

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Departamento de Patología y Medicina Preventiva.**



**DETECCION DE ANTICUERPOS CONTRA LEPTOSPIRA INTERROGANS  
MEDIANTE MAT EN MUESTRAS DE SUERO SANGUINEO PROVENIENTES  
DE MEDICOS VETERINARIOS DE LA REGION DE LA ARAUCANIA.**

MEMORIA DE TITULO PRESENTADA A LA  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE  
LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN, PARA  
OPTAR AL TITULO DE MEDICO VETERINARIO

**ENZO CARLOS BARLARO BARLARO**  
**CHILLÁN-CHILE**

**2007**

## I. RESUMEN

### DETECCION DE ANTICUERPOS CONTRA LEPTOSPIRA INTERROGANS MEDIANTE MAT EN MUESTRAS DE SUERO SANGUINEO PROVENIENTES DE MEDICOS VETERINARIOS DE LA REGION DE LA ARAUCANIA.

### DETECTION OF ANTIBODIES AGAINST LEPTOSPIRA INTERROGANS IN BLOOD SERUM SAMPLES FROM ARAUCANIA REGION VETERINARIANS WITH MAT.

La leptospirosis es una enfermedad infecciosa de trascendencia mundial que afecta a los animales y secundaria o accidentalmente al hombre. El objetivo general de este estudio es detectar anticuerpos contra serovares de especies de leptospira spp. en muestras de suero provenientes de médicos veterinarios de la región de la araucania mediante el test de aglutinación microscópica MAT. Se trabajo con 49 muestras de suero sanguíneo provenientes de médicos veterinarios de la región de la araucania, los cuales fueron enfrentados a 8 serovares diferentes: *hardjo*, *pomona*, *canicola*, *ballum*, *grippotyphosa*, *tarasovi*, *autumnalis* y *copenhageni*. Resultando 5 individuos reaccionantes, equivalentes a un 10.2%. El serovar encontrado con mayor frecuencia fue *grippotyphosa* con un 60%, seguido de *hardjo* y la coaglutinación *hardjo – grippotyphosa* ambas con un 20%. No hubo reaccion a los demás serovares. Los títulos variaron desde 1/50 a 1/100, encontrándose dos individuos con títulos de 1/50, y tres con títulos de 1/100. Los médicos veterinarios de sexo masculino presentaron la mayor cantidad de reaccionantes con un 11.7%. El grupo etareo que mostró mayor cantidad de reaccionantes fue el intervalo de 31 a 40 años con un 22.2%. En cuanto a los años de ejercicio, los grupos de médicos veterinarios que presentaron la mayor cantidad de reaccionantes, fueron entre 11 a 20 y 21 a 30 años de ejercicio, con un 22.2% y un 15.3% respectivamente. La mayor cantidad de los profesionales, que fueron reaccionantes a Leptospira, trabajan en predios positivos a leptospirosis y siempre realizan la manipulación directa del rebaño, indicando el alto riesgo de la infección.

**Palabras claves:** Leptospirosis, zoonosis, médicos veterinarios.

## II. SUMMARY

*Leptospira interrogans* is a world spread zoonosis that induces serious human and animal health problems. Leptospirosis is an infectious disease affecting animals and secondary or accidentally affecting human. The general objective of this study is to detect antibodies against *Leptospira* spp. serovars in 49 serum samples from veterinarians of the Araucania Region by means of microscopic agglutination test (MAT). Sera were tested against eight different serovars: *hardjo*, *pomona*, *canicola*, *ballum*, *grippotyphosa*, *tarasovi*, *autumnalis* and *copenhageni*. Five individuals (10.2%) were positive reactors. Most frequently observed serovar was *grippotyphosa* with 60%, then *hardjo* and *hardjo-grippotyphosa* both with 20%. There was no reaction to the others serovars. Titres ranged from 1/50 to 1/100, being two individuals with 1/50 titres and three individuals with 1/100. Male veterinarians showed highest number of reactors (11.7%). The age group that showed highest number of reactors (22.2%) was 31-40 years interval. For working years, two groups of veterinarians showed the same reactor numbers, from 11 to 20 (22.2%) and 21 to 30 (15.3%) years. The highest number of reactor professionals works on leptospira-positive farms and always perform the direct herd management.

**Key words:** leptospirosis, zoonosis, veterinarians.