

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Pecuarias



EVOLUCIÓN DE LA PREVALENCIA DE MASTITIS ASOCIADA A *ESCHERICHIA COLI* EN PREDIOS LECHEROS DE LA REGIÓN DEL BIOBÍO, ZONA CENTRAL Y SUR DE CHILE ENTRE LOS AÑOS 1962 Y 2009

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

RICARDO MELLADO REYES
CHILLÁN – CHILE
2011

I. RESUMEN

EVOLUCIÓN DE LA PREVALENCIA DE MASTITIS ASOCIADA A *ESCHERICHIA COLI* EN PREDIOS LECHEROS DE LA REGIÓN DEL BIOBÍO, ZONA CENTRAL Y SUR DE CHILE ENTRE LOS AÑOS 1962 Y 2009

EVOLUTION OF MASTITIS PREVALENCE ASSOCIATED TO *ESCHERICHIA COLI* ON DAIRY FARMS OF THE BIOBÍO REGION, AND THE CENTRAL AND SOUTHERN ZONES OF CHILE, AMONG THE YEARS 1962 AND 2009

Para evaluar la evolución de la prevalencia de mastitis asociada a *Escherichia coli* en la región del Biobío, y las zonas Central y Sur de Chile, se realizó una revisión de 12 estudios publicados en la literatura nacional entre los años 1962 y 2009. Se incluyó además un reporte de casuística de cultivos de leche de vacas que cursaban con mastitis bovina, proporcionado por un laboratorio privado. Los estudios revisados fueron ordenados cronológicamente, y sus datos fueron tabulados y analizados mediante métodos de estadística descriptiva. Para la región del Biobío no se encontraron estudios publicados, sin embargo, a partir del reporte de casuística proporcionado por el laboratorio privado, la prevalencia de mastitis asociada a *E. coli* fue de 9,1%. A partir de los reportes de mastitis bovina asociada a *E. coli*, pertenecientes a las Zonas Central y Sur, se obtuvieron prevalencias con promedios de 19,9% y 3,6%, respectivamente, en muestras provenientes de cuartos individuales de la ubre, con rangos de prevalencias entre 1,4% a 40,8% para la Zona Central, y entre 1,8% a 5,1% para la Zona Sur. Ambas zonas mostraron una tendencia al aumento de mastitis asociada a *E. coli*. No fue posible determinar la tendencia de la prevalencia de mastitis bovina asociada a *E. coli* en la región del Biobío al no encontrarse estudios publicados en la literatura.

Palabras clave: Infección intramamaria, mastitis contagiosa, mastitis ambiental.