



Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado
Facultad de Ciencias Veterinarias
Programa de Magíster en Ciencias Veterinarias

Detección de *Salmonella* spp. por PCR en Tiempo Real en heces de Gaviotas Dominicanas y de Franklin en la ciudad de Talcahuano

(Detection of *Salmonella* spp. In Real-Time PCR in feces of Kelp Gulls and Franklin's Gulls in the Talcahuano city)

FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ SAN MARTÍN
CHILLÁN-CHILE
2011

Profesor Guía: Daniel González Acuña
Dpto. de Ciencias Pecuarias, Facultad de Ciencias Veterinarias
Universidad de Concepción

VI RESUMEN

Detección de *Salmonella* por PCR en Tiempo Real spp. en heces de Gaviotas Dominicanas y de Franklin en la ciudad de Talcahuano.

El marcado aumento de las gaviotas en la ciudad de Talcahuano, ha traído consigo un mayor contacto de esta ave con los centros urbanos, con el subsecuente riesgo de transmisión de microorganismos patógenos. El presente estudio persigue evaluar el rol de las gaviotas como portadora de especies de *Salmonella*, ya su vez, comparar la presencia de este agente en la gaviota residente, *Larus dominicanus* y la visitante *L. pipixcan*.

Se recolectó, durante época estival, un total de 40 muestras de heces de *L. pipixcan* y durante cada estación del año un total de 160 muestras de *L. dominicanus*. La pesquisa de *Salmonella* se realizó por medio de la PCR en tiempo real por su alta sensibilidad, especificidad y eficiencia; y la ausencia de pasos posteriores a la amplificación, lo que reduce el riesgo de contaminación al operador y al ambiente.

Con el uso de PCR en tiempo real por SYBR Green se logró detectar desde las muestras de heces ADN de *Salmonella* spp. Las frecuencias de detección de ADN para *Salmonella* spp. según estación para *L. dominicanus* fue: verano 45 % (18/40), otoño 87,5 % (35/40), invierno 42,5 % (17/40), primavera 47,5 % (19/40); para la gaviota migratoria *L. pipixcan* fue de 75 % (30/40), resultados que arrojaron diferencias estadísticamente significativas entre ambas especies. Los resultados indican que ambas gaviotas serían vectores del Género *Salmonella* durante todas las épocas estudiadas; evidenciando un potencial rol en la diseminación del patógeno y la potencial contaminación de cuerpos de agua e instalaciones industriales en las cercanías de las zonas costeras.

Palabras Claves: Pcr en tiempo real, aves migratorias, industria alimentaria, *Salmonella*