

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



**CARACTERIZACIÓN DE MICROORGANISMOS DETECTADOS EN EL
INTERIOR DE HUEVOS DE CRIANZA DE TRASPATIO A LA VENTA EN EL
MERCADO CENTRAL DE LA CIUDAD DE CHILLÁN-CHILE**

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

ÓSCAR ÉMERSON VÉJAR DURÁN
CHILLÁN – CHILE

2011

I. RESUMEN

CARACTERIZACIÓN DE MICROORGANISMOS DETECTADOS EN EL INTERIOR DE HUEVOS DE CRIANZA DE TRASPATIO A LA VENTA EN EL MERCADO CENTRAL DE LA CIUDAD DE CHILLÁN-CHILE

CHARACTERIZATION OF MICROORGANISMS DETECTED IN EGGS PRODUCED BY BACKYARD POULTRY FOR SALE IN THE CENTRAL MARKET OF CHILLAN-CHILE

La producción de huevos de traspatio en algunos casos posee deficientes manejos sanitarios, lo cual podría afectar la calidad microbiológica óptima de los huevos, resultando en un riesgo potencial para la salud de los consumidores. El objetivo del presente estudio fue determinar la calidad microbiológica y pesquisar *Staphylococcus aureus*, *Salmonella spp.*, Enterobacterias, *Pseudomonas spp.*, hongos y levaduras mediante técnicas de cultivo microbiológicas del interior de huevos de traspatio a la venta en el mercado central de la ciudad de Chillán, así como también determinar la existencia de variación estacional en la detección de estos microorganismos. El muestreo se llevó a cabo en cada estación del año, tomando 399 muestras en total. En verano se recolectaron 104 muestras, 66 en otoño, 145 en invierno y 84 en primavera. Para el recuento de aerobios mesófilos en todas las estaciones los parámetros máximos establecidos por la autoridad sanitaria 5×10^4 UFC/ml., fueron superados ($\bar{x} = 2.4 \times 10^5$). *Staphylococcus aureus* se detectó en 31,8%, de las muestras, mientras que un 1,5% de las muestras resultó ser presuntivas a *Salmonella spp.*. Enterobacterias fueron detectadas en un 26% de las muestras, *Pseudomonas spp.* en un 8%, mientras que hongos y/o levaduras se detectaron en un 55,1% del total de huevos. El análisis de χ^2 y prueba exacta de Fisher, determinó diferencias estadísticamente significativas ($p < 0.05$) en la variación estacional para el recuento de aerobios mesófilos, *Salmonella spp.*, *Pseudomonas spp.* y hongos.

Palabras clave: *Salmonella spp.*, *Pseudomonas spp.*, Hongos, yema, albúmina.