



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Medicina Veterinaria
Escuela Académico Profesional de Medicina Veterinaria

**“Seroprevalencia de leptospirosis en ovinos en dos
localidades de Puno”**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Médico Veterinario

AUTOR

Lucy Ingrid BAUTISTA ROJAS

ASESOR

Dr. Francisco SUÁREZ ARANDA

Lima, Perú

2013

RESUMEN

La leptospirosis constituye una de las zoonosis más importantes y es producida por distintos serovares de la bacteria *Leptospira interrogans*, que afecta tanto a los animales como al hombre.

Esta enfermedad infecciosa se encuentra asociada a problemas reproductivos y productivos en ovinos, como pérdidas por infertilidad, abortos, natimortos y nacimientos de crías débiles, así como el detrimento en la condición física de los animales afectados, ocasionado por el estado de portador crónico de la enfermedad. Todo esto repercute enormemente en el aspecto económico de la crianza del ganado ovino.

El objetivo del presente estudio fue determinar la prevalencia de la *Leptospira interrogans* en dos localidades del departamento de Puno: Estación experimental ILLPA-INIA (Paurcarcolla) y la Ganadería Asiruni. Se muestrearon 100 sueros de ovinos de diferentes edades y sexos usando la prueba serológica de aglutinación microscópica (MAT) a fin de detectar anticuerpos frente a nueve serovares: canicola, icterohaemorrhagiae, bratislava, pomona, hardjo, australis, pyrogenes, ballum y giorgia, durante los meses de marzo y mayo del 2006.

La prevalencia total hallada fue de 57%, correspondiendo a la Estación Experimental ILLPA (INIA) un 56.8% y a la Ganadería Asiruni (57.14%). Siendo reactores a los nueve serovares evaluados, observándose mayor prevalencia de ballum, icterohaemorrhagiae y australis con títulos hasta 1:400. No se determinó de una manera clara que el sexo sea un factor de riesgo por la poca cantidad de machos que había, mientras que en el factor edad, se encontraron reactores en los tres estratos etarios que se evaluaron.

El presente estudio demuestra la presencia de la infección por *Leptospira interrogans* en ovinos en la zona ganadera evaluada.

Palabras claves: Leptospirosis, *Leptospira interrogans*, ovinos, MAT, Puno.

ABSTRACT

Leptospirosis is one of the most important zoonoses and is produced by different serovars of the bacterium *Leptospira interrogans*, which affects both animals and man.

This infectious disease is associated with reproductive and productive problems in sheep, as losses by infertility, abortions, natimortos and births of weak offspring, as well as the detriment in the physical condition of the affected animals, caused by chronic carrier of disease status. All this greatly affect the economic aspect of raising sheep.

The objective of the present study was to determine the prevalence of *Leptospira interrogans* in two localities of the Department of Puno: Experimental Station ILLPA-INIA (Paurcarcolla) and the Asiruni farming. They were sampled 100 serum from sheep of different ages and sexes using microscopic agglutination (MAT) serological test to detect antibodies against nine serovars: canicola, icterohaemorrhagiae, bratislava, pomona, hardjo, australis, pyrogenes, ballum and giorgia, during the months of March and May 2006.

The total prevalence found was 57%, corresponding to Experimental Station ILLPA (INIA) a 56.8% and the Asiruni farming (57.14%). Reactors to the nine evaluated serovars, noting higher prevalence of ballum, icterohaemorrhagiae and australis with titles up to 1: 400. It was determined in a concise way that sex is a risk factor for the low number of males who had, while in the age factor reactors were found in all three age strata were evaluated.

The present study demonstrates the presence of infection by *Leptospira interrogans* in sheeps from the cattle raising zone.

Key words: *Leptospira interrogans*, sheep, serovars, MAT, Puno