

DISMINUCION DEL REQUERIMIENTO DE N-3 HUFA DE LAS LARVAS DE LA DORADA EUROPEA (SPARUS AURATA), MEDIANTE LA UTILIZACION EN LA DIETA DE UNA RELACION EPA/DHA EQUILIBRADA.

C. Rodríguez(1), J.A.Pérez(1), A. Lorenzo(1), M.S.Izquierdo(2), H. Fernández-Palacios(3).

(1)Depto. Biología Animal (Fisiología),Fac. Biología. Univ. La Laguna. Tenerife. España.

(2)Depto. Biología. Fac. Ciencias del Mar. Univ. Las Palmas, Gran Canaria. España.

(3)Centro de Tecnología Pesquera de Taliarte, Telde. Gran Canaria. España.

Resultados obtenidos en experimentos anteriores demuestran la importancia que la proporción EPA/DHA en la dieta tiene sobre el cultivo larvario de la dorada europea. El mejor crecimiento se ha obtenido con una relación EPA/DHA de 1/2,3 en la emulsión con la que se enriqueció el rotífero.

Utilizando esta relación óptima y con el fin de encontrar el nivel mínimo de n-3 HUFA necesario para obtener el mejor crecimiento y supervivencia, se prepararon rotíferos enriquecidos con 4 emulsiones que contenían entre un 10 y un 30 % de estos ácidos grasos esenciales.

Larvas de dorada fueron alimentadas durante 14 días con los 4 tipos de rotíferos preparados. La experiencia se realizó por triplicado. Al final del periodo de alimentación se determinó la biomasa, la supervivencia y tasa de crecimiento por tratamiento. Se recogieron muestras de rotífero enriquecido, huevo, larva inicial y larvas a los 7 y 14 días de alimentación. Se analizó el contenido en humedad y lípidos, así como la composición en ácidos grasos de las muestras.

Los resultados experimentales indican que utilizando la relación EPA/DHA óptima, el requerimiento de n-3 HUFA de las larvas es menor que el obtenido cuando la relación era más elevada, no existiendo diferencia significativa de talla y supervivencia entre los 4 niveles de n-3 HUFA utilizados.

Una relación EPA/DHA adecuada permite disminuir los niveles de n-3 HUFA utilizados en la elaboración de las dietas.