

FICHA TÉCNICA

ENFERMEDAD DEL VIRUS DE LA TILAPIA DEL LAGO (TiLV)

Enfermedad emergente de notificación obligatoria a nivel nacional.

En caso de sospecha, sírvase enviar un correo a enfermedades.acuaticos@sanipes.gob.pe

DESCRIPCIÓN

La enfermedad del virus de la tilapia de lago (TiLV) es producto de la infección por un nuevo virus de la familia *Orthomyxoviridae*, su primera descripción científica data del 2014 (Eyngor et al., 2014).

ESPECIES SUSCEPTIBLES

Hasta la fecha, sólo las tilapias han demostrado ser susceptibles a la enfermedad. No afecta a las especies nativas como la Gamitana, Paiche y Paco, entre otras.

MODOS DE TRANSMISIÓN

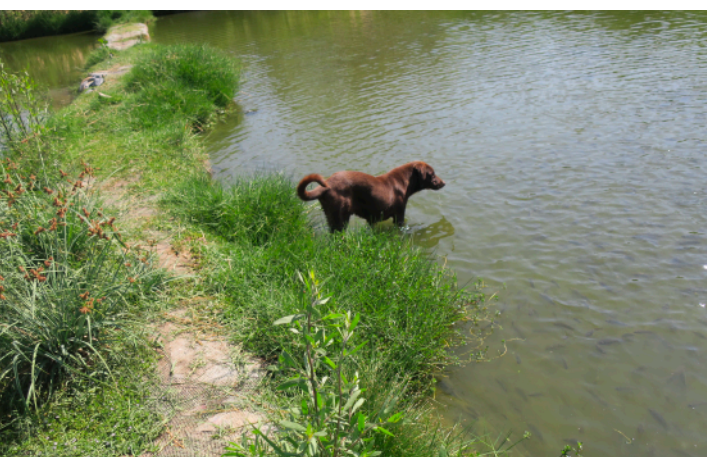
Se ha demostrado su transmisión horizontal, por medio de:

- Cohabitación (peces enfermos contagian a peces sanos).
- Recurso hídrico (agua).
- Animales silvestres (aves) y domésticos (perros, gatos y otros).
- Residuos sólidos (vísceras, sanguaza, materia orgánica y otros).

MOTIVOS DE SOSPECHA

- Los peces afectados muestran inapetencia.
- Nado errático cerca a la superficie o torneo.
- Altos niveles de mortalidad en las especies de tilapias.
- Alteraciones oculares (opacidad del cristalino o patología más severa).
- Erosiones cutáneas, hemorragias en leptomeninges y una congestión moderada del bazo y el riñón. (en evaluación post-mortem).

La enfermedad ocasionada por el Virus de la Tilapia Lacustre (TiLV), NO afecta la salud y NO representa ningún tipo de riesgo para los consumidores de tilapia.



Presencia de animales domésticos en los centros de cultivo.

FACTORES DE RIESGO

La susceptibilidad a la enfermedad se ha asociado al estrés que se genera por el movimiento de animales entre estanques.

No se han identificado otros factores de riesgo potencial (temperatura, salinidad, etc).

SIGNOS CLÍNICOS

Los principales órganos afectados son los ojos, el cerebro y el hígado. Es por ello, que los peces afectados pueden presentar alteraciones oculares como opacidad del cristalino (cataratas), erosiones dérmicas, hemorrágicas en las leptomeninges y congestión del bazo y el riñón.



Tilapia enferma que demuestra retención del ojo y pérdida de función focal.



Lesiones hemorrágicas



Lesiones dérmicas

MÉTODO DE CONTROL

La propagación de la enfermedad se limitará mediante la restricción del movimiento de las tilapias provenientes de centros de producción y ambientes naturales, en las que se sabe que el virus está presente.

Igualmente, se deberán implementar los controles preventivos como bioseguridad y limpieza y desinfección con la finalidad de minimizar la propagación a través de equipos, materiales, vehículos y personas.

MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO

- Histopatología: las lesiones microscópicas en el hígado, hepatitis sincitial
- Cultivo celular: Cultivo de células del virus en una línea celular primaria del cerebro de tilapia o en una línea celular E-II, induciendo un efecto citopático en 3-10 días (Eyngor et al., 2014). (Liamnimitr et al., 2017). Tsofack et al. (2016) describen las condiciones óptimas de cultivo de TiLV.
- Técnica moleculares: RT -PCR y secuenciamiento.

Referencias:

OIE (2017) VIRUS DE LA TILAPIA DE LAGO (TiLV) —UN NUEVO VIRUS DE TIPO ORTHOMYXO , 11/04/2018. <https://bit.ly/2qF-cxv>