

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



**SUSCEPTIBILIDAD ANTIMICROBIANA EN AISLADOS DE *Salmonella enterica*
DE ORIGEN ANIMAL**

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

BRIGITTE BÓRQUEZ SEGUEL

CHILLÁN-CHILE

2011

I. RESUMEN

SUSCEPTIBILIDAD ANTIMICROBIANA EN AISLADOS DE *Salmonella enterica* DE ORIGEN ANIMAL

ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY IN ISOLATED OF *Salmonella enterica* FROM ANIMAL ORIGIN

Debido al aumento progresivo en la utilización de una gran variedad de antimicrobianos en el área veterinaria, se realizó un estudio para determinar la sensibilidad que presenta *Salmonella enterica* de origen animal frente a 6 antimicrobianos de alta frecuencia de utilización, a través de los métodos de Kirby Bauer y concentración mínima inhibitoria (CMI).

Los resultados del método de Kirby Bauer indican que existe una elevada resistencia a oxitetraciclina (47.2%). Por el contrario las cepas de *Salmonella* presentaron gran susceptibilidad frente a enrofloxacino con un 92.4% y florfenicol con un 90.6%. A su vez, se evaluó la CMI en 27 muestras que fueron resistentes a 1 o más de los antimicrobianos utilizados en el método anterior cuyos resultados indican que se requiere, en algunos casos, una elevada concentración de antimicrobiano para inhibir el crecimiento bacteriano, superando hasta 30 veces la concentración indicada por el *Clinical and Laboratory Standards Institute* (CLSI) para ser considerado como resistente, como lo fue en el caso de oxitetraciclina.

Al evaluar los perfiles de resistencia se determinó que el 17% de las cepas fue resistente a un sólo antimicrobiano, mientras que el 34% lo hizo frente a 2 o más de estos antimicrobianos y el patrón de resistencia que se presentó con mayor frecuencia fue sulfadoxina-trimetoprim, oxitetraciclina (SxT-OT) con un 7.5%.

Palabras clave: Resistencia, sensibilidad, Kirby Bauer, CMI.