

U N I V E R S I D A D D E C O N C E P C I Ó N
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Clínicas



**DETERMINACIÓN DE HAPTOGLOBINA, PROTEÍNA C REACTIVA Y AMILOIDE
A SÉRICO EN SUERO DE CERDOS INOCULADOS CON *Actinobacillus
pleuropneumoniae* SEROTIPO 6 UTILIZANDO LA TÉCNICA DE ELISA.**

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

DAYANA DE LOS ÁNGELES CARRASCO ESPINOZA

CHILLÁN – CHILE

2014

I. RESUMEN

DETERMINACIÓN DE HAPTOGLOBINA, PROTEÍNA C REACTIVA Y AMILOIDE A SÉRICO EN SUERO DE CERDOS INOCULADOS CON *Actinobacillus pleuropneumoniae* SEROTIPO 6 UTILIZANDO LA TÉCNICA DE ELISA.

DETERMINATION OF HAPTOGLOBIN, C-REACTIVE PROTEIN AND SERUM AMYLOID A IN SERUM OF PIGS INOCULATED WITH *Actinobacillus pleuropneumoniae* SEROTYPE 6 USING ELISA TECHNIQUE.

El *Actinobacillus pleuropneumoniae* (*App*) es la bacteria causante de la pleuroneumonía contagiosa porcina (PCP), una de las enfermedades respiratorias con más impacto económico en los planteles porcinos. *App*, al infectar al cerdo, el sistema defensivo innato produce el estímulo de la concentración de algunas proteínas de fase aguda (PFA) en el plasma, de las cuales haptoglobina (Hp), proteína C reactiva (PCR) y amiloide A sérico (AAS) son parte de este estudio. Se determinaron sus concentraciones mediante ELISA, con la extracción de 5 mL de sangre venosa a las 0, 3, 6, 24, 48 y 72 horas post inoculación, en el suero de 40 cerdos (n=40) de 8 semanas de edad provenientes de un plantel libre de enfermedades respiratorias, los cuales fueron divididos en el grupo 1 de 20 cerdos controles inoculados intranasal con 5 mL de medio de cultivo estéril y en el grupo 2 con 20 cerdos inoculados intranasal con 5 mL de una suspensión de $9,3 \times 10^9$ UFC/mL de *App*. En los resultados se observaron incrementos significativos ($P < 0,05$) entre las 24 y 72 hpi en los cerdos inoculados con un peak simultáneo a las 48 hpi de 1,88 mg/mL 417,26 μ g/mL y 545,26 μ g/mL de Hp, PCR y AAS respectivamente, por lo que se puede concluir que las PFA en estudio resultaron positivas, es decir, con un incremento importante en la fase temprana de la PCP, por lo tanto, tanto individual como en conjunto, estas tres PFA pueden proveer una información valiosa del desarrollo de la PCP.

Palabras claves: Pleuroneumonía, porcino, inmunoensayo.