

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS CLÍNICAS



**ESTUDIO DE INSUFICIENCIA RENAL SUBCLÍNICA EN PERROS  
VAGOS SEROLÓGICAMENTE POSITIVOS A *Leptospira* spp.**

MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA  
A LA FACULTAD DE MEDICINA  
VETERINARIA PARA OPTAR AL  
TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO.

RICARDO FABIÁN ZÚÑIGA ALCÁNTARA  
CHILLÁN-CHILE

2007

## **I. RESUMEN.**

### **ESTUDIO DE INSUFICIENCIA RENAL SUBCLÍNICA EN PERROS VAGOS SEROLÓGICAMENTE POSITIVOS A *Leptospira* spp.**

### **SUBCLINICAL RENAL INSUFICIENCY STUDY IN VAGABOND DOGS SEROLOGICALLY POSITIVE TO *Leptospira* spp.**

A diecinueve perros vagos, mestizos, sin signología clínica de Leptospirosis, se les realizaron los siguientes exámenes: hemograma; bioquímica sanguínea de nitrógeno ureico, creatinina, ALT, AST, FA y bilirrubina; urianálisis; test de funcionalidad tubular renal (rojo fenol) y ecografía renal. Estos exámenes, tenían por finalidad pesquisar una insuficiencia renal subclínica en perros serológicamente positivos a algún serovar de *Leptospira* spp. De los 19 perros positivos a la presencia de *Leptospira* spp., en el 16% de estos se pudo detectar bajo volumen globular y linfocitosis, y el 26% presentaron niveles aumentados de nitrógeno ureico y creatinina. El 16% presentó ALT y AST aumentadas y sólo el 5% presentó aumento de la FA. Con relación al urianálisis, en 26% de los perros se detectó turbidez de la orina y el 26% tenía la densidad urinaria aumentada. Según el test de funcionalidad tubular renal, en el 21% de los perros positivos se encontraron aumentados los niveles. Ecográficamente, los daños registrados en los perros positivos fueron mínimos. Sólo en el 16% de los casos es posible relacionar los niveles de nitrógeno ureico, de creatinina y del test de funcionalidad tubular renal respecto de una insuficiencia renal subclínica.

Palabras claves: insuficiencia renal subclínica, leptospirosis, perros vagos.

## II. SUMMARY.

To nineteen vague dogs, racially mixed, without clinical signología of Leptospirosis, they were made following examenes to them: blood analysis, blood biochemical of ureic nitrogen, creatinine, ALT, AST, AP and bilirubin; urine analysis, tubular renal functionality test (phenol red) and renal echography. These tests are intended for to investigate a subclinical renal insufficiency in dogs serologically positive to some *Leptospira* spp. serovar. Of the 19 *Leptospira* spp. positive dogs. 16% of these showed a low mean globular volume and leukocytosis, and 26% presented increased levels of ureic nitrogen and creatinine. In 16% of the dogs, ALT and AST were increased, and just 5% showed increased AP. With regard to urine analysis, 26% of dogs presented urine turbidity and 26% had increased urine density. According to renal tubular functionality test, 21% of seropositive animals were suspect of renal insufficiency at tubular level. Echographically, registered damages on seropositive dogs were minimum. Just in 16% of the cases is was possible to relate urine nitrogen and creatinine levels and renal tubular functionality test with a subclinical renal insufficiency.

Key words: subclinical renal insufficiency, leptospirosis, vagabond dogs.