

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
Facultad de Medicina Veterinaria
Departamento de Patología y Medicina Preventiva



**DETECCION DE *Mycobacterium bovis* EN MUESTRAS DE ESPUTO DE
MEDICOS VETERINARIOS QUE DESEMPEÑAN SUS LABORES
PROFESIONALES EN PREDIOS DE LA VII REGION.**

MEMORIA DE TITULO PRESENTADA
A LA FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA PARA OPTAR AL
TITULO DE MEDICO VETERINARIO

ORIANA ANABERA SERRANO JORQUERA

CHILLÁN - CHILE

2005

I. RESUMEN

DETECCION DE *Mycobacterium bovis* EN MUESTRAS DE ESPUTO DE MÉDICOS VETERINARIOS QUE DESEMPEÑAN SUS LABORES PROFESIONALES EN PREDIOS DE LA VII REGION.

DETECTION OF *Mycobacterium bovis* IN SAMPLES OF ESPUTUM OF VETERINARY DOCTORS WHO CARRY OUT THEIR PROFESSIONAL WORKINGS IN THE VII REGION.

La tuberculosis bovina causada por *Mycobacterium bovis* constituye un serio problema para la salud humana a nivel mundial. El objetivo del estudio fue detectar *Mycobacterium bovis* desde muestras de esputo de Médicos Veterinarios que participan en el programa de control de Tuberculosis bovina mediante análisis bacteriológico. Para ello se realizó un muestreo a 41 Médicos Veterinarios voluntarios de la VII Región, entre Agosto- Diciembre 2004. Las muestras de esputo obtenidas se analizaron mediante Baciloscopia (tinción *Ziehl-Neelsen*) y cultivos en medio *Lowenstein-Jensen* (L-J) con y sin glicerol. En ninguna de las muestras se detectó bacilos ácido-alcohol resistentes (BAAR). El desarrollo de colonias sospechosas en medio de cultivo L-J con glicerol correspondió a un 14,63% y en medio L-J sin glicerol el 26,83% de las muestras. Se concluye que es necesario un número mayor de muestras para lograr aislados de *M bovis* en este reducido grupo de riesgo dada su baja prevalencia en la población humana, y la realización de una toma de muestra controlada por personal altamente calificado.

Palabras claves: Médicos Veterinarios, *Mycobacterium bovis*, Baciloscopia, *Lowenstein-Jensen*.

II. SUMMARY

The bovine tuberculosis caused by *Mycobacterium bovis* constitutes a serious problem for the human health at world-wide. The objective of this study was detected *Mycobacterium bovis* from samples of Veterinary Doctors' sputum who participated in the control program of bovine Tuberculosis by means of bacteriological analysis. For them a sampling to 41 Veterinary Doctors voluntary of VII the Region were recolected, between August December 2004. The obtained samples of esputum were analyzed by Baciloscopía (tinción *Ziehl-Neelsen*) and cultures it in *Lowenstein-Jensen (L-J)* medium with and without glicerol. In none of the samples were detected resistant bacilli acid-alcohol (BAAR). The development of suspicious colonies in the medium of culture *L-J* with glicerol corresponded to a 14.63% and *L-J* without glicerol 26.83% of the samples. It concludes is necessary a mayor number of samples to obtain isolated of *M bovis* in this reduced group of risk due a low prevalence in the human population, and the accomplishment of a taking of sample controlled by personnel highly competent.

Key words: Veterinary doctors, *Mycobacterium bovis*, Baciloscopia, Lowenstein-Jensen.