

**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 Clínicas**



**APLICACIÓN DE LA CEPA *Lactobacillus plantarum* LPLM O1 EN MODELOS  
MURINOS DE ENTEROCOLITIS NECROTIZANTE**



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

**FRANCISCO SEBASTIÁN SOZA TORRES**  
**CONCEPCIÓN – CHILE**

**2012**

## I. RESUMEN

### **APLICACIÓN DE LA CEPA *Lactobacillus plantarum* LPLM O1 EN MODELOS MURINOS DE ENTEROCOLITIS NECROTIZANTE**

### **APPLICATION OF A *Lactobacillus plantarum* LPLM O1 STRAIN IN MURINE MODELS OF NECROTIZING ENTEROCOLITIS**

Con el propósito de aplicar y evaluar la administración de la cepa probiótica *Lactobacillus plantarum* LPLM O1 frente a casos de enterocolitis necrotizante en crías *Sprague dawley*, se realizaron modelos de investigación con 96 horas de duración, donde las crías fueron distribuidas al azar en 3 grupos. El grupo I fue control, sin administración de la cepa y sin la enfermedad; al grupo II se le administró la cepa y si presentó la enfermedad, y al grupo III, tampoco se le administró la cepa, pero si se presentó la enfermedad. Para determinar la enfermedad se registró la sintomatología de enterocolitis necrotizante en las crías, observándose cianosis (40%), inapetencia (50%) y apnea (27%). La mortalidad de las crías fue de 33%, 20% y 60% para los grupos I, II y III, respectivamente. Los resultados del RAPD-PCR y electroforesis arrojan que 67% de las crías del grupo II presentan la cepa en el tracto intestinal. Por lo tanto, se logra afirmar que la cepa probiótica *Lactobacillus plantarum* LPLM O1 logra atravesar la barrera gástrica y se establece en el tracto intestinal; establecimiento que demostró tener efectos probióticos benéficos sobre el grupo II.

**Palabras clave:** gastrointestinal, lactobacilos, probióticos, *Sprague dawley*.