

Producción de salmón

Avanzando

en la reducción del uso de antibióticos y antiparasitarios

LAS SALMONICULTORAS LOCALES ESTÁN CORRIENDO UNA DE LAS CARRERAS MÁS IMPORTANTES DE SU HISTORIA: LA DE DISMINUIR EN UN 50% EL USO DE ANTIBIÓTICOS DE AQUÍ A 2025. JUNTO CON ELLO, LA INDUSTRIA TAMBIÉN SE HA PROPUESTO REDUCIR LA UTILIZACIÓN EN ANTIPARASITARIOS, APOSTANDO POR UNA PRODUCCIÓN MÁS SUSTENTABLE.

Como toda industria de producción animal, el salmón de cultivo que se produce en Chile padece de enfermedades en las distintas etapas de su producción que requieren tratamiento. Hay, específicamente, dos patologías que son las que explican el mayor uso de fármacos. Por un lado está *Piscirickettsia salmonis* (también conocida como SRS), enfermedad bacteriana que debe tratarse con antibióticos, y por otro lado está el *Caligus rogercresseyi* piojo de mar, que se enfrenta con antiparasitarios.

No obstante, la salmonicultura local tiene claro que para avanzar hacia una mayor sustentabilidad se requiere reducir el uso de este tipo de fármacos. Es por eso que las empresas del sector están realizando importantes esfuerzos por avanzar en esta materia a través de distintas vías, por ejemplo, mejorando las prácticas productivas, implementando un enfoque preventivo y apostando por terapias alternativas.

REDUCCIÓN DEL USO DE ANTIBIÓTICOS

En cuanto a la reducción de uso de antibióticos, la industria chilena del salmón se ha propuesto metas claras. Por ejemplo, se firmó un acuerdo con el Monterey Bay Aquarium (MBA) de Estados Unidos, que busca reducir la utilización de estos fármacos en un 50% con plazo al 2025. Este acuerdo fue suscrito inicialmente por la Asociación de la Industria del Salmón de Chile A.G. (SalmonChile), a la que se sumó recientemente el Consejo del Salmón de Chile (CDS).

¿Cuáles han sido los avances hasta ahora? Recientemente, SalmonChile presentó su VI Informe de Sustentabilidad, en el cual se informó que 2020 fue el año con menor uso de antibióticos por parte de sus empresas socias, desde que comenzaron a emitir estos informes, totalizando 298 gramos por tonelada cosechada. Esto significó una disminución de un 15% respecto de 2019. Según lo informado, este dato muestra un buen precedente para seguir avanzando hacia la meta que se pusieron en marco del acuerdo con el MBA.

El Informe sobre Uso de Antimicrobianos en la Salmonicultura Nacional, Año 2020, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (Sernapesca), también muestra una clara disminución en el uso de los antibióticos, desde un 0,063% en el Índice de Consumo de Antibiótico (ICA) en 2015, a un 0,035% en 2020.

Para reducir el uso de antibióticos, cada empresa ha estado realizando esfuerzos individuales, pero también se ha dado

Fecha: 23-11-2021
 Medio: Revista Aqua
 Supl.: Revista Aqua
 Tipo: Actualidad
 Título: **Avanzando en la reducción del uso de antibióticos y antiparasitarios**

Pág.: 39
 Cm2: 503,1
 VPE: \$ 1.089.108

Tiraje: 3.000
 Lectoría: Sin Datos
 Favorabilidad: ☐ No Definida



Sustentare

Fotografía: B2B Media Group

paso a proyectos colectivos que han significado un gran aporte para impulsar avances en la materia en la industria en general. Este es el caso de Proyecto Pincoy, una iniciativa pionera en abordar este importante desafío de la industria chilena del salmón, cuyo modelo de trabajo colaborativo busca reducir el uso de antibióticos reuniendo a productores de peces con proveedores, con el fin de probar nuevos métodos y estrategias para la prevención y control del SRS. En esta iniciativa participan Cermaq, Blumar, Salmones Camanchaca, AquaGen, Pharmaq, Skretting y Virbac Centrovit.

Si bien el Proyecto Pincoy está estructurando su plan de trabajo para 2022, en general, el proyecto se ha enfocado en la elaboración de estrategias colaborativas entre distintos actores considerando programas genéticos, dietas funcionales y de alto desempeño, una selección rigurosa de *smolts*, vacunas, protocolos de mejores prácticas en etapas de agua dulce y agua mar, además de un cuidadoso monitoreo y presentación de reportes.

En la actualidad, la iniciativa está trabajando en "un profundo análisis de datos de todos los centros y de todas las jaulas cosechadas de las empresas productoras de salmón que participan en la iniciativa, con la intención de buscar estadísticamente correlaciones que lleven hacia la disminución en el uso de antibióticos", según comentó a AQUA el director ejecutivo del Proyecto Pincoy, Álvaro Poblete, quien agregó que

esto tiene que ver con "un análisis de 86 variables productivas, en aproximadamente 2.500 jaulas cosechadas, para buscar correlaciones estadísticas".

La gran meta del Proyecto Pincoy es obtener resultados concretos en torno a la disminución del uso de antibióticos. "La reducción de antibióticos en Chile es una necesidad. Quienes participamos en Pincoy creemos que es posible y prioritario, pero también es cierto que es una tarea difícil, donde los resultados no son inmediatos y requieren de mucho esfuerzo para lograrlo", comentó Álvaro Poblete. Añadió que, "creemos que nos estamos acercando, pero es un problema complejo, dado que en Chile tenemos esta enfermedad endémica, que es el SRS".

