

UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA
Departamento de Patología y Medicina Preventiva



**CONTROL BACTERIOLÓGICO DE HUEVOS PROVENIENTES DE CRIANZA
ARTESANAL, A LA VENTA EN EL MERCADO MUNICIPAL DE CHILLÁN.**

MEMORIA DE TITULO
PRESENTADA A LA FACULTAD DE
MEDICINA VETERINARIA DE LA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
PARA OPTAR AL TITULO DE
MEDICO VETERINARIO.

KAREN ANDREA FERNÁNDEZ SALAZAR

CHILLAN-CHILE

2005

RESUMEN

CONTROL BACTERIOLÓGICO DE HUEVOS PROVENIENTES DE CRIANZA ARTESANAL, A LA VENTA EN EL MERCADO MUNICIPAL DE CHILLÁN.

BACTERIOLOGICAL CONTROL OF EGGS FROM BACKYARD FLOCKS, ON SALE IN THE MUNICIPAL MARKET OF CHILLAN.

Se realizó un control bacteriológico de huevos provenientes de crianza artesanal y la detección de residuos de antibióticos en su interior, mediante técnicas microbiológicas. El tamaño muestral fue 238 huevos, las muestras se tomaron en el mes de Noviembre (Mercado Municipal de Chillán), todas en la misma ocasión. Se obtuvo aislamiento positivo a microorganismos totales en 187 muestras (79%). Entre los microorganismos encontrados un 78% de ellos pertenecía a la familia *Enterobacteriaceae*, cuyos recuentos variaron en el rango de 1.0×10^5 - 6.5×10^6 UFC/mL, no se detectó *Salmonella spp.* en las muestras analizadas. Un 2% de los microorganismos fueron identificados como *Staphylococcus coagulasa* negativos. Además, se encontró un 10% de microorganismos pertenecientes al género *Pseudomona*. No se detectó la presencia de residuos de antibióticos al interior de las muestras analizadas.

Palabras claves: Huevos, *Enterobacteriaceae*, *Staphylococcus spp.*, Residuos de antibióticos.

SUMMARY.

A bacteriological control the eggs from backyard flocks was made and the detection of antibiotic residues in its interior, by means of microbiological techniques. The so large sample was 238 eggs, the samples were taken in the month of November (Municipal Market of Chillán), all in the same occasion.

Positive isolation to total microorganisms in 187 samples was obtained (79%). Between the found microorganisms a 78% of them belonged to the *Enterobacteriaceae* family, whose counts varied in the range of 1.0×10^5 – 6.5×10^6 UFC/ml., did not detect *Salmonella spp.* in the analyzed samples. A 2% of the microorganisms were identified like coagulase-negative *Staphylococcus*. In addition, were a 10% of microorganisms pertaining to the genera *Pseudomona*. The presence of residues of antibiotics to the interior of the analyzed samples was not detected.

Key words: Eggs, *Enterobacteriaceae*, *Staphylococcus spp.*, Drug residues.