

CALIDAD DE LAS PUESTAS DE DORADA (*S. aurata*) EN FUNCION DEL CONTENIDO EN N-3HUFA EN LAS DIETAS.

H. Fernández-Palacios(1), M.S. Izquierdo(2), L. Robaina(2), M. Salhi(2), M. González(2), C.M. Hernández(1) J.M.Vergara y A. Valencia(1).

(1) Instituto Canario de Ciencias Marinas. Cabildo Insular de Gran Canaria. Apdo. 56, Telde 35200, Gran Canaria. España.

(2) Dpto. Biología, Facultad de Ciencias del Mar. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, 35017 Las Palmas de Gran Canaria. España.

Diversos autores han señalado la importancia del contenido de n-3 HUFA en las dietas para reproductores de peces marinos. Para poder determinar el porcentaje óptimo de n-3 HUFA necesario para obtener la mejor calidad de puestas en la dorada (*S. aurata*) se llevó a cabo una experiencia en la que se ensayaron cuatro dietas con distinto contenido en n-3 HUFA. Durante 60 días, ocho lotes de 15 reproductores fueron alimentados, respectivamente, con cuatro dietas que contenían 1.13, 1.60, 2.18 y 3.15 % n-3 HUFA. Para estudiar la influencia de los n-3 HUFA en las puestas se determinaron los siguientes parámetros:

- \* Número de huevos/puesta/Kg hembra
- \* % de huevos viables
- \* % " " no viables
- \* % " " no fecundados
- \* % de eclosión
- \* % de malformación
- \* % de supervivencia
- \* Diámetro del huevo
- \* Diámetro de la gota de grasa
- \* Longitud de la larva recién eclosionada

Además se analizó la composición proximal y el contenido en ácidos grasos de las dietas y huevos obtenidos.

Del análisis estadístico de los parámetros determinados, se constata que el contenido de n-3 HUFA en las dietas afecta significativamente a la viabilidad de los huevos. Aunque no se han encontrado diferencias estadísticamente significativas para el resto de los parámetros determinados, la influencia de los n-3 HUFA en los mismos provoca una mayor producción de semilla viable en los reproductores alimentados con la dieta que contiene 1.60 % n-3 HUFA, mejorando los resultados con respecto a la dieta comercial utilizada anteriormente en estos mismos lotes.