

INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA EN EL DESARROLLO EMBRIONARIO DE LA DORADA (*Sparus aurata*)

Introducción

La dorada (*Sparus aurata*) habita en el mar Mediterráneo, en el océano atlántico y desde las Islas Británicas hasta cabo Verde. El crecimiento espectacular de la acuicultura de peces en los últimos 20 años se ha debido principalmente al desarrollo de técnicas de cultivo larvario que ha permitido la producción en masa de alevines de buena calidad con altas tasas de supervivencia. En los últimos años, varios estudios se han centrado en la fase larvaria y uno de los factores es la temperatura, que influye durante el proceso de absorción del saco vitelino y la gota de grasa.

Objetivos

- Determinar la influencia de la temperatura en el desarrollo embrionario de la dorada, en la absorción del saco vitelino y en la apertura de la boca.
- Averiguar la tasa de supervivencia larvaria a diferentes temperaturas.



MÉTODOS

Los huevos se obtuvieron de forma natural de un stock.



Se seleccionaron 144 huevos divididos en 6 gradillas. 2 a temperatura ambiente, 2 a temperatura fría y 2 a temperatura caliente

RESULTADOS

Tª	15°C	19°C	25°C
Eclosión	Día 2 Todas	Día 1	Día 1
Absorción saco vit			
30%	3 Día	2 Día	Día 2
60%	5 Día	3 Día	-
100%	8 Día	6 Día	-
Absorción gota grasa			
30%	4 Día	3 Día	2 Día
60%	6 Día	5 Día	-
100%	10 Día	8 Día	-
Apertura boca	7 Día	6 Día	-
Supervivencia final	58%	38%	0%

CONCLUSIONES

1. En el periodo desde la eclosión hasta la apertura de la boca, es más recomendable la temperatura fría debido a su alta tasa de supervivencia. Al llegar al punto de la apertura de la boca, ir aumentando un grado al día hasta los 19–20°C
2. Tanto el desarrollo embrionario como el cultivo larvario de la dorada deben hacerse entre 15 y 19°C. La temperatura alta (25°C) produce una mortalidad del 100%
3. Pueden cultivarse puestas de distintos días sometiéndolas a menor o mayor temperatura de manera que lleguen al mismo tiempo al momento de apertura de la boca y al comienzo de la alimentación exógena. Así se optimiza el uso de los tanques de cultivo larvario y se disminuye la mano de obra.

Autor: Alejandro Acosta García
 Tutoras: Alicia García Alcázar e Irene Méndez Diego
 Bachillerato de Investigación
 Curso 2015–16