

LAS ENFERMEDADES BACTERIANAS EN LOS PECES DE CULTIVO EN AGUAS CÁLIDAS, PRODUCEN UN SERIO PROBLEMA QUE PUEDE SER CONTROLADO.

(Aquaculture Europe, vol 37, 2012)

Las enfermedades bacterianas producen problemas costosos para los productores, especialmente los de tilapia y otros peces de aguas cálidas, pero pueden manejarse efectivamente con programas integrados y sustentables que involucran vacunas y una nueva generación de antibióticos, desarrollados específicamente para acuicultura, según explicó el panel de expertos que expusieron en el Simposio del 2011, de la World Aquaculture Society, organizado en Natal, Brasil.

En Brasil, el mayor problema que se presenta con la tilapia es la “*streptococcosis*” debida a la infección producida por el *Streptococcus agalactiae*, Biotipo II, que produce altas pérdidas. La mortalidad de una empresa de cultivo puede alcanzar hasta el 90% de edades de los peces pre-mercado – en la época en que los productores ya han efectuado una inversión sustancial en alimentación y crecimiento de los peces, según el Rogério Salvador, profesor de la Universidad del Estado de Paraná (Londrina).

Salvador explicó que en Brasil existe una cepa de *S.galactiae* que desarrolla resistencia frente a algunos antibióticos tradicionales. Por lo tanto, el ingreso de vacunas para el control del patógeno, representa una promesa de nueva herramienta que puede ayudar al sector de la industria de tilapia a continuar creciendo.



En estudios eficaces, conducidos por la firma AQUAVAC Strep Sa, la vacuna desarrollada por el MSD Animal Health para controlar la infección del *S. galactiae* Biotipo II, vacunando a las tilapias, fueron significativamente mejores protectores comparados con los controles. La vacuna es sana para los peces y altamente eficaz frente al patógeno, según la compañía en el Simposio, titulado Bacterial Disease in Warmwater Fish: a New Strategie for Sustainable Control.

Un problema mundial

La Streptococcosis no está solamente confinada al Brasil, sino que es un problema mundial, según N. Wendover, manager técnico, con base en el MSD Animal Health´s de aguas cálidas, estructura de investigación situada en Singapore. Los estudios epidemiológicos llevaron a la compañía a relevar 500 streptococcales aislados en más de 500 sitios en 13 países. De los 500 aislados, 82 % correspondieron al patógeno de pez, *S. galactidae* y del biotipo IUI que fue el globalmente más significativo, causando mortalidades crónicas en muchos países de Asia y de América Latina.

Wendover, expresó que “la disponibilidad de la vacuna de AQUAVAC Strep Sa tuvo profundas implicancias, ya que juega un rol clave en el apoyo a la industria de la tilapia para sostener su continuo crecimiento”.

Rodrigo Zanolo, veterinario de la base de la MSD Animal Health en Brasil, presentó los resultados de dos controles de muestreos en sitios separados, realizados en producción comercial de tilapia con una historia de mortalidad aguda y una diagnosis positiva de *S. galactidae* Biotipo II. Utilizando la vacuna de AQUAVAC se proveyó sanidad a los peces, reduciendo significativamente la mortalidad y mejorando la conversión alimentaria.

Otros problemas de enfermedades

Otros serios problemas y costos de enfermedades bacterianas en el cultivo de peces de aguas cálidas, es el debido a *Streptococcus iniae* – una bacteria gram positiva – así como *Edwardsiella ictaluri*, *Flavobacterium columnare*, *Francisella asiatica* y *Aeromonas hydrophila*. Según la Gunt, de la Mississippi State University, el control de estos patógenos es posible con AQUAFLO (florfenicol), un antibiótico incluido en el alimento, altamente palatable, también desarrollado por el MSD Animal Health. Gunt dice, basado en los resultados de estudios conducidos por la entidad, obtenidos con este antibiótico en channel catfish y en tilapia.

AQUAFLO, que fue exclusivamente desarrollado para el uso en animales, está aprobado para el uso en más de 20 países para el tratamiento de las enfermedades causadas por bacterias susceptibles al florfenicol (FFC); aunque las indicaciones varían de país a país (en Argentina aún no existe). La dosis de administración recomendada es de 10 mg/kg de peso del cuerpo del pez, durante 10 días y basado en la mortalidad acumulada.

