



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

Facultad de Medicina Veterinaria

Escuela Académica Profesional de Medicina Veterinaria

**Determinación de la prevalencia de la tuberculosis  
bovina en el distrito de Puerto Inca, Huánuco**

**TESIS**

Para optar el Título Profesional de Médico Veterinario

**AUTOR**

Víctor Raúl SILVA GONZALES

**ASESOR**

Siever Miguel MORALES CAUTI

Lima, Perú

2013

## RESUMEN

El presente estudio tuvo como objetivo determinar la prevalencia de tuberculosis en bovinos de crianza extensiva en el distrito de Puerto Inca, provincia de Puerto Inca, departamento de Huánuco, en el año 2007. Se utilizó la prueba intradérmica única de tuberculina (PPD bovina), basada en la reacción de hipersensibilidad retardada, en 3221 animales para el diagnóstico de *Mycobacterium bovis*. No se encontraron reactores positivos, y con el programa @Risk de simulaciones estocástica de distribución beta se calculó una prevalencia media de 0.031% con rangos de 0.0008 a 0.1144%. La baja prevalencia permitiría implementar un programa de erradicación de Tuberculosis bovina en el distrito de Puerto Inca

**Palabras clave:** *Mycobacterium bovis*, prevalencia, tuberculina, PPD, tuberculosis bovina

## ABSTRACT

The objective of the present study was to determine the prevalence of bovine tuberculosis in cattle reared under an extensive breeding system in the district of Puerto Inca, Huánuco, Peru in 2007. The unique intradermal test of tuberculin using bovine purified protein derivative (PPD), based on the delayed hypersensitivity reaction was used (n=3321) for the diagnosis of *Mycobacterium bovis*. None of the samples resulted positive and the prevalence showed by the @Risk stochastic simulations software was 0.031% with ranges of 0.0008 and 0.1144%. The low prevalence would allow the implementation of a program to eradicate bovine tuberculosis in the district of Puerto Inca.

**Key words:** *Mycobacterium bovis*, prevalence, tuberculin, PPD, bovine tuberculosis