

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



**ESTUDIO DE LESIONES HISTOPATOLÓGICAS EN PULMONES DE CERDOS
INOCULADOS CON CULTIVO DEL AISLADO NACIONAL 418/07 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**

NELSON ANDRÉS SANDOVAL CANCINO
CONCEPCIÓN – CHILE

2011

I. RESUMEN

ESTUDIO DE LESIONES HISTOPATOLÓGICAS EN PULMONES DE CERDOS INOCULADOS CON CULTIVO DEL AISLADO NACIONAL 418/07 DE *Actinobacillus pleuropneumoniae*

HISTOPATHOLOGICAL LESIONS STUDY IN PIG LUNGS INOCULATED WITH 418/07 ISOLATED NATIONAL CULTURE FROM *Actinobacillus pleuropneumoniae*.

Para esta experiencia, se utilizaron 30 cerdos (n=30) de 8 semanas de edad, divididos en 2 grupos, el grupo A control (10 cerdos) y el grupo B *App* (20 cerdos). Los animales provenían de una unidad de un plantel porcino industrial libre de PCP y monitoreado frecuentemente para *Actinobacillus pleuropneumoniae* (*App*). El grupo A fue inoculado con 6 ml intranasal de una suspensión de suero fisiológico y medio de cultivo sin bacterias, sacrificándose 5 cerdos del grupo A, 4 horas post inoculación (hpi) y 5 cerdos 48 hpi, con el fin de determinar lesiones anatomopatológicas, que pudieran estar asociadas al estrés o manejo de los animales. El grupo B fue inoculado con una dosis de 6 ml intranasal de una suspensión de 6×10^9 UFC/mL (dosis media) de cultivo del aislado nacional 418/07 de *App* descrito para el país y se sacrificaron en grupos de 5 animales a las 4, 8, 24 y 48 hpi. La evaluación microscópica de las lesiones pulmonares indicaron que se observó con mayor frecuencia daños asociados a la alteración circulatoria tales como: congestión, edema alveolar e intersticial y hemorragia en alvéolos, presentándose a las 8 hpi. Los daños que se observaron durante el inicio temprano del curso agudo de la PCP son mayormente ligados al parénquima pulmonar y con menor frecuencia asociados a la pleura, además estos aumentan a medida que pasa el tiempo. Se observó aumento en lesiones como hemorragia y necrosis serofibrinosa en los animales que fueron sacrificados a las 48 hpi.

Palabras clave: infección experimental, pleuroneumonía contagiosa, curso agudo, tiempo, intranasal.