

" TUBERCULOSIS BOVINA EN COLOMBIA "
AISLAMIENTO Y TIPIFICACION DE Mycobacterium bovis EN UN FOCO DE
TUBERCULOSIS EN EL VALLE DE UBATE *

Germán Rodríguez M. **
Fernando Lozano A.
Hector E. González Ch.
Guillermo Aparicio J.

A partir de 12 bovinos procedentes del Valle de Ubaté, con lesiones sospechosas de tuberculosis, se procedió a trabajar ganglios linfáticos mediastínicos, ganglios linfáticos mesentéricos, pulmones, hígados.

De las diferentes muestras se realizaron impresiones que se fijaron por calor y se hicieron coloraciones de Gram, Azul de Lactofenol y Ziehl - Neelsen.

Las coloraciones de Gram y Azul de Lactofenol, fueron negativas para microorganismos Gram(+), y Gram(-) y para hongos respectivamente. En las impresiones teñidas con Ziehl - Neelsen, se observaron microorganismos ácido alcohol resistentes.

* Contribución del Programa de Enfermedades Infecciosas y Epidemiología y Patología - Toxicología LIMV., Instituto Colombiano Agropecuario.

** Respectivamente, Médico Veterinario M.S. Programa de Enfermedades Infecciosas y Epidemiología LIMV., ICA., A.A. 29743 - Bogotá. Médico Veterinario M.S. Ph.D. Programa de Patología - Toxicología LIMV., A. A. 29743 - Bogotá. Médico Laboratorio de Tuberculosis, Instituto Nacional de Salud, Bogotá.

Se hicieron macerados de las muestras en caldo nutritivo y se cultivaron en medios diferenciales para confirmar ó descartar la presencia ó ausencia de otro tipo de gérmenes aeróbicos ó anaeróbicos, bacteriales ó micóticos que pudieran dar origen a lesiones de tipo granulomatoso.

Las diferentes suspensiones de las muestras se descontaminaron posteriormente con ácido oxálico al 5% y se cultivaron en medio Lowenstein Jensen más glicerina, y Lowenstein Jensen más Piruvato de sodio y sin glicerina.

Los cultivos realizados en medios diferenciales para bacterias y hongos, se descartaron a las 120 horas por no presentar ningún tipo de crecimiento.

El material cultivado en medio de Lowenstein Jensen más Piruvato de sodio, empezó su desarrollo hacia los 17 días, presentándose en el medio colonias puntiformes blanco amarillentas. Se dejaron en incubación hasta completar 60 días, tiempo necesario para un buen desarrollo.

A partir de éstas colonias, se realizaron las pruebas bioquímicas para la tipificación de las cepas, en el Laboratorio de Tuberculosis del INAS (Instituto Nacional de Salud). Las pruebas bioquímicas de las cepas estudiadas y las pruebas biológicas permitieron clasificarlas como Mycobacterium bovis, clasificación que fué confirmada por el Centro Panamericano de Zoonosis (CEPANZO) de Argentina.