

**U N I V E R S I D A D D E C O N C E P C I Ó N**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Departamento de Ciencias Pecuarias**



**EFEECTO DE LA ADMINISTRACIÓN PREVENTIVA DE IVERMECTINA SOBRE LA  
CARGA PARASITARIA Y GANANCIA DE PESO EN JABALÍ (*Sus scrofa*) CRIADO  
EN SISTEMA AL AIRE LIBRE EN LA PROVINCIA DE ÑUBLE, CHILE.**

MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADO A LA  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
PARA OPTAR AL TÍTULO DE MÉDICO  
VETERINARIO.

**KATIA TAMARA CAMPOS RODRÍGUEZ**

**CHILLÁN-CHILE**

**2007**

## RESUMEN

**EFFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN PREVENTIVA DE IVERMECTINA SOBRE LA CARGA PARASITARIA Y GANANCIA DE PESO CORPORAL EN JABALÍ (*Sus scrofa*) CRIADO EN SISTEMA AL AIRE LIBRE EN LA PROVINCIA DE ÑUBLE, CHILE.**

**EFFECT OF THE PREVENTIVE ADMINISTRATION OF IVERMECTIN ON THE PARASITIC BURDEN AND GAIN OF CORPORAL WEIGHT IN WILD BOAR (*Sus scrofa*) BRED IN SYSTEM OUTDOOR IN THE PROVINCE OF ÑUBLE, CHILE.**

El estudio tuvo como objetivo determinar el efecto de dos esquemas de administración preventiva de Ivermectina sobre la eliminación de huevos de nemátodos gastrointestinales en las heces y ganancia de peso diario en jabalíes. Se utilizaron 24 jabalíes recién destetados (55 días), clínicamente sanos y de similares característica genóticas y peso vivo. Los animales se dividieron al azar creando dos grupos experimentales (G1: n 12 y G2: n 12), mantenidos bajo idénticas condiciones de manejo en un sistema de crianza al aire libre desde el destete y durante 23 semanas (26 marzo a 6 Septiembre 2004). A ambos grupos se les administró Ivermectina al 1% solución inyectable (BAYMEC ® Bayer); a G1 sólo una dosis al momento del destete (día 0) y a G2 al día 0, 15 y 30. Semanalmente se recolectaron muestras de heces frescas por grupo y se registró el peso vivo individual. La muestras de heces se analizaron con la técnica de Mc-Master, observándose huevos tipo strongylidos y mayormente de *Trichuris suis*. La Ivermectina presentó una eficacia terapéutica a nemátodos gastrointestinales del 100% a los siete días, comenzando a aparecer huevos en las heces a los 28 días post tratamiento. G1 presento un promedio de 1179 hpg y G2 de 384 hpg ( $P \leq 0,05$ ). La ganancia de peso diaria por grupo fue de 218,1 g/día y 237,2 g/día para G1 y G2, respectivamente ( $P \geq 0,05$ ).

Palabras claves: *Sus scrofa*, lactona macrocíclica, nemátodo y peso.

## SUMMARY

The study had as objective to determine the effect of two schemes of preventive administration of Ivermectin on eggs elimination of stomach nematodes in faeces and the daily weight gain in young wild boars. Young wild boars (n 24) weaned at 55 days of age, clinically healthy, similar genotype and initial weight were used for the study. Two groups of experimental animals (G1: n 12 and G2:n 12) stayed outdoors under identical conditions of handling in a raising system for 23 weeks (26 March to 6 September 2004). Both groups received Ivermectin 1% injectable (BAYMEC ®, Bayer); to G1 only one dose at the time of the weaning (day 0) and to G2 day 0, 15 and 30. Weekly fresh faeces samples were collected and animal individual weight registered. The faeces samples were analyzed with the technique of Mc-Master, being observed strongylide eggs type and mainly *Trichuris suis*. Ivermectin displayed a therapeutic effectiveness to gastrointestinal nematodes of 100% at day seven and worm eggs begin to appear at 28 days post treatment. G1 present an average of 1179 hpg and G2 of 384 hpg ( $P \leq 0,05$ ). The daily weight gain was 218.1 g and 237.2 g for G1 and G2, respectively ( $P \geq 0,05$ ).

Key word: *Sus scrofa*, macrocyclic lactone, nematode and weight.