



## FICHA TÉCNICA ENFERMEDAD

### SEPTICEMIA HERMORRÁGICA VIRAL (VHS)

En caso de sospecha se debe notificar al correo electrónico [notificacionEAR@sernapesca.cl](mailto:notificacionEAR@sernapesca.cl)

#### DESCRIPCIÓN

Septicemia Hemorrágica Viral, es una enfermedad viral que se encuentra en la **Lista 1 de EAR**, según Resolución 1741/13 de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, y por lo tanto se encuentra sujeta a **medidas de vigilancia oficial (PVA)**.

Es causada por el Virus de la Septicemia Hemorrágica Viral (VHSV), sinónimo: virus Egtved, perteneciente al Género Novirhabdovirus de la Familia Rhabdoviridae. Este virus posee un genoma de ARN monocatenario y presenta envoltura. Se reconocen 4 genotipos principales y 9 subtipos con diferentes distribuciones geográficas. Los hospedadores y la patogenicidad están vinculados en cierta medida a estos genotipos.

#### ESPECIES SUCEPTIBLES

VHSV se ha aislado de varias especies de peces marinos y de agua dulce, llegando a la actualidad a 71 especies susceptibles y 47 especies con datos ambiguos sobre susceptibilidad de todo el hemisferio norte, incluida Norteamérica, Asia y Europa. No obstante, la especie **más susceptible es la trucha arcoíris**, también se ha observado que el **salmón coho** y **salmón del Atlántico** presentan susceptibilidad a VHSV. La infección por el VHSV puede causar enfermedad y mortalidad en todas las fases de vida de las especies susceptibles a excepción de los huevos.

#### CASO SOSPECHOSO

- Presencia de signos clínicos o hallazgos post-mortem compatibles con VHS con o sin mortalidad elevada;
- Signos histopatológicos compatibles con la infección por el VSHV
- Resultado positivo en una de las pruebas diagnósticas recomendadas ejemplo: RT-PCR en tiempo real; RT-PCR convencional, IFAT
- ECP característico del VSHV en cultivo celular.

#### TRANSMISIÓN

Principalmente de forma horizontal por el contacto con peces infectados y agua contaminada. El virus se excreta por la orina y directamente por la piel. Se ha demostrado la transmisión oral (depredación de peces infectados). No existe evidencia de transmisión vertical verdadera.

#### ALTERACIONES DEL COMPORTAMIENTO

Natación anómala, con movimientos fugaces y en espiral constantes. Es característico que los peces enfermos no intenten escapar cuando se les tiende una red.

## SIGNOS CLÍNICOS

Los peces enfermos pueden presentar signos clínicos inespecíficos en las primeras fases de la infección, como una aparición rápida de mortalidad, letargia, oscurecimiento de la piel, exoftalmia, anemia (palidez de branquias), hemorragias en la base de las aletas, las branquias, los ojos y la piel, y distensión abdominal debida a edema en la cavidad peritoneal.

En la trucha arcoíris, el aspecto clínico suele ser el de peces oscuros y letárgicos con exoftalmia. en las orillas del estanque y en la salida.



Oscurecimiento piel dorsal y exoftalmia

Foto: J. Lovy et al. / *J. Vet. Microbiol.* 166 (2013) 91–101

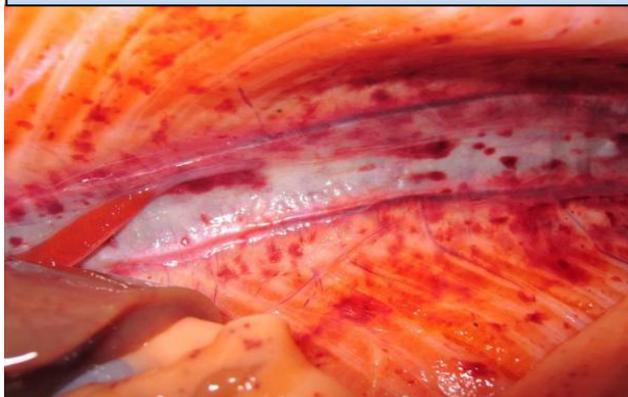
## LESIONES (ANATOMOPATOLOGÍA MACROSCÓPICA)

Incluye hemorragias petequiales generalizadas en la piel, el tejido muscular (sobre todo en músculos dorsales) y órganos internos. Es importante comprobar si en la musculatura dorsal hay sangrado petequial, que es un signo muy frecuente de infección por el VHSV. En la fase aguda el riñón es de color rojo oscuro, pero puede presentar una intensa necrosis en los peces moribundos. El bazo está moderadamente hinchado. A menudo el hígado está pálido y moteado. El tracto gastrointestinal, sobre todo el intestino caudal, está pálido y no contiene alimento.



Hemorragias petequiales en músculo asociadas a VHS.

Foto: Norwegian Veterinary Institute



Hemorragias internas asociadas a VHS.

Foto: Norwegian Veterinary Institute

## DIAGNÓSTICO

Se realizará el diagnóstico de acuerdo a la normas técnicas LABD-NT y LABD-NT2 y las recomendaciones de la OIE.

## Referencia



