

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



**DETECCIÓN DE CITOQUINAS IL-1 E IL-6 MEDIANTE INMUNOHISTOQUÍMICA EN  
PULMONES DE CERDOS INOCULADOS EXPERIMENTALMENTE CON**  
*Actinobacillus pleuropneumoniae*

**TRABAJO DE TITULACIÓN PRESENTADO  
A LA FACULTAD DE CIENCIAS  
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE  
CONCEPCIÓN, PARA OPTAR AL TÍTULO  
DE MÉDICO VETERINARIO.**

**INGRID STEPHANIE SCHOLZ ROMERO**

**CHILLÁN – CHILE**  
**2015**

## I. RESUMEN

### DETECCIÓN DE CITOQUINAS IL-1 $\alpha$ E IL-6 MEDIANTE INMUNOHISTOQUÍMICA EN PULMONES DE CERDOS INOCULADOS EXPERIMENTALMENTE CON *Actinobacillus pleuropneumoniae*

### DETECTION OF CITOKINES IL-1 AND IL-6 THROUGH IMMUNOHISTOCHEMISTRY IN LUNGS OF EXPERIMENTALLY PIGS INOCULATED WITH *Actinobacillus pleuropneumoniae*

*Actinobacillus pleuropneumoniae* (App), es el agente etiológico de la Pleuroneumonía Contagiosa Porcina (PCP), la cual es una enfermedad respiratoria que tiene un gran impacto económico en la producción porcina a nivel mundial. Con el objetivo de evaluar la expresión de citoquinas proinflamatorias (IL-1 e IL-6) en macrófagos alveolares pulmonares (MAPs) y macrófagos septales (MInPs y MIVPs), se realizó una inoculación experimental de App utilizando un aislado de campo (418/07), para lo cual se utilizaron 2 grupos de animales (n = 20 para cada grupo). El grupo 1 (G1) fue inoculado con medio estéril, el grupo (G2) fue inoculado con un aislado de campo. Los cerdos fueron eutanasiados en subgrupos de 5 animales por grupo a las 6, 24, 48 y 72 horas post inoculación. Se obtuvo muestras de tejido pulmonar para la cuantificación de macrófagos que expresaban estas citoquinas, mediante inmunohistoquímica (IHQ). Se observó un aumento de ambas citoquinas en el grupo inoculado experimentalmente con App tanto en MAPs como en MIPs.

**Palabras clave:** *Actinobacillus pleuropneumoniae*; Pleuroneumonía Contagiosa Porcina; IL-1; IL-6; inmunohistoquímica; cerdos.