

MANAGEMENT TIPS

This week's tip is by: Filipe Pereira

Con la perspectiva de mejora del sector acuícola aumentan las necesidades de producción de juveniles. Es posible que en 2011/2012 la producción total de juveniles en el Mediterráneo pueda llegar a valores parecidos a los del 2007. Las hatcheries deberían crear unidades de estudio para sus presupuestos de producción de juveniles, y planificar sus volúmenes de producción de acuerdo con los planes. El impacto de los stocks de hoy se sentirá en el mercado en 2 años, siendo que la viabilidad de las hatcheries está relacionada con las decisiones de números y especies que se producen. Teniendo en cuenta que las hatcheries tienen costos fijos elevados, serán estos los que más sienten las variaciones de producción.

MARKET INFO

Los precios de la dorada de tamaño comercial están aumentando en Europa, con valores por encima de los verificados en la última década. Los precios que actualmente se practican están entre los € 5.00 y € 8.00. Al mismo tiempo hay informaciones de poca disponibilidad de dorada de tamaños entre 350-600 gramos, dejando un margen para la estabilización de los precios, o incluso aumentos hasta final del 2011.

DEVELOPMENT WORK

By BernAqua and R&D Department In Vivo NSA

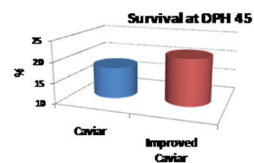
BERNAQUA'S CAVIAR – ACTUALIZACIÓN IMPORTANTE

Caviar - aglomerado de micro-cápsulas para cultivos larvarios de peces. Estas micro-cápsulas se clasifican en varios tamaños para los distintos estadios del cultivo larvario. Hoy se puede considerar el Caviar como un clásico en la nutrición larvaria. Sus componentes principales son el pescado congelado y el krill, que confieren al Caviar su excelente palatabilidad, performance y bajísimos niveles de contaminantes (metales pesados y dioxinas). Los resultados de su utilización son bien conocidos de nuestros clientes. BernAqua, en colaboración con el Departamento de i+D de In Vivo NSA, sigue su línea de investigación con el objetivo de mejorar el valor nutricional de sus productos. En 2011 se ha probado una evolución de la formulación del Caviar, con muy buenos resultados en la supervivencia y crecimientos larvarios. Al mismo tiempo se ha verificado una mejora en la estabilidad e hidrodinámica del producto.



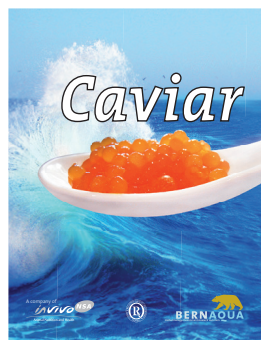
Conclusiones

1. Esta prueba se hizo en condiciones extremas cuando comparadas con protocolos normales de cultivo larvario.
2. Los tamaños obtenidos al día 45 han sido similares, pero la formulación mejorada resulta en una mejor supervivencia.
3. Los resultados indican que el valor nutricional añadido a la formulación mejorada del Caviar tiene un efecto positivo en la supervivencia larvaria.



Protocolos

- Prueba hecha entre Enero y Febrero del 2011, en lubina, en la cual se han utilizado 24 tanques cilindro-cónicos de 35L con 4 réplicas por grupo. La densidad inicial ha sido de 3400 larvas por tanque.
- La artémia se ha utilizado entre el día 9 y 18, mientras que el Caviar se ha utilizado entre el día 14 y 45 (final de la prueba). A partir del día 18 las larvas contaron exclusivamente con el Caviar para su crecimiento.
- Temperatura - 18-19°C
- Salinidad - 35‰, excepto del día 9 al día 12 para facilitar la formación de la vejiga.



Esta evolución en su formulación se basa en dos conceptos/ingredientes:

1. Incorporación de Huevos de Pescado (roe) - en muchos estudios se puede verificar que la nutrición larvaria prueba "copiar" el perfil nutricional de los huevos de peces. Estos huevos presentan un elevado contenido en fosfolípidos, que se conocen en nutrición larvaria por 1) mejorar el crecimiento de larvas y juveniles, 2) aumentar supervivencias, 3) reducir deformidades, 4) aumentar la resistencia al estrés y 5) funcionar como fuente de energía en los primeros estadios de desarrollo

2. Incorporación de una fuente natural de astaxantina:

alga Haematococcus - esta alga es la fuente natural más rica en astaxantina, que se conoce por sus efectos antioxidantes y en la respuesta inmunológica. BernAqua la utiliza en su producto de enriquecimiento de rotíferos/artémia Red Pepper desde el año 2008, con mejoras en la supervivencia y crecimientos larvares.

La incorporación del alga Haematococcus tiene también un objetivo secundario: la estabilización del color del Caviar. Desde la eliminación de su colorante artificial en el año 2008 que muchos clientes nos han llamado la atención para las variaciones de color en el Caviar. Con esta actualización en su formulación se disminuirán esas variaciones. Algo que también consideramos como muy importante en el Caviar es su comportamiento en el agua. Hemos hecho una investigación a fondo en las propiedades físicas del producto, para el cual hemos contado con la colaboración de algunos clientes. Las conclusiones de este estudio nos permitirán mantener el Caviar con las propiedades que tan bien lo han caracterizado a lo largo del tiempo, principalmente a lo que se refiere a su flotabilidad. Nos gustaría también aquí dejar una palabra de agradecimiento a los colaboradores de este estudio.



La formulación mejorada del Caviar permite mejor crecimiento y una rápida osificación, al mismo tiempo que reduce las deformidades.



BERNAQUANEWSHATCH

biotechnology environment research nutrition

no. 002 May 2011

PRODUCTS



MeM es un alimento para nursery de peces en elevadas densidades de cultivo, donde la nutrición y calidad del agua son factores muy importantes. Su fabricación se hace por un proceso de extrusión adaptado ("marumerization"), y con un acabado recubierto (coating). El objetivo de esta tecnología asegura una muy alta estabilidad en agua, al mismo tiempo que evita el uso de aglomerantes químicos para proteger sus ingredientes solubles e insolubles.



Nori es un alimento aglomerado compuesto por las mejores harinas marinas. Sus altos niveles proteicos y bajo contenido en grasa ayudan a preservar las buenas condiciones hepáticas, proporcionando un rápido crecimiento. Los ácidos grasos esenciales se originan tan solo de su fracción de harinas, una vez que no se añade ningún tipo de triglicéridos. Nori presenta una perfecta flotabilidad y estabilidad en el agua.

INOVACIÓN BERNAQUA

Ideas para desarrollo o pruebas en nutrición larvaria?
Envíe sus ideas al info@bernaqua.com

CONTACTS

Greece

Catvis Hellas
t:+30 2105579600
catvis@otenet.gr

Israel

Zeev Lidovski
General Supplies Ltd
t +972 [50] 538 48 93
zeevlido@netvision.net.il

Turkey

Nektar Yem Ltd Sti
t +90 [232] 239 41 74
info@nektaryem.com.tr
www.nektaryem.com.tr

Italy

Filozoo
t +39 [059] 63 73 11
flonghini@filozoo.com

France

InVivo-NSA
t +33 [297] 48 54 54
info@invivo-nsa.com
www.invivo-nsa.com

Spain

Setna
t +34 [91] 666 85 00
filipe@bernaqua.com
www.setna.com

Belgium

Bernaqua
t +32 [14] 282 520
info@bernaqua.com
www.bernaqua.com