



Epidemiología de Virosis del camarón Enfermedad de las Manchas Blancas

Definición de la enfermedad

A efectos de este boletín, la enfermedad de las manchas blancas (EMB) es una infección por el virus del síndrome de las manchas blancas (WSSV).

Información para el diseño de programas de vigilancia

Factores del agente

- Agente etiológico: el virus *White spot syndrome virus*.
- Estabilidad del agente: se inactiva en <120 minutos a 50°C y <1 minuto a 60°C (49); es viable durante al menos 30 días a 30°C en agua marina bajo condiciones de laboratorio (46); y es viable en estanques durante al menos 3-4 días.
- Ciclo de replicación: los estudios *in-vitro* con cultivos de células primarias y estudios *in-vivo* con postlarvas muestran que el ciclo de replicación es de aproximadamente 20 horas a 25°C.

Factores del hospedador

- Especies hospedadoras susceptibles: todos los crustáceos decápodos (orden *Decapoda*) procedentes de fuentes marinas, o de agua dulce o salobre.
- Fases susceptibles del hospedador: todas las etapas de la vida, desde los huevos a los reproductores.
- Especies o subpoblaciones más susceptibles: la probabilidad de detección del virus es mayor en cangrejos y langostinos. Las etapas de mayor susceptibilidad son las últimas fases postlarvarias, las formas juveniles y los adultos. La probabilidad de detección puede aumentarse por exposición a condiciones estresantes.

Control y prevención

- Vacunación: no se han desarrollado métodos de vacunación efectiva.
- Quimioterapia: no existen informes científicamente confirmados.
- Inmunoestimulación: según varios informes, el beta-glucano, la vitamina C, extractos de algas marinas (fucoidán) y otros inmunoestimulantes pueden mejorar la resistencia a la EMB.
- Producción de resistentes: no se ha informado de avances significativos.
- Agentes bloqueadores: sin información.
- Prácticas generales de producción: se ha utilizado con éxito una variedad de prácticas de producción para enfrentarse a la EMB, ej. evitando la repoblación durante la estación fría, uso de material reproductivo libre del patógenos específicos o negativo a la prueba de reacción en cadena de la polimerasa (PCR), y utilización de agua y de sistemas de cultivo que reúnan condiciones de bioseguridad.

Si requiere mayor información consulte a su representante **Bayer** en la zona o contacte al servicio técnico de **Bioseguridad/Bayer** al 55 5728-3000 ext. 2312 o al correo electrónico: sergio.gonzalez.sg@bayer.com.mx



Crustabay^{M.R.}

Desparasitante de uso acuícola

Beneficios

- Controla eficazmente parásitos y vectores de enfermedades de importancia acuícola.
- Seguridad al aplicador y al medio ambiente por su alta biodegradabilidad.