

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 Patología y Medicina Preventiva



**ESTUDIO RETROSPECTIVO DEL COMPORTAMIENTO SEROLÓGICO DE
Lawsonia intracellularis EN PLANTELES PORCINOS DE PRODUCCIÓN
INTENSIVA EN CHILE**

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

DANIELA AVENDAÑO VALLEJOS
CHILLÁN – CHILE
2014

I. RESUMEN

ESTUDIO RETROSPECTIVO DEL COMPORTAMIENTO SEROLÓGICO DE *Lawsonia intracellularis* EN PLANTELES PORCINOS DE PRODUCCIÓN INTENSIVA EN CHILE.

RETROSPECTIVE STUDY OF *Lawsonia intracellularis* SEROLOGICAL BEHAVIOR IN SWINE OF INTENSIVE PRODUCTION FARMS OF CHILE.

El objetivo de este estudio fue evaluar el comportamiento serológico de *Lawsonia intracellularis*, para determinar la prevalencia y la curva de respuesta de anticuerpos a este agente en plantales porcinos monositio y multisitio de producción intensiva en Chile. Se analizaron resultados serológicos de 18 sistemas de producción intensiva obtenidos durante los años 2009 a 2012 en el Laboratorio de Diagnóstico Porcino de la Universidad de Concepción, de los cuales 10 corresponden a sistemas multisitio y 8 a sistemas monositio. Se obtuvo un seroperfil promedio a nivel nacional, además de una comparación del promedio de los seroperfiles de plantales monositio y multisitio, sin obtener diferencias significativas en ninguna edad de muestreo ($p > 0,05$). Por otro lado, se agrupó los diferentes seroperfiles observados en 3 patrones diferentes, de los cuales 2 se observan en ambos tipos de sistemas y sólo 1 se observa únicamente en sistemas de sitios múltiples. La prevalencia verdadera nacional para la seroreacción frente a *Lawsonia intracellularis* es de 57,5%, mientras que la prevalencia predial llega al 100%. Los plantales multisitio presentan una mayor proporción de muestras positivas, sin embargo, el comportamiento serológico promedio es similar en ambos sistemas productivos ($p > 0,05$). La inmunidad materna disminuye entre las 6 y 7 semanas de vida, mientras que la seroconversión se produce posterior a las 10 semanas de vida

Palabras Clave: *Lawsonia intracellularis*, prevalencia, seroconversión, ELISA.