

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Clínicas



**EFFECTOS DEL LIPOPOLISACÁRIDO DE *Escherichia coli* O128:B12 SOBRE
LA DISPOSICIÓN PLASMÁTICA Y TISULAR DE FLORFENICOL
ADMINISTRADO POR VÍA INTRAMUSCULAR EN CONEJOS**

Por
DIEGO LUIS CORNEJO DÍAZ

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

CHILLÁN – CHILE

2017

I. RESUMEN

EFFECTOS DEL LIPOPOLISACÁRIDO DE *Escherichia coli* O128:B12 SOBRE LA DISPOSICIÓN PLASMÁTICA Y TISULAR DE FLORFENICOL ADMINISTRADO POR VÍA INTRAMUSCULAR EN CONEJOS

EFFECTS OF THE *Escherichia coli* O128:B12 LIPOPOLYSACCHARIDE ON PLASMA AND TISSUE DISPOSITION OF FLORFENICOL ADMINISTERED BY INTRAMUSCULAR ROUTE IN RABBITS

El objetivo del estudio fue determinar los efectos de la administración del lipopolisacárido de *Escherichia coli* (LPS) sobre la disposición plasmática y tisular de florfenicol (FFN) en conejos. Doce conejos clínicamente sanos se distribuyeron aleatoriamente en dos grupos de 6 animales. El grupo 1 fue tratado con tres dosis intravenosas (IV) de 1 µg de LPS/Kg. El grupo 2 (control) se trató con un volumen equivalente de solución salina (SS) a igual frecuencia que el grupo 1. Veinticuatro h posteriores a la primera inyección de LPS o SS se inyectaron 20 mg/Kg de FFN intramuscular (IM). Muestras sanguíneas (1,5 mL) fueron colectadas por punción de la vena marginal previo (basal) y posterior (0,5 - 1 - 1,5 - 2 - 3 y 4 h) a la administración IM de FFN. A las 4 h post-tratamiento, los animales fueron eutanasiados para necropsia y recolección de tejidos. En el grupo tratado con LPS, las concentraciones plasmáticas de FFN fueron mayores a las del grupo control. La comparación de parámetros farmacocinéticos entre ambos grupos mostró una tendencia a presentar diferencias significativas en valores de T_{max} ($P=0,0553$) y ABC ($P=0,0698$), siendo mayor en el grupo tratado con LPS ($1,58 \pm 0,38$ h y $31,63 \pm 4,04$ µg*h/mL respectivamente) con respecto al grupo control ($1,08 \pm 0,38$ h y $24,42 \pm 1,49$ µg*h/mL respectivamente). En ambos grupos, las mayores concentraciones tisulares de FFN se observaron en riñón. La comparación entre grupos demostró que las concentraciones tisulares en hígado, músculo y corazón del grupo LPS fueron mayores ($P<0,05$) a las del grupo control.

Palabras clave: lipopolisacárido, farmacocinética, florfenicol.