

Infección por el virus de la necrosis hematopoyética epizoótica (EHN)

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

Enfermedad exótica, ausente en el país

EHN afecta a diversas especies de ambientes marinos y de agua dulce, entre las que destacan la perca y la trucha arcoíris.

Etiología

VHS perteneciente a la familia Iridoviridae, género *Ranavirus*. Es un virus que se caracteriza por presentar un tamaño relativamente grande de tipo icosaédrico con membrana lipídica.

Epidemiología

Reportado a nivel de Europa, Norte América, África y Oceanía

Se han notificado casos de EHN en piscifactorías de trucha arcoíris de dos cuencas fluviales de Nueva Gales del Sur (Australia), y es endémica en el sudeste de Australia, con una distribución discontinua y brotes esporádicos que afectan a una población de percas europeas (Becker et al, 2019)

Factores de riesgo

Los brotes de EHN en el cultivo de trucha arcoíris se relacionan a malas prácticas de manejo referidas a hacinamientos, inadecuada calidad de agua, sobrealimentación. Ello vinculado a temperaturas del agua que van desde los 11 hasta los 20°C, a lo largo de todos los estadios de vida, a pesar que en muchos de los casos, los adultos se presentan como asintomáticos.

Este virus es sensible a la desecación, exposición solar y luz ultravioleta

Transmisión

Solo se ha documentado su transmisión horizontal por contacto directo, a través de fluidos reproductivos y orina, y por agua. Se desconoce si el EHN puede detectarse en los tejidos gonadales, el líquido ovárico o el esperma, o si estos tejidos son adecuados para la vigilancia de los reproductores.

Diagnóstico

Comportamiento y signos clínicos

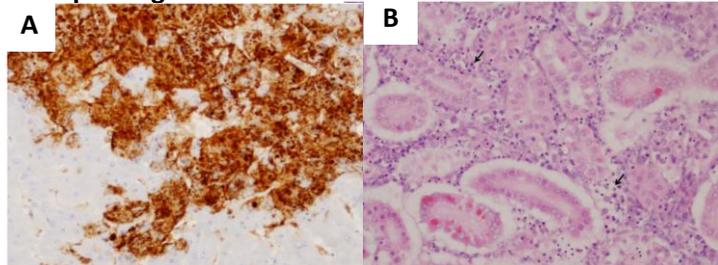
Los peces moribundos pueden presentar pérdida de equilibrio, opérculos ensanchados y melanosis. Los signos clínicos suelen ser más evidentes en alevines y juveniles que en adultos. Puede haber evidencias clínicas de malas prácticas de cría, que se manifiestan con lesiones en la piel, aletas y branquias. Puede darse agrandamiento del riñón, el hígado o el bazo, y lesiones focales de color blanco a amarillo en el hígado (necrosis).



Animal con múltiple necrosis hepática y presencia de manchas blancas en el hígado

Fuente: NSW Government website (2013)

Histopatología



Histología de trucha arcoíris con EHN. (A) necrosis hepática (marrón) y (B) necrosis intersticial (hematopoyética) caracterizada por cariólisis de células individuales en toda la sección, creando un aspecto de «cielo estrellado» (flechas).

Fuente: Hick *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 EHN.

Caso confirmado

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

Prevención y control



Comunica tu alerta

Referencia bibliográfica

Becker J.A., Gilligan D., Asmus M., Tweedie A. & Whittington R.J. (2019). Geographic distribution of Epizootic haematopoietic necrosis virus (EHN) in freshwater fish in south eastern Australia: lost opportunity for a notifiable pathogen to expand its geographic range. *Viruses*, 11, 315 doi:10.3390/v11040315
Hick, P., Becker, J., & Whittington, R. (2016). Iridoviruses of Fish. *Aquaculture Virology*, 127–152. doi:10.1016/b978-0-12-801573-5.00008-5
Organización Mundial de Sanidad Animal [OMSA]. (2021). Capítulo 2.3.2. Infección por el virus de la necrosis hematopoyética epizoótica (EHN). En *Manual de las Pruebas de Diagnóstico de los Animales Acuáticos*.