

**Universidad de Concepción**

Facultad de ciencias Veterinarias

Departamento de Ciencias Clínicas

**COMPARACIÓN DE LAS CONCENTRACIONES DE  
IVERMECTINA EN HÍGADO, BILIS, PULMÓN,  
PLASMA Y GRASA ENTRE OVINOS PARASITADOS  
Y NO PARASITADOS.**

POR

CAROLINA LORETTO GARRIDO FERRADA

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

Profesor Patrocinante: Rubén Pérez Fernández, Médico Veterinario, Mg. Cs.

Profesor Guía: Cristina Palma, Médico Veterinario. Mg. Cs.

Luis Rubilar Contreras, Médico Veterinario. Mg. Cs.

**CHILLÁN-CHILE**

**2009**

## I-RESUMEN

### **COMPARACIÓN DE LAS CONCENTRACIONES DE IVERMECTINA EN HÍGADO, BILIS, PULMÓN, PLASMA Y GRASA ENTRE OVINOS PARASITADOS Y NO PARASITADOS.**

Se realizó un estudio con el objetivo de determinar el efecto del parasitismo gastrointestinal, sobre las concentraciones de ivermectina (IVM) en plasma, bilis, pulmón, tejido hepático y adiposo. Veinticuatro ovinos de raza Suffolk Down de 3 meses de edad y 18 kg de peso corporal fueron separados en 2 grupos. El grupo 1 constituido por 12 ovinos fueron tratados con 5 mg/kg de fenbendazol a intervalos de 21 días durante 70 días, constituyendo el grupo de animales no parasitados. El grupo 2 constituido por 12 ovinos parasitados sin tratamiento. Transcurrido el periodo de 70 días ambos grupos fueron tratados con 0.2 mg/kg de IVM vía subcutánea. Posteriormente se sacrificaron 3 animales de cada grupo a los tiempos 1.5, 7, 14 y 21 días post tratamiento, obteniéndose muestras de hígado, bilis, plasma, pulmón y grasa, las que fueron analizadas mediante cromatografía líquida de alta precisión (HPLC). La metodología analítica empleada, presentó porcentajes de recuperación superiores o iguales al 76%, con límites de cuantificación de 0.51 ng/g de tejido en muestras de hígado, de 0.48 ng/g en muestras de pulmón, 2.5 ng/g en muestras de grasa, y de 0.05 y 0.86 ng/mL de plasma y bilis, respectivamente.

No se observaron diferencias significativas al comparar las concentraciones de fármaco entre los ovinos parasitados y los no parasitados. Se concluye que en los animales de este estudio, el parasitismo gastrointestinal no afecta significativamente las concentraciones de IVM en los tejidos y fluidos analizados.

Palabras claves: Ivermectina, corderos parasitados.