

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Pecuarias



**DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS SANGUÍNEOS DE PINGÜINO
ANTÁRTICO (*Pygoscelis antarctica*) EN POBLACIONES CON Y SIN
PARASITISMO POR *Ixodes uriae* (Acari: Ixodidae)**

**TRABAJO DE TITULACIÓN
PRESENTADO A LA FACULTAD DE
CIENCIAS VETERINARIAS DE LA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN,
PARA OPTAR AL TÍTULO DE MÉDICO
VETERINARIO.**

CONSUELO FLORENTINA MANOSALVA MORALES

CHILLÁN-CHILE

2015

I. RESUMEN

DETERMINACION DE LOS PARAMETROS SANGUÍNEOS DE PINGÜINO ANTARTICO (*Pygoscelis antárctica*) EN POBLACIONES CON Y SIN PARASITISMO POR *Ixodes uriae* (ACARI: IXODIDAE)

Los cambios en los niveles sanguíneos son uno de los principales indicadores de los daños causados por los parásitos en los animales. Este estudio tiene como objetivo determinar si la garrapata *Ixodes uriae* interfiere los niveles hematológicos y de bioquímica sanguínea en *Pygoscelis antarctica*.

Se colectó sangre de 100 pingüinos Barbijo (*Pygoscelis antárctica*) en la Base Bernardo O'Higgins, 100 de isla Narebsky y 100 de Cabo Shirreff. Se determinó en cada pingüino el Recuento Diferencial de Leucocitos (RDL), Volumen Globular (VG), Proteína Plasmática Total (PPT), Recuento Total de Leucocitos (RTL). Se midió la enzima Aspartato Amino Transferasa (AST), Fosfatasa Alcalina (FA), Alanina Amino Transaminasa (ALT), Lactato Deshidrogenasa (LDH), Creatina Quinasa (CK) y el Ácido Úrico de la (UA). Se determinó la media aritmética, desviación estándar, mínima, máxima e intervalo de confianza de los valores hematológicos utilizando el programa Reference Values Advisor. Para evaluar las diferencias en los valores hematológicos entre poblaciones con y sin garrapatas se utilizó la prueba de Kruskal-Wallis.

La presencia de garrapatas fue más abundante en Shirreff que en Narebsky, no encontrado garrapatas en O'Higgins. Se encontraron diferencias estadísticamente significativas ($p < 0,05$), entre poblaciones con y sin garrapatas. Para el VG, PPT y heterófilos los resultados más altos están zonas con garrapatas (N-Sh), el recuento de eosinófilos y monocitos es mayor en zonas sin garrapatas (O). A nivel bioquímico se encontraron diferencias estadísticas ($p < 0,05$) en todas las enzimas analizadas, observando niveles mayores en aves que viven en zonas con garrapatas.