

Uso de Cloramina T para el control de bacterias filamentosas (*Leucothrix mucor*) en post-larvas de camarón (*Pennaeus vanamei*)¹

Napoleon Araujo Delgado²

Resumen. Las post-larvas de camarones son infestadas frecuentemente por bacterias filamentosas (*Leucothrix mucor*). Esta es una bacteria gram negativo, aeróbica, que se desarrolla bien en agua a temperatura elevada y niveles altos de amonio. La bacteria es un epibionte que utiliza la superficie externa, cuerpo y branquias del camarón como sustrato, obteniendo sus nutrientes del agua. El principal problema que presentan los camarones enfermos que son afectados por estas bacterias es una reducción del movimiento y dificultad en la respiración. En casos extremos la bacteria provoca la muerte del animal por asfixia. En este trabajo se probó la Cloramina T en el control de dichas bacterias en post-larvas de *Pennaeus vanamei*. Por medio de varias pruebas, las post-larvas fueron expuestas a Cloramina T en diferentes concentraciones y tipos de recipientes. Se estableció el valor de CL₅₀ para las post-larvas en 80 ppm de Cloramina T en 48 horas de exposición. Se determinó que una concentración de 4 ppm o más en un período de exposición de 24 horas es efectiva para controlar bacterias filamentosas ($P < 0.01$). Luego se procedió a comparar la Cloramina T a una concentración de 5 ppm con los procedimientos normales para el control de bacterias filamentosas (baño de cobre más formalina 0.5 y 80 ppm respectivamente). En un periodo de 72 horas de manejo el tratamiento con Cloramina T resultó en un buen control de las bacterias (82%), 15% mayor al nivel de control alcanzado con cobre y formalina (67%). Esta diferencia fue estadísticamente significativa ($P < 0.01$). En lagunas de producción con las post-larvas sembradas en jaulas, no hubo diferencia estadísticamente significativa entre el uso de Cloramina T y el cobre + formalina para el control de bacterias filamentosas, en crecimiento y sobrevivencia posterior al tratamiento.

Palabras Claves: Acuicultura, infestaciones, desinfectantes.

¹ Proyecto Especial elaborado como requisito previo para la obtención del título de Ingeniero Agrónomo.

² Estudiante del Programa de Ingeniería Agronómica de El Zamorano, Honduras.