



Avances alentadores en la alimentación del lenguado

Hace relativamente pocos años, una revisión sobre la potencialidad del cultivo de lenguado ponía de manifiesto la falta de estudios sobre estrategias alternativas de alimentación que pudieran estar enfocadas a comenzar el destete y determinar la duración mínima de este período.

Recientemente les prestamos atención a dos estudios, justamente relacionados con estos aspectos, llevados a cabo por grupos españoles. El interés de estos estudios radica en lo novedoso de su enfoque:

En uno de los trabajos se refleja el estudio de la eficacia sobre el control de enfermedades mediante la administración de probióticos en la dieta, y además, se midieron parámetros de eficacia de crecimiento, capacidad de absorción de nutrientes, y un estudio de la mucosa y la flora intestinal en juveniles de lenguado senegalés.

Según los resultados, los juveniles de lenguado (entre 10 a 15 g de peso) alimentados con dietas con probióticos mejoraron el crecimiento, la utilización de la comida, y consiguieron mayor eficacia en la absorción de nutrientes. Esta situación repercute en una mejora del proceso digestivo en general y por ende, en los mecanismos de defensa naturales frente a patógenos.

Otra aportación del trabajo consiste en señalar que las dietas comerciales que contienen un porcentaje de aceites y proteínas de origen vegetal produce una carga intestinal (lesiones en el tejido intestinal y bajos perfiles de actividad enzimática) que es contrarrestado con la ingesta de probióticos.

El otro trabajo al que nos referimos estudió los patrones alimentarios de esta especie mediante la realización de dos experimentos: el primero de ellos para determinar la capacidad del lenguado de activar y usar auto-alimentadores y un segundo experimento

que consistió en medir el ritmo diario de su actividad y alimentación.

En la primera fase del experimento observaron que los peces fueron capaces de aprender en poco tiempo a activar auto-alimentadores con diferentes tipos de sensores para obtener comida. En la segunda fase del experimento los peces se mostraron activos por la noche siendo la alimentación de los ejemplares estudiados principalmente nocturna (en un 81%, a la vez no se detectó residuo o desperdicio de alimento, lo que quiere decir que el aprovechamiento de la comida fue de un 100%). El lenguado (*Solea senegalensis*) reveló así una capacidad de rápido aprendizaje y uso de auto-alimentadores mostrando una pronunciada conducta alimentaria nocturna independientemente de las condiciones de cultivo. Se observó también que el lenguado en stocks de altas densidades, como son en condiciones de cultivo, aprende a usar los alimentadores en menos tiempo.

Ambos trabajos contribuyen significativamente a la posibilidad de optimizar el cultivo de esta especie, en lo que se refiere a la alimentación, mejora de la respuesta inmune frente a patógenos y pautas de comportamiento en la actividad alimentaria. Todos estos aspectos son críticos para un definitivo despunte del cultivo de lenguado senegalés en las empresas españolas.

SUMARIO

En portada: "Avances alentadores en la alimentación del lenguado	1
Nutrición, Biología, Fisiología y Patología.....	2
Ingeniería, Sistemas de Producción y Medio Ambiente	5
Biotecnología.....	8