

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Clínicas



**EFFECTOS DE ERITROMICINA SOBRE LAS CONCENTRACIONES
PLASMÁTICAS MATERNAS Y FETALES DE IVERMECTINA EN OVEJAS
TRATADAS POR VIA INTRAVENOSA**

MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA
A LA FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD
DE CONCEPCIÓN PARA OPTAR AL
TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO

DANIELA PAZ VERA ROJAS
CHILLÁN - CHILE

2009

I. RESUMEN.

EFFECTOS DE ERITROMICINA SOBRE LAS CONCENTRACIONES PLASMÁTICAS MATERNAS Y FETALES DE IVERMECTINA EN OVEJAS GESTANTES TRATADAS POR VÍA INTRAVENOSA.

Se realizó un estudio con el objetivo de determinar el efecto de eritromicina sobre la cinética plasmática materna y fetal de ivermectina (IVM) administrada por vía intravenosa (IV) en ovejas gestantes. Se usaron 10 ovejas de la raza Suffolk-Down de 60 ± 4 kg entre los días 120/130 de gestación. Mediante cirugía se implantaron catéteres de polivinilo en la vena y arteria femoral fetal. Las ovejas fueron distribuidas en 2 grupos experimentales. Grupo I (control) constituido por 5 ovejas gestantes tratadas con 0,2 mg/kg de IVM vía IV. Grupo II (premedicadas), 5 ovejas gestantes fueron premedicadas con 5 mg/kg de eritromicina vía IV administrada a 24 y 12 horas previo y 12, 24 y 36 horas posterior a la administración de 0,2 mg/kg de IVM vía IV. Se extrajeron muestras de sangre previo y a diferentes tiempos hasta las 144 horas post tratamiento. Las muestras de plasma fueron sometidas a extracción en fase sólida y analizadas por cromatografía líquida de alta resolución (HPLC). Se utilizó un modelo farmacocinético no compartimental para determinar las variables farmacocinéticas. Los resultados se expresan como promedios \pm desviación estándar y se compararon mediante la prueba t de Student. En las ovejas no se encontraron diferencias estadísticamente significativas ($P > 0,05$) en las variables farmacocinéticas. En el plasma fetal se producen disminuciones significativas en los parámetros farmacocinéticos área bajo la curva (ABC) y clearance (Cl) tras la administración conjunta de eritromicina e ivermectina.

Palabras claves: Ivermectina, Eritromicina, Gestación, Glicoproteína-P, Feto, Ovejas