

## FICHA TÉCNICA ENFERMEDAD

### NECROSIS HEMATOPOYÉTICA INFECCIOSA (IHN)

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

#### DESCRIPCIÓN

La Necrosis Hematopoyética Infecciosa (IHN) es una enfermedad viral que se encuentra en la **Lista 1 de EAR**, según Res. 1741/13 de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, y por lo tanto se encuentra sujeta a **medidas de vigilancia oficial (PVA)**.

Afecta a la mayoría de las especies salmónidas tanto en agua dulce como marina y está causada por el patógeno novirhabdovirus de los salmónidos, también conocido como virus de la necrosis hematopoyética infecciosa (IHNV) pertenece al género *Novirhabdovirus*, familia *Rhabdoviridae*. A este virus se le reconocen 5 genogrupos principales (U, M, L, E y J) según su ubicación geográfica, sin embargo, también se relacionan a la especie infectada y virulencia.

Las principales consecuencias clínicas y económicas tienen lugar en centros de cultivo de trucha arcoíris, donde los brotes pueden dar lugar a mortalidades muy altas.

#### ESPECIES SUCEPTIBLES

Los principales hospedadores del IHNV son miembros de la familia Salmonidae, **principalmente trucha arcoíris**, así como también el **salmón coho, salmón del Atlántico y otras 10 especies de la familia**. También existe evidencia ambigua de susceptibilidad en otras especies. Además se ha detectado el virus por PCR en carpa común (*Cyprinus carpio*) y perca flavescens (*Perca flavescens*), aunque en estas últimas no se ha demostrado infección.

Las infecciones clínicas son más comunes en alevines y juveniles con afección asintomática en adultos. En el desove los peces pueden estar altamente infectados y excretar grandes cantidades de virus en el líquido ovárico y espermático a pesar de la ausencia de enfermedad clínica.

#### CASO SOSPECHOSO

- Presencia de signología clínica o anatomopatológica compatible con la enfermedad en una población de peces susceptibles con o sin mortalidad elevada.
- Alteraciones histopatológicas características de la infección por el VNHI;
- ECP característicos del VNHI en cultivo celular
- Resultado positivo en PCR tiempo real o PCR convencional

#### TRANSMISIÓN

La transmisión es horizontal desde peces clínicamente enfermos y portadores asintomáticos. El virus se excreta en heces, orina, mucus y fluidos sexuales. No hay pruebas suficientes para demostrar una verdadera transmisión vertical ya que se piensa que los brotes de IHNV como resultado de movimientos de huevos probablemente ocurrieron como resultado de una desinfección inadecuada de huevos provenientes de reproductores moderadamente infectados o no analizados.

<p><b>ALTERACIONES DEL COMPORTAMIENTO</b></p> <p>Durante los brotes los peces suelen estar aletargados, con rachas de una actividad frenética anómala, como natación en espiral y movimientos fugaces y arrastre de heces fecales.</p>	<p><b>LESIONES (ANATOMOPATOLOGÍA MACROSCÓPICA)</b></p> <p>Los signos macroscópicos no son patognomónicos y pueden consistir en ascitis, branquias, hígado, riñón y bazo pálidos, hemorragias petequiales en la base de las aletas pectorales, la boca, la piel posterior al cráneo por encima de la línea lateral, los músculos cercanos al ano, y el saco vitelino en los alevines, también pueden observarse mucosas amarillas en el intestino y falta de alimento en el estómago.</p>
<p><b>SIGNOS CLÍNICOS</b></p> <p>Los peces pueden presentar oscurecimiento de la piel, exoftalmia, abdomen distendido y hemorragia externa. En los casos en que los peces sobreviven a un brote, pueden hacerse evidentes deformidades de la columna.</p>	
	<p>Alevin de trucha arcoíris con (IZQ) y sin (DER) IHN: oscurecimiento de la piel en el pez infectado. Foto: G Kurath. <i>Aquatic Animal Diseases Significant to Asia-Pacific</i>.</p>
<p><b>DIAGNÓSTICO</b></p> <p>Se realizará el diagnóstico de acuerdo a la normas técnicas LABD-NT y LABD-NT2 y las recomendaciones de la OIE.</p>	

**Referencias:** Center for Food Security and Public Health. Iowa State University.

