

Noticia publicada el: 08/06/2011.

En Puerto Varas: Expertos discutieron sobre los desafíos para controlar al Cáligus

Ayer, martes 7 de junio, se realizó en el Hotel Patagónico de Puerto Varas (Región de Los Lagos) el seminario internacional denominado: "Caligidosis en Chile: Estado actual y desafíos futuros", el cual fue organizado por AquaGestión S.A. y AquaGestión Capacitación S.A.

Este encuentro se efectuó en forma presencial en Puerto Varas, pero, simultáneamente, se transmitió en Puerto Aysén (Región de Aysén), siendo el primer seminario del sector realizado por videoconferencia, acercando así a este tipo de eventos a una región de vital importancia en el cultivo de salmónidos del país.

En la ocasión, la jefa de la Unidad de Acuicultura del Servicio Nacional de Pesca (Sernapesca), Alicia Gallardo, abordó el tema "Modificaciones al Programa Sanitario Específico de Vigilancia y Control de Cáligus (PSEVC-Caligus): Alcances y desafíos para una estrategia del control de la enfermedad en Chile". Acá, la funcionaria explicó cómo su institución ha abordado el control del parásito, partiendo desde el primer programa de Cáligus del 2007, hasta el programa específico vigente actualmente, que tiene como principal punto el monitoreo del parásito y el trabajo coordinado de las empresas, así como la determinación de abundancias mínimas para iniciar tratamiento.

Asimismo, Gallardo informó que el Sernapesca está trabajando en un nuevo programa, el que pretende fortalecer los puntos abordados en los documentos anteriores, pero focalizado principalmente en la disminución de la infestación, con un fuerte énfasis también en el trabajo conjunto de las empresas salmonicultoras.

En tanto, el supervisor del Área de Salud y Producción de Intesal de Salmonchile, Rolando Ibarra, expuso acerca del Programa Cáligus de dicha entidad, haciendo un análisis de los resultados de esta iniciativa para la gestión de los barrios de producción que se establecieron para combatir el virus ISA. El ejecutivo mencionó que este programa ha sido muy eficiente y oportuno, arrojando hasta ahora muy buenos resultados.

Según lo explicado por Ibarra, los barrios que se formaron en la industria chilena del salmón son muy diversos entre sí, tanto en términos del número de empresas participantes en ellos, como en el número de concesiones y superficie, entre otros aspectos. Por eso, midiendo distintos factores que pueden predisponer a la enfermedad, se ha podido determinar que hay áreas con alta carga parasitaria y otros con baja carga. De igual forma, se ha visto, como se suponía, que hay mayor infestación en salmón Atlántico y trucha arcoíris y una menor infestación en el salmón Coho.

Ibarra también mencionó que el año 2009 se pudo observar una notoria baja en la presencia de Cáligus en la salmonicultura chilena, lo que tuvo que ver con la reducción de la biomasa que se experimentó en ese entonces (a causa del virus ISA), los descansos sanitarios y también con los esfuerzos de la autoridad por controlar al parásito. Sin embargo, el ejecutivo recalcó la necesidad de que en el futuro se pueda contar con mayor investigación para apoyar las decisiones.

Investigación

En términos de investigación, el investigador de la Escuela de Ciencias del Mar de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), Dr. José Gallardo, abordó los alcances del proyecto sobre "Desarrollo de una metodología para la identificación de salmones genéticamente resistentes al ectoparásito *Caligus rogercresseyi*". Asimismo, la investigadora

del Instituto de Acuicultura de la Universidad Austral de Chile, Sandra Marín, se refirió a los resultados del estudio enfocado en los "Cambios en la sensibilidad de *Caligus rogercresseyi* al Benzoato de Emamectina en el periodo 2007-2010: Regiones de Aysén y Los Lagos", el que arrojó que hubo diferencias en la sensibilidad del parásito entre regiones para la dosis letal que se administró, pero no así con la dosis efectiva.

