

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



**ANÁLISIS DE POBLACIONES DE MACRÓFAGOS Y CÉLULAS DENDRÍTICAS  
MEDIANTE INMUNOHISTOQUÍMICA EN PULMÓN DE CERDOS INOCULADOS  
CON 2 SEROTIPOS DE *Actinobacillus pleuropneumoniae*.**

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

**JOSÉ FRANCISCO MORAGA CANSECO**  
**CHILLÁN – CHILE**  
**2014**  
**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**

## I. RESUMEN

**ANÁLISIS DE POBLACIONES DE MACRÓFAGOS Y CÉLULAS DENDRÍTICAS MEDIANTE INMUNOHISTOQUÍMICA EN PULMÓN DE CERDOS INOCULADOS CON DOS SEROTIPOS DE *Actinobacillus pleuropneumoniae*.**

**ANALYSIS OF MACROPHAGES POPULATIONS AND DENDRITIC CELLS BY IMMUNOHISTOCHEMISTRY IN THE LUNGS OF PIGS INOCULATED WITH TWO *Actinobacillus pleuropneumoniae* SEROTYPES.**

El objetivo de la presente investigación fue estudiar y caracterizar las variaciones de recuentos celulares de macrófagos y células dendríticas en pulmones de cerdos inoculados experimentalmente con 2 serotipos distintos de *Actinobacillus pleuropneumoniae* (*App*) mediante la técnica de inmunohistoquímica (IHQ). Para la experiencia, se utilizaron 45 cerdos de ambos sexos, de 8 semanas de edad, los cuales fueron identificados y divididos al azar en 3 grupos de 15 cerdos cada uno. El grupo control (G1), fue inoculado con medio de cultivo estéril; el grupo 2 (G2), fue inoculado con el serotipo 5 (ATCC No. 33377) y finalmente, el grupo 3 (G3) fue inoculado con un aislado de campo nacional (418/07; serotipo 6). Durante los días 1, 3, 5, 7 y 14 *post*-inoculación (dpi), tres cerdos de cada grupo fueron eutanasiados para realizar necropsia y tomar muestras de tejido pulmonar para el estudio inmunohistoquímico de las poblaciones de macrófagos y células dendríticas. Los resultados obtenidos, mostraron que G3 tuvo incremento en los recuentos de macrófagos y células dendríticas, más intensos, de presentación más aguda y mayor número de individuos afectados comparativamente que G2. Con lo que se concluye que, el aislado de campo nacional resultó de mayor patogenicidad que el serotipo 5, provocando lesiones más intensas y mayor detección de infiltrado de macrófagos y células dendríticas por la técnica de IHQ.

**Palabras claves: Macrófagos, Células Dendríticas, Inmunohistoquímica, *Actinobacillus pleuropneumoniae*.**