

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Clínicas



FARMACOCINÉTICA DE LA IVERMECTINA EN OVEJAS PREÑADAS
TRATADAS POR VÍA ENDOVENOSA

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

KATHERINNE FRANCISCA KLATTENHOFF REYES
CHILLÁN - CHILE
2009

I. RESUMEN.

FARMACOCINÉTICA DE LA IVERMECTINA (IVM) EN OVEJAS PREÑADAS TRATADAS POR VIA ENDOVENOSA.

PHARMACOKINETICS OF IVERMECTIN (IVM) IN PREGNANT EWES AFTER INTAVENOUS ADMINISTRATION.

La ivermectina (IVM) es un antihelmíntico del grupo de las lactonas macrocíclicas de gran eficacia y amplio uso en ovinos. El objetivo de este estudio fue evaluar el efecto de la preñez sobre la cinética plasmática de la IVM al ser esta administrada por vía endovenosa en ovejas. En 5 ovejas con una preñez de 120 días y 5 ovejas no preñadas (control) se administró 0,2 mg/Kg de IVM vía endovenosa. De cada animal se obtuvieron muestras de sangre previo a la administración del fármaco y luego a los 15min, 30min, 1h, 2h, 4h, 8h, 12h, 24h, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 25, 30 días posterior al tratamiento con ivermectina. El plasma de las muestras fue sometido a extracción en fase sólida para ser analizadas por cromatografía líquida de alta resolución (HPLC). Se determinaron los parámetros farmacocinéticos de tiempo medio de distribución ($t_{1/2\alpha}$), tiempo medio de eliminación ($t_{1/2\beta}$), área bajo la curva de concentración plasmática/tiempo (ABC), tiempo medio de residencia (TMR), volumen de distribución (Vd) y clearance (CL) mediante un modelo no compartimental. Los resultados se compararon mediante la prueba de t de Student ($P < 0.05$). A pesar de los cambios fisiológicos que se producen en la oveja preñadas no se observaron diferencias significativas en los parámetros farmacocinéticos al comparar los promedios obtenidos en las ovejas preñadas respecto de aquellos observados en las ovejas control. Se concluye que la preñez no produce cambios significativos en la cinética plasmática de la IVM cuando se administrada vía endovenosa en ovejas.

Palabras claves: Farmacocinética, Ivermectina, Preñez, Ovejas.