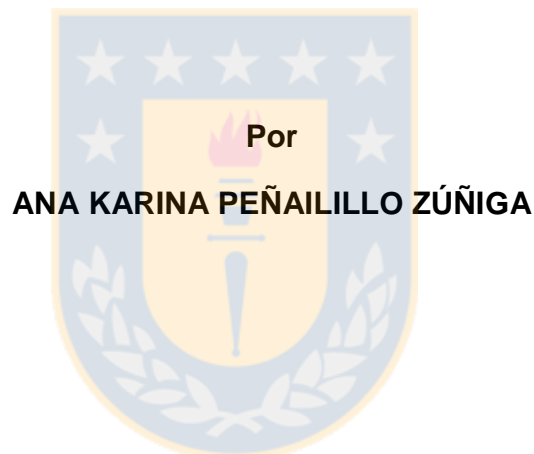


U N I V E R S I D A D D E C O N C E P C I Ó N

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

Departamento de Ciencias Clínicas

**EFFECTOS DEL LIPOPOLISACÁRIDO DE *Escherichia coli* SOBRE LOS
MARCADORES DE LA RESPUESTA DE FASE AGUDA, VARIABLES
FISIOLÓGICAS, HEMATOLÓGICAS Y BIOQUÍMICAS EN CONEJOS**



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

CHILLÁN – CHILE

2015

I. RESUMEN

EFFECTOS DEL LIPOPOLISACÁRIDO DE *Escherichia coli* SOBRE LOS MARCADORES DE RESPUESTA DE FASE AGUDA, VARIABLES FISIOLÓGICAS, HEMATOLÓGICAS Y BIOQUÍMICAS EN CONEJOS

EFFECTS OF THE *Escherichia coli* LIPOPOLISACHARIDE ON ACUTE PHASE RESPONSE MARKERS, PHYSIOLOGICAL, HEMATOLOGICAL AND BIOCHEMICAL VARIABLES IN RABBITS

El propósito del estudio⁸ fue determinar el efecto de la administración de una baja dosis de LPS de *Escherichia coli* sobre la T°C rectal, las concentraciones de IL-6/PCR, variables hematológicas y bioquímicas en conejos. Además, establecer relaciones entre dichas variables. La respuesta de fase aguda fue inducida en el grupo tratado (n=6) con LPS de *Escherichia coli* (1µg/kg) por dos inyecciones intravenosas separadas, con un intervalo de 6 h. Mientras, al grupo control (n=6) se le administró suero fisiológico. Las muestras sanguíneas fueron colectadas por punción de la vena marginal, a las 0 (basal), 4, 8, 12 y 24 h posteriores a la primera administración de LPS. Además, durante el periodo de muestreo se registró la temperatura corporal y frecuencia cardiaca. La respuesta inflamatoria se presentó con un aumento de la temperatura corporal (P< 0,05). Además, se determinó un incremento significativo (P< 0,05) en las concentraciones de IL-6 y PCR. Asimismo, se determinó una linfopenia transitoria seguida de aumentos significativos (P< 0,05) de leucocitos en comparación al grupo control. En lo que respecta a la serie roja y variables bioquímicas, no presentaron cambios significativos (P> 0,05). Se determinó una alta correlación (0.75) entre PCR y heterófilos, y una correlación moderada (0.43) entre los niveles de IL-6 y el aumento de la T° corporal. La intensidad de los efectos observados es concordante con los descritos en animales en fase inicial de un estado infeccioso inducido por microorganismos Gram negativos.

Palabras clave: lipopolisacárido, fiebre, interleukina 6, proteína C reactiva, heterófilos