

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Clínicas



**ESTUDIO DE LA FARMACOCINÉTICA MATERNO-FETAL DE MOXIDECTINA
EN OVEJAS GESTANTES TRATADAS POR VÍA INTRAVENOSA**



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

GINA VALESKA OLMOS ORTIZ
CHILLÁN - CHILE
2009

I. RESUMEN.

ESTUDIO DE LA FARMACOCINÉTICA MATERNO-FETAL DE MOXIDECTINA EN OVEJAS GESTANTES TRATADAS POR VÍA INTRAVENOSA.

STUDY OF THE MATERNO-FETAL PHARMACOKINETICS OF MOXIDECTIN IN PREGNANT SHEEP TREATED BY INTRAVENOUS ROUTE.

Se realizó un estudio con el objetivo de determinar la cinética plasmática materna y fetal, y el paso transplacentario de moxidectina (MXD) en ovejas preñadas tratadas vía intravenosa. Se usaron 5 ovejas de la raza Suffolk-Down de $62,08 \pm 3,55$ kg y de 120 días de gestación, a las que mediante cirugía se les implantó catéteres de polivinilo en la vena y arteria femoral fetal. Transcurrido un período de 72 horas posteriores a la cirugía, se les administró una dosis intravenosa de 0,2 mg/kg de MXD. 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.

Se presentaron diferencias estadísticamente significativas ($P < 0,05$) en los promedios de área bajo la curva (AUC), siendo de $3.215,7 \pm 443,4$ ng•h/mL en el plasma materno y de $226,03 \pm 69,02$ ng•h/mL en el plasma fetal. El valor calculado para la proporción materno/fetal del área bajo la curva (AUC-F/AUC-M) fue 7,13%, demostrando que la administración intravenosa de MXD en ovejas gestantes produce concentraciones significativas de fármaco en la sangre fetal.

Palabras claves: gestación, moxidectina, farmacocinética, ovejas.