



PRODUCTOS DE LA LINEA E-LINE FISH FARM EN CRIADEROS ICTICOS INDUSTRIALES

Entre las diferentes sustancias que ocasionan en los criaderos industriales de peces una limitación en el desarrollo de las especies, una de las más importantes es la amoníaca, presente en las aguas como normal producto de la degradación biológica de las proteínas.

En presencia de cantidades suficientes de oxígeno la amoníaca viene convertida en nitritos y nitratos. Por medio del proceso de nitrificación, en ambiente anaeróbico, el nitrato viene reducido a óxido de nitrógeno y nitrógeno libre que puede ser utilizado en el metabolismo de las bacterias fotosintéticas.

Es sabido que elevadas concentraciones de amoníaca tienen en muchos casos como consecuencia la disminución de los índices de conversión de los alimentos como consecuencia del mayor dispendio de energía de los organismos para excretar a la amoníaca.

En presencia de altas concentraciones de amoníaca aumentan los riesgos de manifestaciones patológicas. Este hecho demuestra el rol fundamental de la componente ambiental en el comparecer de enfermedades.

El producto de la NEPh France SAS llamado E-Line FF (Farm Fish) es un compuesto biocatalítico-enzimático, que no contiene elementos tóxicos. E-Line FF cataliza en forma natural y no tóxica toda la sustancia de origen orgánica gracias a sus elevadas concentraciones de bacterias que permiten la demolición de las proteínas que vienen transformadas en aminoácidos y amoníaca, de las bacterias nitrificantes que permiten la biodegradación de la amoníaca y de las bacterias denitrificantes que intervienen en la depuración del agua cuando las sustancias orgánicas están casi mineralizadas y el nivel de oxígeno es aproximadamente igual a cero.

NEPh E-Line FF es un eficaz equilibrante sea de los microorganismos aeróbicos que de los anaeróbicos y mejora las reacciones de:

- Oxidorreducción. Esta tiene como consecuencia la cesión y el desarrollo de energía para las bacterias quemiotróficas (nitrosomonas y nitrobacter) permitiendo de esta forma la reproducción instantánea de las cepas bacterianas.
- Mejoramiento del ciclo reproductivo de todas las especies bacterianas como consecuencia del hecho que el substrato inorgánico hidrolizado da origen a un floculo adsorbente que anticipa los rendimientos de la depuración biológica.
- Protección de las cepas bacterianas anaeróbicas contra el oxígeno y la acción biológica en presencia de la temperatura ideal y de sustancia orgánica que representa el elemento indispensable para sus reacciones fundamentales.

Considerando una aplicación normal sobre una superficie representada por una pileta de cría de 10.000 m² con un volumen equivalente de agua a 1.500 m³, con una masa viva de peces equivalente a 170 Toneladas, se recomienda efectuar el siguiente tratamiento en tres ciclos de dos meses cada uno, por un total de seis meses:

- Primera aplicación del producto sobre la entera superficie de la pileta de cría de 8 (ocho) confecciones de E-Line FF,
- Sucesivas 3 aplicaciones cada 15 días sobre toda la superficie de la pileta de solo 2 (dos) confecciones de producto.
- Se aconseja realizar análisis químicas cada quince días para tener los parámetros de amoníaca, nitritos y nitratos disueltos en el agua.
- Los tres ciclos se repiten con un consumo promedio de 6 confecciones por mes.

Aplicar el producto E-Line FF tiene como efectos benéficos:

- una drástica reducción de la amoníaca, (- 25 al -30% respecto a los valores iniciales)
- una reducción de la mortalidad del 15%
- el aumento de la velocidad de oxidación de los compuestos nitrogenados.