

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**

Departamento de Ciencias Clínicas



PREVALENCIA DE ANTICUERPOS A SEROVARES DEL GENERO  
*LEPTOSPIRA* EN PERROS VAGOS DE CHILLÁN MEDIANTE EL  
TEST DE MICROAGLUTINACION (MAT)

POR

CLAUDIO ANDRES LOBOS CEBALLOS

MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA A LA FACULTAD DE  
CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE  
CONCEPCIÓN PARA OPTAR AL TÍTULO DE MÉDICO  
VETERINARIO

**CHILLÁN - CHILE**

**2008**

## RESUMEN

### PREVALENCIA DE ANTICUERPOS A SEROVARES DEL GENERO *LEPTOSPIRA* EN PERROS VAGOS DE CHILLÁN MEDIANTE EL TEST DE MICROAGLUTINACION (MAT)

Se colectó 3 muestras de suero con un intervalo de 15 días a 100 perros vagos de la ciudad de Chillán, los cuales no presentaban signos clínicos de leptospirosis y eran mayores de un año edad. Las muestras obtenidas fueron analizadas con el test de microaglutinación (MAT), empleando seis serovares patógenos vivos del genero *Leptospira*.

La prevalencia encontrada fue de un 30%, determinándose el porcentaje de presentación de los serovares patógenos en: *icterohaemorrhagiae* 33% (11 casos), *pomona* 15% (5 casos), *grippotyphosa* 12% (4 casos), *hardjo* y *canicola* 9% (3 casos cada uno), *ballum* 6% (2 casos) y dos casos de conglutinación (aglutinación a más de un serovar), con un 6% (1 caso cada uno).

De los 30 animales que resultaron positivos al test, 17 eran machos y 13 hembras, lo que no señala una diferencia clara entre hembras y machos al riesgo de contagio, lo que fue estadísticamente corroborado.

En relación a la edad, 70% (21 casos) de los sueros positivos (30 casos) correspondían a perros de entre 1 a 4 años de edad, aunque no se determinó ninguna diferencia estadística significativa en cuanto a la edad y su relación con la posibilidad de contagio.

Los niveles de títulos fluctuaron entre los 1:50 a 1:800, pero el 87,5% de las reacciones de aglutinación se ubicaron entre 1:50 y 1:200.

Palabras índice adicionales: Leptospirosis, Microaglutinación, Prevalencia

## II SUMMARY

### PREVALENCE OF ANTIBODYS TO SEROVARS OF THE *LEPTOSPIRA* GENDER IN VAGABOND DOGS OF CHILLÁN CITY BY MEANS OF THE MICROSCOPIC AGGLUTINATION TEST (MAT)

It was collect tree samples of sera every fifteen days to one hundred vagabond dogs from the city of Chillán, they all did not present sings of leptospirosis and were oldest that a year.

The obtained samples were tested by the microscopic agglutination test (MAT), using six alive pathogenic serovar of the gender *Leptospira*.

The prevalence found was 30%, the percentage of presentation of each pathogenic serovar were: *icterohaemorrhagiae* 33% (11 cases), *pomona* 15% (5 cases), *grippotyphosa* 12% (4 cases), *hardjo* and *canicola* with 9% (3 cases each one), *ballum* 6% (2 cases) and two cases of coagglutination (agglutination to more that one serovar) with 6% (one case each one).

On the 30 animals that were positive to the test, 17 of them were males and 13 were females, this result can not by use to establish a difference between males and females on the risk to contagion, a fact that were statistically supported.

In relation to the age, 70% (21 cases) of the positive sera (30 cases) correspond to dogs with a age between one to four years, though it was not indicate any difference statistically significant among the age and the possibility of contagion.

The titres range fluctuated between 1:50 to 1:800, but the 87,5 % of all agglutination reaction were sited between 1:50 and 1:200, titres that are considered as low titres.