De todas maneras, el Proyecto Pincoy ya ha realizado aportes relevantes y concretos, como fue el lanzamiento —en octubre del año pasado— de un Manual de Buenas Prácticas, el cual aborda todas las etapas de proceso de producción del salmón, desde la reproducción hasta la cosecha. Además, reúne y estandariza los principales factores que influyen en la producción en base a la opinión técnica de profesionales con experiencia en las distintas etapas productivas. El documento, de igual forma, incorpora aspectos operacionales íntimamente asociados a las condiciones sanitarias de los peces y es único al entregar metodología de evaluación y parámetros de evaluación, estando disponible gratuitamente para toda la industria.

Para reducir el uso de antibióticos, cada empresa ha estado realizando esfuerzos individuales, pero también se ha dado paso a proyectos colectivos que han significado un gran aporte para impulsar avances en la industria en general.

ANTIPARASITARIOS: EL OTRO DESAFÍO

Reducir el uso de antiparasitarios destinados al control del cáligus es otro desafío relevante para la industria del salmón. Esta patología suele tratarse con antiparasitarios que se administran vía baño o bien vía oral, cuyos principios activos, idealmente, deben ir siendo rotados para evitar problemas de resistencia.

En Chile, tal como sucede en Noruega, se han estado realizando importantes esfuerzos por avanzar en esta temática y también se están apreciando resultados positivos. De acuerdo con el VI Informe de Sustentabilidad de SalmonChile, el uso de alternativas para tratamientos no medicinales contra el cáligus se incrementó sustancialmente durante 2020 con respecto a los años previos, siendo seis y once veces mayor su uso en comparación con los años 2016 y 2019, respectivamente.

De igual forma, dicho reporte analizó el uso de antiparasitarios considerando la cantidad de ingrediente activo (gramos) utilizado en baños para el tratamiento contra el Caligus y la biomasa cosechada de salmón del atlántico y trucha durante el año 2020. En ese sentido, se informó que los socios del gremio disminuyeron en 40% el uso de antiparasitarios en 2020 (6,4 gramos por tonelada cosechada), en comparación con 2019, alcanzando el índice más bajo obtenido desde 2013.

En el control del cáligus también existen iniciativas colaborativas, como es el Proyecto Cáligus, liderado Aquabench, el cual se inició hace ocho años atrás y cuenta con la participación de 14 empresas productoras de salmónidos, además del Instituto Tecnológico del Salmón (Intesal) de SalmonChile, que participa en el comité técnico.

Este proyecto, junto al Proyecto SRS, también liderado por Aquabench y que camina en paralelo, "presenta doce reportes sanitarios distintos, los cuales se emiten semanal, mensual y trimestralmente. Estos informes entregan una actualización continua de los principales indicadores del nivel de incidencia y prevalencia de ambas enfermedades y de las distintas estrategias de prevención y control. Esta información es presentada, a la vez, regularmente en comités técnicos y ejecutivos, con el fin de apoyar la toma de decisión de las empresas en estos temas sanitarios", informó a AQUA el gerente técnico de Aquabench, Daniel Woywood.

El ejecutivo explicó que cada dos años "realizamos *workshops* para poder actualizar los planes de acción de los proyectos, con el fin de que las líneas de desarrollo de información, análisis y estudios tengan un alto nivel de pertinencia. Emitimos regularmente informes que dan cuenta del grado de avance de estos planes".

Este año, el Proyecto Caligus está trabajando en la coordinación sanitaria de las estrategias base de control del cáligus en seis barrios, además de auditorías de calidad de baños por inmersión en todas las empresas, estudios de evaluación

de distribución vertical del cáligus ante distintas condiciones ambientales, seminarios de alternativas no farmacológicas para la prevención y control del cáligus, y apoyo técnico en el análisis de propuestas de la autoridad.

Por otro lado, y volviendo a los antibióticos, durante este año en el Proyecto SRS se ha continuado con el plan de reducción de uso de antibióticos, el cual se compone de cinco acuerdos definidos por el grupo de empresas para el uso correcto de los principios activos; un reporte mensual de eficacia de los tratamientos antimicrobianos, el cual está basado en tres criterios de éxito de las terapias; y reportes continuos del grado de éxito de las estrategias de vacunación. "Por último, este año hemos avanzado con un análisis estadístico inicial respecto de cómo influye positivamente el uso de las dietas funcionales en la disminución de mortalidades y consecuentemente el uso de antibióticos, el cual esperamos finalizar durante el primer semestre del 2022", concluye Daniel Woywood.

Con estas y otras iniciativas en curso, se puede apreciar que es totalmente posible que la salmonicultura local logre avances aún más significativos en la reducción de uso de antibióticos y antiparasitarios. Para ello, habrá que seguir trabajando desde distintos frentes y con una amplia colaboración entre productores, proveedores y, por supuesto, el mundo científico y académico. **Q**

Las salmonicultoras chilenas están realizando importantes esfuerzos por avanzar en la reducción del uso de fármacos través de distintas vías, por ejemplo, mejorando las prácticas productivas, implementando un enfoque preventivo y apostando por terapias alternativas.



La salmonicultura local está expectante ante nuevas terapias o tratamientos alternativos que permitan reducir el uso de fármacos.

Fotografía: B2B Media Group

AQUA / noviembre 2021