

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Clínicas



**COMPARACIÓN DE UNA TÉCNICA MOLECULAR (PCR) CON UNA TÉCNICA
SEROLÓGICA (MAT) PARA LA DETECCIÓN DE *Leptospira spp.*
EN RIÑONES DE PERROS**

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

JUAN ALEXANDER CALBÚN ARAYA
CHILLÁN – CHILE
2010

I. RESUMEN

COMPARACIÓN DE UNA TÉCNICA MOLECULAR (PCR) CON UNA TÉCNICA SEROLÓGICA (MAT) PARA LA DETECCIÓN DE *Leptospira spp* EN RIÑONES DE PERROS

COMPARISON BETWEEN A MOLECULAR TECHNIC (PCR) AND A SEROLOGICAL ONE (MAT) FOR THE DETECTION OF *Leptospira spp.* IN DOGS' KIDNEYS

Leptospirosis es una enfermedad zoonótica de gran distribución y se presenta en varios ambientes, afecta a animales domésticos y silvestres; la provocan las especies patógenas de *Leptospira*, caracterizada por tener doble pared celular que da protección y es importante en la infección ya que provoca diversa signología clínica. Se recolectaron muestras de riñón de 77 perros vagos de Chillán, clínicamente sanos, se extrajo el ADN y se sometieron a PCR (reacción en cadena de la polimerasa) para amplificar un segmento de *Leptospira spp.* Para la PCR se utilizaron partidores previamente descritos que amplifican parte de un segmento que se expresa sólo en las especies patógenas de *Leptospira*, *LipI32*, esta es una lipoproteína de membrana mayor que es fundamental en la patogenicidad y virulencia por ser inmunogénica, además es la más abundante. Se comprobó que la técnica sólo amplifica *Leptospira spp.* y no otras bacterias, se determinó la temperatura adecuada de alineamiento y la sensibilidad de esta. Si bien se estandarizó la técnica, al PCR ninguna muestra fue positiva; contrario a lo descrito por Lobos (2008), quien obtuvo un 30% de prevalencia al MAT. En este estudio todas las muestras fueron negativas esto se debe tal vez, a diversos motivos relacionados con la biología de la bacteria y su interacción con el huésped. Se pudo implementar la técnica pero sólo se obtuvo resultados negativos, por lo tanto la técnica serológica del MAT según este trabajo es la ideal para el diagnóstico de *Leptospira* bajo estas condiciones.

Palabras clave: *LipI32*, Leptospirosis, diagnóstico bacteriano.