A continuación, el Dr. Crawford Revie, académico británico y epidemiólogo del Departamento de Administración Sanitaria del Colegio Atlántico Veterinario de la Universidad de Prince Edward Island (Canadá) habló sobre la evaluación de la eficacia y resistencia de tratamientos contra el piojo de mar. Partió comentando que este es un problema que está presente en todo el mundo, no sólo en la salmonicultura chilena y que tanto los escoceses como los noruegos han tenido que aprender a lidiar con este parásito.

A juicio de Revie, los datos pueden ser un gran aporte para aprender a tratar y controlar el Cáligus, puesto que no hay nada más eficiente "que contar con estadísticas con base sólida" para la toma de decisiones. Incluso, dijo que cuando los números parecen no arrojar diferencias, con un buen análisis se pueden observar tendencias. "Cuando uno agrega los datos, se pueden apreciar patrones, y si uno no los ve, es porque está agregando mal", sostuvo el académico.

Durante la jornada de la tarde, el subgerente de Salud de Marine Harvest Chile, Jorge Mansilla, dio inicio a las charlas de la tarde haciendo un repaso de lo que ha sido el Cáligus en la industria del salmón chilena desde el año 1998 en adelante, y los tratamientos que se han desarrollado para combatir al parásito, donde incluso se llegaron a observar 200 Cáligus por pez. Además, mencionó los niveles de carga registradas por la compañía en el país y las medidas que han impulsado para disminuir su impacto.

Posteriormente, la investigadora del Centro i-mar de la Universidad de Los Lagos (ULA) y especialista en biología y ecología de Caligus, Gladys Asencio, expuso el tema: "Antecedentes preliminares de la evaluación de eficacia de los tratamientos farmacológicos para el control de *Caligus rogercresseyi* en centros de cultivo de la Región de Los Lagos", donde puso énfasis en la importancia de conocer el ciclo que tiene este parásito para implementar las medidas orientadas a su minimización.

La experta manifestó que luego de analizar 25 centros de cultivo entre las regiones de Los Lagos y Aysén, se pudo determinar que los tratamientos de baños y orales han sido efectivos en reducir las abundancias de Cáligus en truchas y salmón Atlántico. Además, dijo que la disminución de ovígeras en Aysén y Melinka redujo las reinfestaciones por escasez de larvas en aguas circundantes. En tanto, añadió que en Chiloé, las larvas de Cáligus presentes en el zooplancton durante todos los tratamientos, limitan su efectividad, produciéndose reinfestaciones rápidas y abundantes.

Asencio, agregó que la baja efectividad en la coordinación de los tratamientos permitió la permanencia de hembras generadoras de larvas en todos los vecindarios de los centros tratados.

Luego, el biólogo marino y especialista en patología de peces, Marcos Godoy, se refirió al "Control de Caligus: Stress e impacto productivo sanitario".

Por su parte, el gerente de EWOS Innovation Chile, PhD Javier González, analizó "El rol de *Caligus rogercresseyi* en la transmisión del virus de la Anemia Infecciosa del Salmón (ISAv)", mediante un proyecto que están desarrollando para determinar las responsabilidades de este parásito.

González manifestó que hasta ahora han podido concluir que el Cáligus es un vector mecánico del virus ISA y consecuentemente puede participar en su transmisión y propagación, en especial cuando las cargas virales en el pez son elevadas. Además, mencionó que el ISA sólo se detectó en los Cáligus adultos y no en las larvas (nauplios y copépodos) de nado libre en centros positivos al virus, como tampoco e la progenie de

Cáligus adultos positivos a ISA. "Por lo tanto, la transmisión del virus por el Cáligus es más relevante dentro de un centro que hacia centros contiguos", enfatizó.

El gerente de EWOS Innovation estimó que el virus es capaz de sobrevivir al menos 24 horas en el Cáligus, sin embargo, no se replica, lo cual confirma que el parásito es un vector mecánico del virus y no biológico.

Finalmente, el Dr. Crawford Revie, fue el encargado de concluir el seminario con la exposición "Modelos de dispersión de enfermedades y su aplicación al control de Caligus", en donde, entre otros temas, sostuvo que el sea lice representa una de las áreas de la acuicultura más desarrollada en términos de elaboración de modelos.

Este documento ha sido obtenido desde www.aqua.cl
<http://www.aqua.cl>