de Mendoza, Argentina

D. Flamarique ,C. Urbani ,D. Ibaceta,P. Aruani

En la actualidad la tuberculosis bovina es una de las enfermedades infecciosas más importantes por ser zoonótica y por generar grandes pérdidas a nivel mundial. El agente etiológico causante de esta zoonosis es *Mycobacterium bovis*, bacteria ácido alcohol resistente, característica, que se pone de manifiesto por medio de la tinción Ziehl Neelsen.

Objetivos

Los objetivos de este trabajo fueron determinar la presencia de *Mycobacterium sp.* con la tinción ZiehlNeelsen en decomisos compatibles con tuberculosis, diagnosticados macroscópicamente y comparar los resultados con estudios histopatológicos. Determinar si es factible la aplicación de esta técnica dentro del establecimiento frigorífico para lograr un diagnóstico más aproximado de TBC y otras patologías, ya que no todos los decomisos compatibles con TBC bovina lo son realmente. También se determinó la zona anatómica de mayor ocurrencia de lesiones macroscópicas.

Metodología

El presente trabajo se realizó en un establecimiento frigorífico con Inspección Nacional. La toma de muestra duró alrededor de tres meses y se muestrearon 60 animales con lesiones compatibles con TBC. A cada animal muestreado se le realizó una planilla de seguimiento.

A cada muestra se le realizó diagnóstico bacilosκόpico mediante microscopía directa con la utilización de la tinción Ziehl Neelsen en el laboratorio del frigorífico y

se obtuvo material para histopatología para analizarlo en el laboratorio de histopatología de la UPV de la Universidad Juan Agustín Maza.

Resultados

De los 60 animales decomisados por TBC, solo en 37 se observó *Mycobacterium sp.* Se obtuvo una asociación positiva con las técnicas utilizadas, debido a que las muestras donde se observó *Mycobacterium sp.* también fueron compatibles con TBC bovina utilizando histopatología con hematoxilina eosina y con Ziehl Neelsen. Se demostró que la técnica bacilosκόpica aplicada en frigorífico no modificó los tiempos convencionales de faena.

Se constató que la cabeza fue la zona anatómica de mayor ocurrencia de lesiones macroscópicas, esto concuerda con las principales vías de contagio del bovino.

Conclusiones

Analizando los resultados obtenidos, se observa que se está sobreestimando la prevalencia de TBC.

La implementación de esta técnica en frigoríficos, permitiría diferenciar TBC de actinomicosis, actinobacilosis, enfermedades productoras de lesiones macroscópicas similares en los animales. Considerando que el personal que trabaja en estos establecimientos está en contacto directo con los animales enfermos, también, aportaría datos concretos importantes en salud pública.