



## FICHA TÉCNICA ENFERMEDAD

### SEPTICEMIA HEMORRÁGICA 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.

#### ESPECIES SUCEPTIBLES

VHSV se ha aislado de varias especies de peces marinos y de agua dulce, llegando a la actualidad a unas 80 especies diferentes de peces 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.

#### CASO SOSPECHOSO

Caso sospechoso de infección por VHSV se define como:

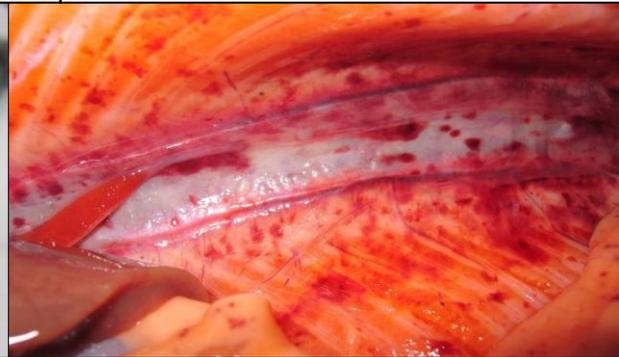
- Presencia de signos clínicos o hallazgos post-mortem compatibles con VHS;
- Resultado positivo en una de las pruebas diagnósticas;
- Relaciones epidemiológicas con centros sospechosos de presentar VHS o en las que se haya confirmado presencia del virus.



Hemorragias petequiales en músculo asociadas a VHS.  
 Foto: Norwegian Veterinary Institute



Oscurcimiento piel dorsal y exoftalmia.  
 Foto: J. Lovy et al. / J. Vet. Microbiol. 166 (2013) 91–101



Hemorragias internas asociadas a VHS.  
 Foto: Norwegian Veterinary Institute

<p><b>ALTERACIONES DEL COMPORTAMIENTO</b></p> <p>La forma nerviosa de la enfermedad se caracteriza por una natación muy anómala, con movimientos fugaces y en espiral constantes, debido al tropismo del virus por el encéfalo. A diferencia de los peces con septicemia bacteriana, los peces infectados por el VHS tenderán a no escapar de las redes.</p>	<p><b>LESIONES (ANATOMOPATOLOGÍA MACROSCÓPICA)</b></p> <p>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.</p>
<p><b>SIGNOS CLÍNICOS</b></p> <p>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 el estado crónico de la infección, los peces afectados en general no presentan signos externos.</p>	<p><b>TRANSMISIÓN</b></p> <p>Principalmente de forma horizontal por el contacto con peces infectados y agua contaminada. El virus se excreta por la orina y también a través de líquidos reproductivos. No existe evidencia de transmisión vertical verdadera.</p>
<p><b>DIAGNÓSTICO</b></p> <p><b>Bioquímica clínica:</b> Hematocrito bajo en la fase aguda y la sangre es de color rojo claro y transparente.</p> <p><b>Histopatología:</b> Riñón, hígado y bazo presentan necrosis focal extensa y degeneración (vacuolas citoplásmicas, picnosis, cariólisis e invasión linfocitaria).</p> <p><b>Microscopía electrónica:</b> Identificación de rabdovirus típico en forma de bala, de 60-75 nm de diámetro y 180-240 nm de longitud.</p> <p><b>Cultivo celular:</b> La líneas celulares utilizadas deberán ser BF2, como alternativa EPC o FHM.</p> <p><b>Técnicas moleculares:</b> Pruebas moleculares y secuenciación de acuerdo a las recomendaciones de la OIE.</p>	

**Referencia**

