

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Departamento de Patología y Medicina Preventiva**



**EVALUACIÓN DE FIPRONIL (FRENIL®) CONTRA *Rhipicephalus sanguineus***  
**(LATREILLE, 1806) EN PERROS INFESTADOS**  
**EN FORMA EXPERIMENTAL**



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

**MARISEL ANDREA PENRROZ HERNANDEZ**

**CHILLÁN – CHILE**

**2009**

## I. RESUMEN

### **EVALUACIÓN DE FIPRONIL (FRENIL®) CONTRA *Rhipicephalus sanguineus* (LATREILLE, 1806) EN PERROS INFESTADOS EN FORMA EXPERIMENTAL**

### **EVALUATION OF FIPRONIL (FRENIL®) AGAINST *Rhipicephalus sanguineus* (LATREILLE, 1806) IN DOGS INFESTED IN EXPERIMENTAL METHOD**

Con el propósito de evaluar la eficacia garrapaticida de Fipronil (FRENIL®) en perros infestados en forma experimental, se realizó una crianza artificial de garrapatas *R. sanguineus*, para obtener garrapatas adultas y poder utilizarlas en la infestación experimental de 18 perros mestizos. Los perros fueron distribuidos al azar en 3 grupos de 6 individuos cada uno. El grupo I se mantuvo como control, sin tratamiento; el grupo II recibió tratamiento con Fipronil spot-on a una concentración de 9,7%, y el grupo III recibió tratamiento con Fipronil spray a una concentración de 0,25%. Para evaluar el efecto residual de Fipronil, se realizaron reinfestaciones cada 7 días y recuentos seriados a las 48 horas después de cada reinfestación. Por otra parte, para evaluar la tolerancia de la piel a Fipronil, se procedió a realizar un examen dermatológico de los perros tratados inmediatamente después del tratamiento y cada 2 días por el tiempo que duró el ensayo (30 días). Los resultados indican al inicio del ensayo recuentos de 14, 16 y 19 garrapatas, para los grupos I, II y III, respectivamente. A las 48 horas los recuentos fueron 14, 0 y 0, para los grupos I, II y III, respectivamente. Para los grupos tratados, los resultados anteriores se mantuvieron durante los 30 días que duró el ensayo. Por lo tanto, Fipronil mostró un 100% de eficacia inmediata y residual. En todas las evaluaciones de la piel de los perros tratados, no se observaron lesiones cutáneas ni otros efectos adversos atribuibles a la aplicación del fármaco.

Palabras Claves: Fipronil, Eficacia, Efecto residual.