

FICHA TÉCNICA ENFERMEDAD

SÍNDROME CARDIOMIOPÁTICO (CMS)

En caso de sospecha se debe notificar al correo electrónico notificacionEAR@sernapesca.cl

<p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Síndrome cardiomiopático (CMS), es una enfermedad viral causada por el <i>Piscine Myocarditis Virus</i> (PMCV), perteneciente al Género <i>Totivirus</i> de la Familia Totiviridae. Posee un genoma de RNA de doble hebra no segmentado</p> <p>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).</p>	<p>CASO SOSPECHOSO</p> <p>Caso sospechoso de infección por PMCV se define como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presencia de signos clínicos o hallazgos anatomopatológicos compatibles con CMS; • Detección de material genético del PCMV en tejidos mediante PCR.
<p>ESPECIES SUCEPTIBLES</p> <p>Síndrome Cardiomiopático afecta normalmente como huésped primario al salmón del Atlántico durante su segundo año en el mar, sin embargo, estudios recientes lo han reportado en animales recién transferidos al mar.</p>	<p>TRANSMISIÓN</p> <p>Transmisión horizontal en salmones del Atlántico. PMCV es capaz de transmitirse a través del agua e infectar a peces que cohabitan un espacio, posiblemente a través de superficies mucosas. La transmisión vertical ha sido propuesta y está siendo estudiada, sin embargo, los hallazgos no han sido concluyentes.</p>

SIGNOS CLÍNICOS

Los peces afectados pueden presentar mortalidad repentina sin signos clínicos previos o tener una manifestación crónica con aumentos leves y de mortalidad. Normalmente afecta a peces con buena condición corporal, los que presentarán disturbios circulatorios severos, exoftalmia, hemorragias petequiales generalizadas en la piel, erizamiento de las escamas debido a edema.

LESIONES (ANATOMOPATOLOGÍA MACROSCÓPICA)

La anatomopatología macroscópica incluye ascitis, coloración oscura de hígado con cilindros de fibrina. La aurícula y el seno venoso se encuentran aumentados de tamaño; algunas veces existe ruptura y extravasación de sangre o coágulos en la cavidad pericárdica.

Histopatológicamente, CMS se caracteriza por la inflamación y la necrosis de endocardio y el miocardio esponjoso en aurícula y ventrículo.



Extravasación de sangre y presencia de coágulos en cavidad pericárdica.
Foto: Marta Alarcón, ,Norgewian Veterinary Institute (NVI))

DIAGNÓSTICO

Se realizará el diagnóstico de acuerdo a la normas técnicas LABD-NT y LABD-NT2



Hemopericardio asociado a infección por PMCV.
Foto: Marta Alarcón, ,Norgewian Veterinary Institute (NVI)).

REFERENCIAS

Garseth AH, Fritsvold C, Svendsen JC, Jensen BB, Mikalsen AB. Cardiomyopathy syndrome in Atlantic salmon *Salmo salar* L.: A review of the current state of knowledge. *J Fish Dis.* 2018;41:11–26. <https://doi.org/10.1111/jfd.12735>