

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Patología y Medicina Preventiva



INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA: CONTROL Y PREVENCIÓN DE *Caligus rogercresseyi* EN LA SALMONICULTURA

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

GIANINNA VANESSA STURLA ROJAS
CONCEPCIÓN - CHILE

2016

I. RESUMEN

INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA: CONTROL Y PREVENCIÓN DE *Caligus rogercresseyi* EN LA SALMONICULTURA

REVIEW: CONTROL AND PREVENTION OF *Caligus rogercresseyi* ON THE SALMONID AQUACULTURE

La infestación por *Caligus rogercresseyi* en la salmonicultura chilena representa una amenaza para la industria ya que genera graves pérdidas económicas debido a que retarda el crecimiento del pez, predispone a enfermedades secundarias y aumenta los costos de producción debido a los tratamientos. El objetivo de esta investigación bibliográfica fue recopilar información acerca de los métodos de control y prevención de *Caligus rogercresseyi*. A través de este trabajo se describe como los peces resisten al *Caligus* y evitan sus efectos debido a la rápida respuesta inflamatoria en el sitio de fijación y a la elaboración de citoquinas proinflamatorias. Se describe como la coinfección de *Caligus rogercresseyi* con *Piscirickettsia salmonis* agrava la piscirickettsiosis y como este parásito participa a modo de vector mecánico en la transmisión de otros patógenos como el virus de la anemia infecciosa del salmón. La principal forma de control de la caligidosis en Chile es a través de fármacos, los cuales demuestran ser un método seguro y efectivo mientras se mantengan las medidas para reducir los riesgos de resistencia. No obstante, los tratamientos químicos son escasos y las alternativas no farmacológicas como los tratamientos térmicos, baños de agua dulce, trampas semioquímicas, modificación de jaulas, inmunoestimulantes y vacunas, son métodos efectivos que pueden ser implementados en un plan de control integrado contra *Caligus rogercresseyi* y que pueden reducir los costos de producción y ser más amigables con el ambiente.

Palabras clave: *Caligus rogercresseyi*, *Lepeophtheirus salmonis*, piojo de mar, control de enfermedad, drogas antiparasitarias, nuevos desarrollos.