

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS CLÍNICAS
CAMPUS CHILLÁN**



**ESTUDIO DE LA CINÉTICA PLASMÁTICA MATERNO-FETAL DE
IVERMECTINA (IVM) EN OVEJAS GESTANTES TRATADAS POR VÍA
INTRAVENOSA**

MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA A LA
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS PARA
OPTAR AL TÍTULO DE MEDICO VETERINARIO

**MARCELA CAROLINA NAVAS RIQUELME
CHILLAN-CHILE**

2009

I. RESUMEN

ESTUDIO DE LA CINÉTICA PLASMÁTICA MATERNO-FETAL DE IVERMECTINA (IVM) EN OVEJAS GESTANTES TRATADAS POR VÍA INTRAVENOSA.

STUDY OF THE MATERNAL AND FETAL PLASMA PHARMAKINETICS OF IVERMECTIN (IVM) IN PREGNANT SHEEP TREATED BY INTRAVENOUS ROUTE.

Se realizó un estudio con el objetivo de determinar la cinética plasmática materno-fetal de ivermectina en ovejas gestantes tratadas por vía endovenosa. Para este estudio, se utilizaron 5 ovejas gestantes Suffolk down de 1,5 años de edad, con un peso de $73,92 \pm 3,46$ kg y 120 días de preñez, las que se sometieron a procedimientos quirúrgicos, para insertar catéteres en la arteria y vena femoral fetal. 48-72 horas posterior a la cirugía, las ovejas fueron tratadas con 0.2 mg/kg de ivermectina (IVM) vía endovenosa. Muestras de sangre fueron extraídas desde la vena yugular de la madre y del catéter fetal, previo al tratamiento y posterior a este en diferentes tiempos hasta las 144 h post administración. Las muestras de plasma fueron sometidas a extracción en fase sólida y luego analizadas por cromatografía líquida de alta precisión (HPLC). Se utilizó un modelo no compartimental para determinar las variables farmacocinéticas, mediante un programa computacional. Los resultados, se expresaron como promedios \pm desviación estándar. Los valores calculados para el área bajo la curva ABC en las ovejas gestantes fueron de $2908,6 \pm 1100,3$ ng/mL y de $75,7 \pm 9,99$ ng/mL en el plasma fetal, presentando diferencias estadísticamente significativas ($P < 0,05$). El valor calculado para la relación de área bajo la curva feto/madre (AUC-F/AUC-M), fue de 2,8 %. Estos resultados indican una limitada transferencia de ivermectina, desde la sangre materna hacia la circulación fetal.

Palabras claves: gestación, ivermectina, farmacocinética, ovejas.