Efecto en el crecimiento de juveniles de Scallop Argopecten circularis alimentados con Isochrysis galbana (clon T-Iso) y Chaetoceros gracilis a diferentes raciones

Menoscal Izquierdo, R. A. (1997)

RESUMEN

Es conocido ampliamente que la producción de microalgas, alimento por naturaleza de los moluscos bivalvos, es el principal obstáculo para la producción de juveniles de bivalvos. Con el propósito de determinar la cantidad de alimento que se requiere para cultivar juveniles de scallop (long. inic. 2,0 +- 0,2 mm), y las especies de algas que promueven tales crecimientos,se desarrollaron dos ensayos. El primer bioensayo fue desarrollado con tres diferentes dietas monoalgales a tres diferentes raciones durante siete días. Los scallops alimentados con Isochrysis galbana obtuvieron las mejores tasas de crecimiento diario 3,03% y 1,60% respectivamente a diferencia de aquellos alimentados con Tetraselmis chuii que alcanzaron una tasa de crecimiento diario de -3,42%. En base de lo observado en la primera prueba, se desarrolló una prueba final de cuatro semanas de duración donde se propusieron cinco diferentes raciones alimenticias consistentes en 0, 1, 2, 4, 8% peso-específico de Chaetoceros gracilis e Isochrysis galbana en una proporción de 50:50, además una ración de 4% de una dieta monoalgal a base de Isochrysis galbana. Las raciones fueron expresadas como raciones diarias peso específico tales como peso seco de algas por peso vivo-1 de scallops ; el peso seco de las microalgas fue de 117,2 +-29,2 y 192,9+-67,7 picogramas para I. galbana (clon T-Iso) y Ch. gracilis respectivamente. Considerando el crecimiento diario de los animales, las raciones fueron ajustadas diariamente. Los resultados obtenidos demostraron que la ración de 8% peso seco de algas/peso húmedo de bivalvo provocó crecimientos significativamente superiores ($p <= 0,05$) que los tratamientos restantes.