



Tilapia Lake Virus (TiLV)

What You Need to Know

TiLV: Significance for U.S. Tilapia Industry

Tilapia Lake Virus (TiLV) is a virus that poses a significant health threat worldwide to Nile tilapia, *Oreochromis niloticus* and hybrid tilapia (*O. niloticus* x *O. aureus*). TiLV is in the influenza virus family, Orthomyxoviridae. The World Organization for Animal Health (OIE) is reviewing TiLV to include on its finfish disease list because of the impact it has had on global tilapia production, and the high risk of the virus being moved by infected fish.

TiLV: Disease

TiLV affects fingerling tilapia with reported death rates in affected populations as high as 90%. Older animals may have a lower mortality rate.

Handling stress (i.e., moving fish between ponds) appears to be a significant risk factor for outbreaks.

The virus survives in both fresh and brackish water.

Direct fish to fish transmission is an important route of infection.

There is no information on vertical transmission (parent to offspring).

TiLV mainly affects tilapia eyes, brain and liver.

- Eyes may be cloudy, bulging or shrunken,
- Skin lesions may be present,
- Fish may be slow-moving and off feed.

TiLV does not affect humans.

What Should I Do? I'm a U.S. Tilapia Producer or Grower

Know your source of animals.

Maintain biosecurity on your farm and educate personnel about how to do this.

Do not bring other fish without a health certificate or tilapia products onto the farm.

Ask your aquatic animal health expert about testing for TiLV.

If you experience an unusual mortality event, contact your aquatic animal health expert or the State Veterinarian's office immediately.

My Business Imports LIVE Tilapia into the U.S.

Do not import tilapia from countries known to have TiLV without a health certificate stating that the fish are tested free of TiLV.

Know and trust your source of animals.

Where in the World is TiLV?

...

TiLV outbreaks have been reported in:

Colombia
Ecuador
Israel
Taiwan
Thailand
Egypt
Ghana

Not yet reported in Europe, Australia, Central and North America.

My Business Exports LIVE Tilapia to other Countries

Discuss with your customers what import health requirements may be implemented if OIE lists TiLV.

Canada has indicated they will implement health requirements for TiLV once listed by the OIE.

For More Information

OIE TiLV Disease Card:

http://www.oie.int/fileadmin/Home/eng/International_Standard_Setting/docs/pdf/A_TiLV_disease_card.pdf

UN's Food and Agriculture

Organization TiLV Worldwide Alert:

<http://www.fao.org/news/story/en/item/888884/icode/>

Who to Contact

Your aquatic animal health expert

State veterinarian

http://www.usaha.org/upload/Federal%20and%20State%20Health/StateAnimalHealthOfficials_rev.pdf

APHIS Veterinary Services

https://www.aphis.usda.gov/animal_health/downloads/sprs_contact/field_office_contact_info.pdf



Virus del lago Tilapia (TiLV)

Lo que necesita saber

[TiLV: Importancia para la Industria de Tilapia en EEUU](#)

Tilapia Lake Virus (TiLV) es un virus que representa una amenaza significativa para la salud de tilapia del Nilo, *Oreochromis niloticus* y tilapia hybrid (*O. niloticus* x *O. aureus*) en todo el mundo. TiLV es de la familia de virus de la influenza, Orthomyxoviridae. La Organización Mundial de Salud Animal (OIE) está revisando TiLV para incluirlo en su lista de enfermedades notificables, a parte del impacto en la producción global, y el riesgo alto del movimiento del virus por tilapias infectados.

[TiLV: Enfermedad](#)

TiLV afecta alevines de tilapia causando mortalidad de hasta 90% en poblaciones afectadas. Los animales más viejos pueden tener una tasa de mortalidad más baja.

El estrés de manejo (movimiento de peces entre estanques) parece ser un factor de riesgo significativo en el brote de la enfermedad. El virus sobrevive en el agua fresca y agua salobre.

Transmisión de pescado a pescado (directo) está mostrando ser una manera importante de infección.

No hay información de transmisión vertical (padres a progenie).

TiLV afecta los ojos, el cerebro, y el hígado. Se puede ver:

- Los ojos son nublados, hinchados o encogidos,
- Lesiones de la piel,
- Los peces nadan lentamente y no consumen alimento

TiLV no afecta a los seres humanos.

[Que debería hacer?](#)

[Soy Un Productor de Tilapia](#)

Conozca bien su fuente de animales.

Mantenga su bioseguridad en su granja y eduque a sus empleados de como mantenerla.

No traiga a la granja otros pescados ni productos de tilapia sin un certificado de salud.

Preguntele a su expert de salud de animales acerca de una prueba de TiLV.

Si tiene un mortalidad inusual, comuníquese con este expert inmediatamente, or con el Veterinario del Estado.

[Mi Empresa Importa Tilapia Viva en los EEUU.](#)

No importe tilapia de los países con una historia del TiLV sin un certificado de salud que diga que los peces están libres (probados) de TiLV.

Conoce bien y confie en su fuente de animales.

[Donde está TiLV?](#)

Los brotes de TiLV se han registrados en:

Colombia
Ecuador
Israel
Taiwan
Thailand
Egypt
Ghana

Aún no está registrado en Europa, Australia, America Central o America del Norte.

[Mi Empresa Exporta Tilapia Viva A Otros Países](#)

Discuta con sus clientes los requisitos de salud de importación pudiesen ser implementados si OIE lista TiLV.

Canadá ha indicado que va implementar requisitos de salud de TiLV después de que sea listado por la OIE.

[Para Mas Información](#)

OIE – Enfermedad de TiLV (Eng):

http://www.oie.int/fileadmin/Home/eng/International_Standard_Setting/docs/pdf/A_TiLV_disease_card.pdf

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura: Alerta Mundial de TiLV:

<http://www.fao.org/news/story/es/item/889476/lcode/>

[Comuníquese con...](#)

Su expert de salud de animales

Veterinario del Estado

http://www.usaha.org/upload/Federal%20and%20State%20Health/StateAnimalHealthOfficials_rev.pdf

APHIS Servicios Veterinarios

https://www.aphis.usda.gov/animal_health/downloads/sprs_contact/field_office_contact_info.pdf