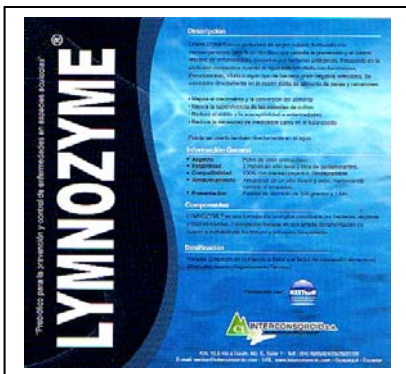


Control de Infecciones Bacterianas en Acuicultura mediante el uso de Probióticos

La biotecnología moderna en acuicultura ha desarrollado productos que regulan la flora bacteriana intestinal a través de diversos microorganismos denominados probióticos (denominados así por su acción opuesta a la de los antibióticos), creando barreras biológicas para evitar la infección de peces y camarones, que ocasiona altas mortalidades en piscinas y estanques.



LymnoZyme es un novedoso producto, compuesto de una fórmula biológica de origen natural, donde concurren cepas originales de bacterias benéficas que cuando son inoculadas en una piscina infectada con *Aeromonas*, *Pseudomonas* o cualquier bacteria patógena gram negativa o gram positiva, compite con estos patógenos por los nutrientes en el agua de los cuales ellos dependen para su supervivencia, y que en cualquier momento pueden atacar al camarón o al pez.

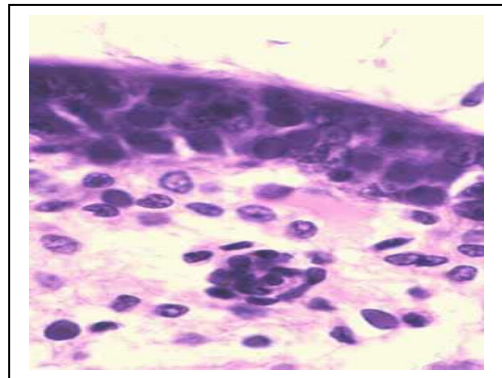


Cuando es aplicado en forma rutinaria y siguiendo las recomendaciones de uso adecuadas, Lymnozyme reduce la concentración de *Aeromonas*, *Pseudomonas* o demás bacterias patógenas, a niveles tan bajos que no serán una amenaza a la salud de peces o camarones.

Es imposible eliminar completamente las *Aeromonas*, *Pseudomonas* y patógenas de la piscina, sin embargo cuando se usa regularmente Lymnozyme, las

mantendrá a tan bajos niveles, que no significarán riesgo para las especies acuáticas.

Lymnozyme no es una medicación y no presenta riesgo alguno para los peces y camarones al ser usado bajo las recomendaciones del fabricante. No olvidar evitar la incidencia de la luz UV durante la activación del Lymnozyme. En tanques, eliminar el tratamiento por rayos ultravioleta durante todo el programa de aplicación.



Respecto al uso paralelo con **WSR** (Waste & Sludge Reduced), como probiótico degradador de materia orgánica, cabe anotar que las bacterias de WSR consumen nutrientes derivados de la presencia de materia orgánica (amoníaco, nitrógeno, el etc), mientras que Lymnozyme consume los nutrientes que las *Aeromonas*, *Pseudomonas* y demás bacterias patógenas necesitan para sobrevivir en el estanque (desechos de peces y camarones), de tal manera que los dos productos trabajan para consumir diferentes nutrientes, por tanto WSR y LymnoZyme pueden, y quizá, deben usarse al mismo tiempo, sin las condiciones de las piscinas presentan elevados indicadores de materia orgánica (M.O., Amonio, nitritos) y contaminación bacteriológica.

Para tratamiento preventivo de enfermedades se aplica Lymnozyme previamente activado a razón de 4 a 8 litros por cada saco de alimento balanceado. Para tratamiento durante eventos puede aplicarse dosis más altas en el alimento. Puede aplicarse también Lymnozyme en el agua en las dosis recomendadas por el fabricante, manteniendo el tratamiento durante todo el proceso infeccioso

(Ver más información en División Acuicultura

INTERCONSORCIO S.A.

Distribuidor Exclusivo

www.interconsorcio.com