

U N I V E R S I D A D D E C O N C E P C I O N

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA

Departamento de Patología y Medicina Preventiva



DETERMINACION DEL EFECTO DEL TRATAMIENTO AMBIENTAL CON
PERMETRINA EN LA EFICACIA DEL USO DE FIPRONIL, IVERMECTINA Y
PERMETRINA EN PERROS INFESTADOS CON *Rhipicephalus sanguineus*.

MEMORIA DE TITULO PRESENTADA A LA
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA PARA
OPTAR AL TITULO DE MEDICO VETERINARIO

RICARDO ALEXIS LETELIER SEGUEL

CHILLAN - CHILE

2005

VI RESUMEN

DETERMINACION DEL EFECTO DEL TRATAMIENTO AMBIENTAL CON PERMETRINA EN LA EFICACIA DEL USO DE FÍPRONIL, IVERMECTINA Y PERMETRINA EN PERROS INFESTADOS CON *Rhipicephalus sanguineus*.

El estudio se realizó en 35 perros infestados naturalmente con garrapatas, divididos en cinco grupos: el primer grupo sirvió como control no tratado, el segundo y los siguientes grupos recibieron Fumigación con Permetrina al 10%, el tercero recibió Fipronil Spray a 5 mg/kg, el cuarto recibió Ivermectina subcutánea a 200 mcg/kg y el quinto grupo recibió Permetrina Spot on (1ml para perros que pesan menos de 15 kg y 2 ml para perros que pesan 15 a 30 Kg). Todos los perros fueron localizados en la misma área y fueron evaluados a los 2,3,8,13,18,23,28,33,38 y 43 días pos tratamiento. La Fumigación tuvo una eficacia de 0,5, 5,1, 10,3 y 12,4 a los 3, 18, 28 y 33 días, respectivamente, no evidenciando eficacia al día 43. Fipronil tuvo una eficacia de 99,2% y 100% a los 3 y 8 días, respectivamente, su eficacia disminuyó bajo el 50% al día 43. Ivermectina tuvo una eficiencia de 37,6%, 66,8% y 76,4% a los 3,8 y 13 días, respectivamente, su eficacia disminuyó rápidamente a 1,5% al día 43. Permetrina tuvo una eficiencia de 43,4%, 66,6% y 77,7% a los 3,8 y 13 días, respectivamente, su eficacia disminuyó a 4,4% al día 43. El mejor producto es Fipronil, y fue estadísticamente diferente ($p > 0,05$) a los otros grupos tratado. Además no hubo diferencias significativas ($p < 0,05$) entre los grupos tratados con Ivermectina y Permetrina.

Palabras claves: *Rhipicephalus sanguineus*, Fipronil, Ivermectina y Permetrina.

VII SUMMARY

DETERMINATION OF EFFECT OF TREATMENT AMBIENT WITH PERMETHRIN ON THE EFFICACY OF USE OF FIPRONIL, IVERMECTIN Y PERMETHRIN IN DOGS INFESTED WITH *Rhipicephalus sanguineus*.

The study was made naturally in 35 dogs infested with ticks, divided into five groups: the first group served as untrated control, the second and the following groups received Fumigation with Permetrin to the 10%, the third received Fipronil spray at 5 mg/kg, the fourth group received Ivermectin subcutaneus at 200 mcg/kg, the fifth group received Permethrin spot on according to weight (1 ml for dogs weighing less than 15 kg and 2 ml for dogs weighing 15 to 30 kg). All dogs were randomly allocated in the same area and were evaluated at the 2,3,8,13,18,23,28,33,38 and 43 days post treatment. The Fumigation had an efficacy of 0,5, 5,1, 10,3 and 12,4 at 3, 18, 28 y 33 days, respectively, no evidence efficacy on day 43. Fipronil had an efficacy of 99,2% and 100% at 3,8 days, respectively, efficacy then slowly declined to low 50% on day 43. Ivermectin had an efficiency of 37,6%, 66,8% and 76,4% at 3,8,13 days, respectively, efficacy then rapidly declined to 1,5% on day 43. Permethrin had an efficiency of 43,4%, 66,6 and 77,7% at 3,8,13 days, respectively, efficacy then rapidly declined to 4,4% on day 43. The best product was Fipronil and were statistically different ($p>0,05$) at the other treateds groups. In addition no differences were detectable between Ivermectin and Permethrin treatedmed groups.

Keys words: *Rhipicephalus sanguineus*, Fipronil, Ivermectin and Permethrin