Determinación de los principales tipos de bacterias que afectan el cultivo de larvas de Penaeus vannamei en sus diferentes estadios larvarios.

Neder Muñoz, M. d. L. (1989)

RESUMEN

En este trabajo se estudian los tipos de bacterias presentes en los cultivos de larvas de camarón, desde nauplio hasta post-larva, su grado de incidencia y su relación con el grado de sobrevivencia de los animales.

Los resultados fueron obtenidos usando métodos estándares de microbiología, mediante contajes totales de ufc/ml y la determinación del tipo de bacteria mediante pruebas bioquímicas.

Se encontró que los contajes totales de ufc/ml en los tanques de cultivo se van incrementando en un nivel máximo a partir del estadío de post-larva.

Las principales especies de bacterias encontradas fueron: Pseudomonas, Vibrio, Aeromonas, Acinetobacter y Citophaga, en un alto porcentaje en los tanques de cultivo; se detectó, además otras especies de bacterias como Flavobacterium, Cromobacterium y Micrococus, encontrándose relación con los tipos de alimento suministrados al tanque.

En las muestras de Artemia se detectó principalmente Vibrio, Aermonas, y Acinetobacter; en el agua hubo predominio de Pseudomonas, Aeromonas y Acinetobacter; en algas predominaron Pseudomonas y Aeromonas; y, en el alimento seco, Aeromonas y Acinetobacter.

En este trabajo se determina el grado de incidencia en los cultivos y sus posibles fuentes de contagio, así como también prevenciones en el sistema de manejo.