

DESENREDANDO LA RESPUESTA GENÉTICA DE LAS LARVAS DE BACALAO A LAS BACTERIAS

El éxito en el cultivo del bacalao está actualmente obstaculizado por las bajas tasas de supervivencia en la fase larvaria. Una de las principales causas parece ser las grandes cantidades de bacterias oportunistas presentes en el agua de cultivo. Sorprendentemente, la interacción entre las fases larvarias tempranas y las bacterias puede conducir a la formación de microflora intestinal estable, beneficiosa y fundamental para el desarrollo y funcionalidad

Biotecnología

de la larva o, por el contrario, provocar infecciones y enfermedades.

Para dilucidar el efecto de la presencia bacteriana sobre los patrones de expresión genética de las larvas de bacalao, investigadores de la Universidad de Trondheim (Noruega) han llevado a cabo un estudio empleando técnicas moleculares en larvas cultivadas en dos ambientes distintos: uno totalmente libre de bacterias y en otro con una población bacteriana desconocida. Como resultado, se han identificado ocho genes cuya expresión está influenciada por el contenido bacteriano del agua de cultivo, a pesar de que los autores recomiendan la continuación de este tipo de estudios empleando comunidades bacterianas de composición conocida, ya que arrojarían resultados más concluyentes. Últimamente todos los esfuerzos en esta área se están enfocando hacia el control y mantenimiento de la microflora beneficiosa en lugar de la eliminación indiscriminada de todas las bacterias presentes en el agua de cultivo.