

Infección por el virus de la septicemia hemorrágica viral (VHS)

Lista 1. de SANIPES: Enfermedad de notificación obligatoria de la OMSA

Enfermedad exótica, ausente en el país

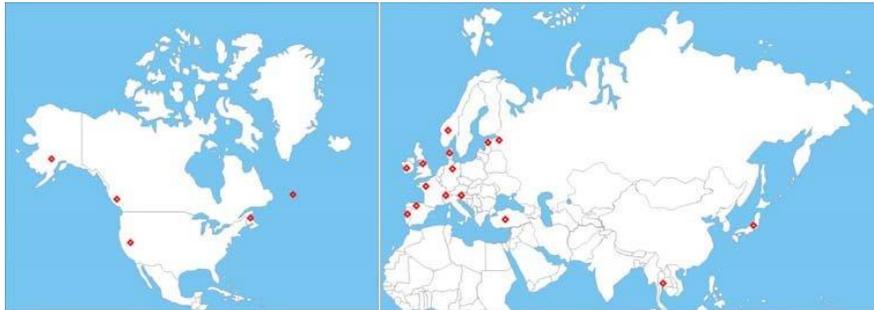
VHS afecta a diversas especies de ambientes marinos y de agua dulce, siendo una de las especies susceptibles la trucha arcoíris.

Etiología

VHS pertenece a la familia Rhabdoviridae, género *Novirhabdovirus*. Es un virus ARN monocatenario que presenta envoltura, se reconocen cuatro genotipos generales y 9 subtipos conocidos.

Epidemiología

Reportado a nivel de Norte América, Europa y Asia



Fuente: Vázquez (2007).

Factores de riesgo

La enfermedad suele manifestarse a temperaturas que van entre 4 a 14°C, superior a esa temperatura se vincula a una baja tasa de mortalidad. Los brotes relacionados a VHS se producen a lo largo de todas las estaciones, siendo la más frecuente en primavera.

El virus de VHS es más estable en agua dulce que en agua de mar, y altamente termolábil, pudiendo inactivarse a pH de 2.5 a 12.2.

Transmisión

Solo se ha documentado su transmisión horizontal por contacto directo, a través de fluidos reproductivos y orina, y por agua.

Diagnóstico

Comportamiento y signos clínicos

Los peces con VHS presentan natación anómala, con movimientos en espirales. Entre los signos clínicos se asocia a una tasa de mortalidad abrupta que puede alcanzar el 90%, exoftalmia, anemia (branquias pálidas), hemorragias en las aletas, branquias, ojos y piel, distensión abdominal debido a la presencia de edemas en la cavidad peritoneal.



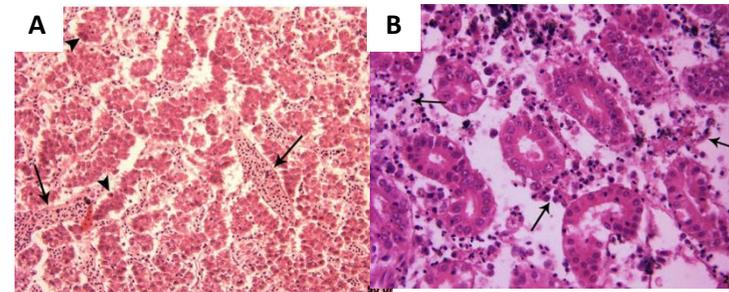
Trucha arcoíris juvenil con hígado pálido y agrandado, petequias en el riñón y vejiga natatoria

Fuente: Stone *et al.* (2008)

Trucha arco iris infectada por el virus de la septicemia hemorrágica viral. Con petequias en la musculatura, congestión grave del riñón e hígado pálido.

Fuente: Ahmadvand *et al.* (2016)

Histopatología



Histología de trucha arcoíris con VHS. (A) sección hepática que muestra necrosis hepatocelular (puntas de flecha) y congestión sinusoidal (flechas) y (B) necrosis de las células hematopoyéticas renales (flechas).

Fuente: Ahmadvand *et al.* (2016)

Molecular

Mediante la prueba de reacción en cadena de la polimerasa con transcriptasa inversa (RT-PCR) en tiempo real.

Definición de caso

Caso sospechoso

Se define aquella especie susceptible que presente comportamiento, signos clínicos y/o análisis histopatológicos compatible y análisis molecular positivo a VHS.

Caso confirmado

Se define aquella especie susceptible que presente comportamiento, signos clínicos, análisis histopatológicos compatible, con análisis molecular y secuenciamiento genético positivo a VHS.

Prevención y control



Referencia bibliográfica

Ahmadvand, S., Soltani, M., Mardani, K., Shokrpour, S., Rahmati-Holasoo, H., Mokhtari, A., & Hasanzadeh, R. (2016). Isolation and identification of viral hemorrhagic septicemia virus (VHSV) from farmed rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) in Iran. *Acta tropica*, 156, 30-36.

Lazarte, J. M. S., & Jung, T. S. (2022). Viral hemorrhagic septicemia virus: a review. *Aquaculture Pathophysiology*, 299-313.

Organización Mundial de Sanidad Animal [OMSA]. (2021). Capítulo 2.3.10. Infección por el virus de la septicemia hemorrágica viral (VHS). En *Manual de las Pruebas de Diagnóstico de los Animales Acuáticos*.

Vázquez, C. L. (2007). Optimización del diagnóstico, caracterización molecular y análisis de virulencia del virus de la septicemia hemorrágica viral (VHSV). Univ Santiago de Compostela.