Desarrollo y optimización de ensayos para evaluar el estado immunitario del camarón P. vannamei

Muñoz, N. M. (1996).

RESUMEN

La evaluación del estado inmunitario del camarón Penaeus vannamei, mediante un diagnóstico oportuno, surge como una alternativa para mejorar las condiciones de cultivo del camarón en el Ecuador.

En el presente trabajo se implementaron y optimizaron tres ensayos para evaluar la respuesta inmune de P. vannamei, la implementación de estos ensayos se basó en criterios celulares y humorales. Para la realización de los ensayos fue necesario optimizar la obtención y la preparación de muestras in vitro.

Con el fin de evaluar la respuesta celular, se emprendió la preparación de hemogramas y se implementó con éxito un ensayo para la cuantificación del anión superóxido, radical tóxico producido durante fagocitosis; además otras técnicas de estimación de otros radicales tóxicos fueron exploradas.

Para la evaluación de la respuesta humoral, se implementó un ensayo ELISA competitivo para cuantificar la proteína immunitaria x2 macroglobulina circulante.

Finalmente, a fin de evaluar la capacidad descriptiva de los ensayos, se realizó un ensayo rústico de toxicidad utilizando el pesticida Tilt como sujeto de prueba. Sobre las muestras de hemolinfa extraídas se realizaron hemogramas y un ELISA competitivo.