

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



**CARACTERIZACIÓN DE LAS LESIONES DE PLEURONEUMONÍA CONTAGIOSA
PORCINA EN 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.**

JOSÉ MIGUEL ROJAS GONZÁLEZ

CHILLÁN – CHILE

2014

I. RESUMEN

CARACTERIZACIÓN DE LAS LESIONES DE PLEURONEUMONÍA CONTAGIOSA PORCINA EN CERDOS INOCULADOS EXPERIMENTALMENTE CON *Actinobacillus pleuropneumoniae*.

LESIONS CHARACTERIZATION OF PORCINE CONTAGIOUS PLEUROPNEUMONIA IN PIGS EXPERIMENTALLY INOCULATED WITH *Actinobacillus pleuropneumoniae*.

El objetivo de este estudio fue caracterizar las principales lesiones macroscópicas en pulmón, e histopatológicas en pulmón, tonsila, linfonódulos (LNs) retrofaríngeos y mediastínicos, provocadas por *Actinobacillus pleuropneumoniae* (*App*), agente causal de la pleuroneumonía contagiosa porcina (PCP). Se utilizaron 40 cerdos de 8 semanas de edad, libres de anticuerpos pasivos, los cuales fueron divididos en dos grupos con 20 cerdos cada uno; el grupo 1 (G1) correspondió al grupo control, el cual fué inoculado vía intranasal con 5 ml de una suspensión de medio de cultivo estéril, sin bacterias; el grupo 2 (G2) fue inoculado con *App* serotipo 6 aislado nacional (418/07), vía intranasal, con 5 ml de una suspensión de $9,3 \times 10^9$ UFC/mL aproximadamente. Cinco cerdos de cada grupo fueron eutanasiados a las 6, 24, 48 y 72 horas post inoculación, para la realización de la necropsia y toma de muestras de tejido de pulmón, tonsilas y LNs, para su análisis histopatológico. Los resultados evidenciaron que el pulmón presentó zonas neumónicas, edema intersticial, bronconeumonía y pleuritis fibrinosa y los LNs presentaron principalmente acúmulo de polimorfonucleares (PMNs) en senos en G2, en comparación con G1, que no manifestaron lesiones macroscópicas ni histológicas. Las tonsilas tuvieron lesiones moderadas en ambos grupos. Se concluye que los cerdos del G2 cursaron con PCP y se desarrollaron lesiones en los LNs asociados.

Palabras clave: Pleuroneumonía contagiosa porcina, *App*, lesiones.