

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 Patología y Medicina Preventiva



**AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE *Lactobacillus* spp. DESDE HECES
DE CERDOS CLÍNICAMENTE SANOS PARA SU POTENCIAL UTILIZACIÓN
COMO PROBIÓTICO Y ANTIOXIDANTE EN CERDOS**

**TRABAJO DE TITULACIÓN PRESENTADO
A LA FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE
CONCEPCIÓN, PARA OPTAR AL TÍTULO
DE MÉDICO VETERINARIO**

FABIOLA SILVA ANGULO
CHILLÁN – CHILE
2014

I. RESUMEN

AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE *Lactobacillus* spp. DESDE HECES DE CERDOS CLÍNICAMENTE SANOS PARA SU POTENCIAL UTILIZACIÓN COMO PROBIÓTICO Y ANTIOXIDANTE EN CERDOS.

ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF *Lactobacillus* spp. FROM FECES OF CLINICALLY HEALTHY PIGS FOR POTENTIAL UTILIZATION AS PROBIOTIC AND ANTIOXIDANT IN PIGS.

La industria porcina es una de las actividades pecuarias de mayor demanda que se mantiene presionada en aumentar los estándares de calidad, producción e incorporación de nuevas tecnologías. Sin embargo las enfermedades infecciosas gastrointestinales generan un desmedro que se mantiene durante todo el proceso productivo, situación que se previene con el uso de antibióticos. La presión por su uso masivo genera cepas resistentes, por ello se deben buscar nuevas alternativas de control como los probióticos. El objetivo de este trabajo fue aislar cepas de *Lactobacillus* spp. a partir de heces de cerdos y evaluar su potencial probiótico. Las muestras fueron aisladas en agar MRS, seleccionándose 83 aislados mediante tinción Gram y catalasa. Veinte fueron confirmadas como género *Lactobacillus*. Dos cepas se caracterizaron como probióticos (resistencia a HCl, resistencia a bilis, inocuidad), además de poseer efecto sobre patógenos y bioacumular selenio.

Palabras clave: *Lactobacillus* spp., probiótico, cerdos.