

U N I V E R S I D A D D E C O N C E P C I O N

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

Departamento de Patología y Medicina Preventiva



**DETECCIÓN DE *Salmonella* spp. EN CRIANZAS DE GALLINAS DE TIPO
ARTESANAL DE LA PROVINCIA DE ÑUBLE (CHILE).**

MEMORIA DE TITULO
PRESENTADA A LA FACULTAD
DE CIENCIAS VETERINARIAS
DE LA UNIVERSIDAD DE
CONCEPCIÓN, PARA OPTAR
AL TITULO DE MEDICO
VETERINARIO

LORENA ALEJANDRA TRONCOSO YAÑEZ

CHILLAN – CHILE

2007

I.- RESUMEN

DETECCIÓN DE *Salmonella* spp. EN CRIANZAS DE GALLINAS DE TIPO ARTESANAL DE LA PROVINCIA DE ÑUBLE (CHILE).

Salmonella spp. DETECTION IN BACKYARD POULTRY AT ÑUBLE PROVINCE (CHILE)

Se realizó un estudio en el año 2004, durante las cuatro estaciones del año, cuyo objetivo fue detectar la presencia de *Salmonella* spp. en los sistemas artesanales de crianza de gallinas de la Provincia de Ñuble (Chile), mediante técnicas de cultivo microbiológico. Las muestras aisladas fueron confirmadas mediante técnica molecular (PCR). Además se recolectaron los antecedentes para conocer las condiciones de manejo dentro de estos sistemas.

El muestreo se llevo a cabo tomando 1099 muestras totales, correspondientes a tómulas cloacales, huevos y medioambientales. Durante el verano se recolectaron 297 muestras, 310 muestras en otoño, 228 muestras en invierno y 264 muestras en primavera. El aislamiento microbiológico se llevó a cabo según procedimiento de FDA/AOAC/BAM.

Del total de muestras la detección de *Salmonella* spp. correspondió a 8 muestras (0.72%), todas ellas medioambientales.

Se detectó una diferencia estadísticamente significativa ($p < 0.01$) entre los distintos tipos de muestras analizadas (muestras ambientales, tómulas cloacales y huevos). No se determina una diferencia significativa ($p > 0.01$) entre las cuatro estaciones del año.

Los antecedentes recolectados informan de un deficiente manejo dentro de estos sistemas artesanales de crianza de gallinas.

Palabras claves: *Salmonella*, Crianza artesanal de gallinas, Huevos.

II.- SUMMARY

A study was performed during 2004 four seasons, which objective was to detect presence of *Salmonella* spp. in backyard poultry systems at Ñuble Province (Chile), by means of microbiological culture techniques. The isolated samples were confirmed by molecular techniques (PCR). Moreover, management conditions background was collected from these systems.

Sampling was performed taking 1099 total samples, corresponding to cloacal swabs, eggs and environment. During summer, 297 samples were collected, 310 in autumn, 228 in winter and 264 in spring. Microbiological isolation was performed according to FDA/AOAC/BAM procedure.

From total samples, eight (0.72%) detected *Salmonella* spp., all of them from environmental samples.

A significant difference ($p < 0.01$) was detected between different sample origin (environment, cloacal swab and eggs). The four seasons showed no significant difference ($p > 0.01$).

Collected backgrounds reported a deficient management of these backyard flocks systems.

Key words: *Salmonella*, Backyard Flocks, Eggs