

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



ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN DE FACTOR DE NECROSIS TUMORAL *alpha E*
INTERLEUQUINA 10 MEDIANTE INMUNOTINCIONES EN PULMONES DE 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.

ROMINA ANTONIETA RODRÍGUEZ PEREIRA

CHILLÁN – CHILE

2014

I. RESUMEN

ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN DE FACTOR DE NECROSIS TUMORAL ALFA E INTERLEUQUINA 10 MEDIANTE INMUNOTINCIÓN EN PULMONES DE CERDOS INOCULADOS EXPERIMENTALMENTE CON *Actinobacillus pleuropneumoniae*

ESTUDY OF EXPRESSION OF TUMOR NECROSIS FACTOR ALPHA AND INTERLEUKIN 10 THROUGH IMMUNOSTAINING IN LUNGS OF EXPERIMENTALLY PIGS INOCULED WITH *Actinobacillus pleuropneumoniae*

La pleuroneumonía contagiosa porcina, es causada por *Actinobacillus pleuropneumoniae* (App), es una enfermedad de distribución mundial, que produce importantes pérdidas económicas a la industria porcina. Con el fin de evaluar la expresión de citocinas proinflamatorias (TNF- α) y antiinflamatoria (IL-10) en respuesta a la infección con este agente, se inocularon 40 cerdos de 8 semanas de edad. Estos fueron distribuidos en 2 grupos, uno control (n=20) y otro infectado (n=20) con un aislado de campo nacional de App., las muestras de tejido pulmonar fueron recolectadas a las 6, 24, 48 y 72 hpi para detectar la expresión de las citocinas a través de inmunohistoquímica. Los resultados indican, un incremento progresivo en el número de células totales (MAPs y MIPs) para ambas citocinas, a partir de las 6 hpi En el caso, de IL-10 los niveles máximos de inmunorreactividad fue entre las 48 a 72 hpi, al igual que las células TNF- α positivas, pero éstas descendieron sus niveles a las 72 horas. Esto indica que la expresión de las citocinas, desarrollan un comportamiento monofásico ascendente en macrófagos, linfocitos T y B, además de células presentadoras de antígenos. Posterior a la infección con App, se incrementan paralelamente el número de células TNF- α e IL-10 positivas favoreciendo inicialmente la inflamación y posteriormente restringiendo el proceso inflamatorio.

Palabras clave: *Actinobacillus pleuropneumoniae*; inmunohistoquímica; IL-10; Pleuroneumonía contagiosa porcina; TNF- α ; cerdos