Aislamiento del virus de la necrosis infecciosa hipodérmica y hematopoyetica (HHNV) en camarones peneidos para la reproducción experimental de la enfermedad

Villacreses Salas, M. D. (1996)

RESUMEN

El aislamiento del virus IHHN fue realizado a partir de aproximamente 100 PL Penaeus stylirostris infectadas previamente experimentalmente per os con homogeneizados de juveniles P. vannamei con sintomatología de IHHNV. Los PL fueron analizados utilizando las técnicas de histología, demostrando cuerpos de inclusión eosinófilos, núcleos hipertrofiados y cromatinas marginadas.

Estas post-larvas se clarificaron por centrifugación en tampón TN y se realizó una ultracentrifugación diferencial (150,000 g, 19 horas) en un "soporte de sacarosa". El sedimento se resuspendió para realizar una ultracentrifugación isopícnica en gradiente continuo de cloruro de cesio al 25-45% (80.000 g, 22 horas). Los gradientes fueron fraccionados y se determinó el índice de refracción y absorbancia a 254 nm. Las fracciones se observaron al MET y se pudieron apreciar partículas redondas (homogéneas) con un tamaño entre 20 y 25 nm.

Juveniles P. stylirostris infectados por medio de una inyección de 30 ul de suspensión viral, se analizaron por pruebas histológicas, por sondas nucleicas (Dot Blot) y microscopía electrónica.