

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LAS ENFERMEDADES ENDÉMICAS EN CRUSTÁCEOS, PECES Y MOLUSCOS

Necrosis Pancreática Infecciosa:

La necrosis pancreática infecciosa (NPI) constituye una enfermedad viral importante que afecta a los salmónidos. En la trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) el agente etiológico, un birnavirus, causa enfermedad letal en crías y alevines. Los peces que sobreviven actúan como portadores del virus en estadios de edad más avanzados, éstos pueden diseminar el agente causal o transmitirlo de manera vertical a su progenie. La identificación de truchas con NPI o la detección viral en peces infectados es importante para controlar la diseminación del virus. Esta enfermedad, de distribución mundial, ha sido identificada recientemente en México.

CUADRO CLÍNICO

- Los peces nadan en espiral y se quedan en el fondo del estanque, el color del cuerpo oscurece, exoftalmia, distensión abdominal, anemia, hemorragia en el vientre y en la base de las aletas, hígado y bazo con coloración pálida.

Fuente UNAM, CESAPUE

Francisella noatunensis

La francisellosis en tilapias (*Oreochromis spp*) es una enfermedad emergente causada por el cocobacilo, Gram negativo, intracelular facultativo *Francisella noatunensis* subsp. *orientalis* (FNO). Esta enfermedad de manifestación crónica se caracteriza por la ausencia de signos clínicos y baja mortalidad, lo que asociado al difícil aislamiento de la bacteria en medios de cultivo bacteriológicos convencionales, dificultan su diagnóstico, por lo que su detección se realiza de manera complementaria mediante análisis macroscópico, histopatología y técnicas moleculares como PCR.

En México el primer caso de la francisellosis se presentó a finales de diciembre del 2012 en una granja de reproducción del estado de Morelos, y posteriormente se observó en otras granjas del mismo estado durante los primeros meses de 2013. Estos casos se caracterizaron por la presencia de nódulos blancos en bazo y riñón principalmente, aumento de tamaño de diferentes órganos y por la presencia de adherencias y ascitis en cavidad abdominal; histológicamente se observaba inflamación granulomatosa con formación de granulomas en bazo y riñón, la mortalidad que se presentó en granjas afectadas fue de hasta un 40%, los peces más afectados era los que tenían un peso de entre 200 y 350 g.

En la tilapia (*Oreochromis sp*) la enfermedad puede presentarse como un síndrome agudo con pocos signos clínicos no específicos y altas tasas de mortalidad o también como un síndrome subagudo o crónico con signos clínicos inespecíficos como pueden ser anorexia, exoftalmia, anemia, abdomen distendido e incoordinación

Fuente UAEM

Virus la Tilapia de Lago

Una enfermedad muy contagiosa se está propagando entre la tilapia cultivada y la silvestre, uno de los pescados de mayor importancia en el mundo para el consumo humano. El brote debe ser tratado con la debida atención y los países importadores de tilapia deben tomar las medidas apropiadas de gestión de riesgos -intensificar las pruebas de diagnóstico, exigir certificados sanitarios, establecer medidas de cuarentena y desarrollar planes de contingencia – según una alerta especial lanzada hoy por el Sistema Mundial de Información y Alerta de la FAO (SMIA).

La presencia del virus de la tilapia lacustre (conocido por sus siglas en inglés TiLV - Tilapia Lake Virus) ha sido confirmada en cinco países de tres continentes: Colombia, Ecuador, Egipto, Israel y Tailandia.

Los países productores de tilapia deben estar alerta y seguir los protocolos del Código sanitario para los animales acuáticos de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) a la hora de comercializar este pescado. Deben iniciar un programa de vigilancia activa para determinar la presencia -o ausencia- del TiLV, la extensión geográfica de la infección e identificar los factores de riesgo que pueden ayudar a contenerla.

La enfermedad

Existen muchas lagunas de conocimiento en relación con el TiLV. Se requiere investigar más a fondo para determinar si el virus es transportado por especies diferentes a las tilapias y otros organismos, como aves piscívoras y mamíferos, y si puede transmitirse a través de productos de tilapia congelados.

La enfermedad muestra una tasa de mortalidad muy variable, con brotes en Tailandia que han provocado la muerte de hasta el 90 por ciento de las poblaciones. Los peces infectados muestran a menudo pérdida de apetito, lentitud de movimientos, lesiones y úlceras dérmicas, anomalías oculares y un cristalino opaco. Cuando haya disponible una prueba de diagnóstico fiable para el TiLV, deberá aplicarse para descartar al virus como el agente causante de una mortandad de origen desconocido.

El TiLV pertenece a la familia de los virus orthomyxoviridae, en la que también se incluye el virus de la anemia infecciosa del salmón, que ha causado graves daños en la industria salmonera.

Fuente FAO

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LAS ENFERMEDADES EXÓTICAS EN CRUSTÁCEOS, PECES Y MOLUSCOS

Septicemia Hemorrágica Viral (VHS)

La SHV es una enfermedad de la trucha arco iris de piscifactoría, así como de una amplia variedad de especies salvajes tanto de agua dulce como marina causada por el VSHV. Los conocimientos sobre el mecanismo de transmisión del virus proceden principalmente de estudios de cepas del VSHV aisladas en truchas arco iris de Europa, en las cuales se ha observado una transmisión horizontal por contacto con otros peces o con agua contaminada, etc. El virus se excreta de peces infectados por la orina y líquidos reproductivos. La transmisión tiene lugar fácilmente en el intervalo de entre 1 y 15°C, pero puede producirse incluso a 20°C. El periodo de incubación depende de la temperatura y de la dosis infectiva, y dura 5 a 12 días a temperaturas más altas.

La mortalidad varía en función de muchas condiciones ambientales y fisiológicas, la mayoría de las cuales no están del todo determinadas. Esta enfermedad, en general es de aguas frescas o frías, y la máxima mortalidad tiene lugar a los 9-12°C. Los alevines pequeños de trucha arco iris (0,0-3 g), en los que causa mortalidades cercanas al 100%, pero todos los tamaños de la trucha arco iris pueden resultar afectados, con mortalidades que oscilan entre el 5% y el 90%.

CUADRO CLINICO

- Exoftalmia, el color del cuerpo oscurece, zonas con hemorragias, branquias pálidas, riñón e hígado inflamado, tracto digestivo vacío.

Fuente OIE, CESAPUE

Necrosis Hematopoyética Infecciosa (IHNV)

La necrosis hematopoyética infecciosa (NHI) es una enfermedad vírica que afecta a la mayoría de especies de salmónidas criadas en agua dulce o marina. Está causada por el rhabdovirus denominado virus de la necrosis hematopoyética infecciosa (VNHI), y las principales consecuencias clínicas y económicas tienen lugar en piscifactorías que crían trucha arco iris, donde los brotes pueden dar lugar a mortalidades muy altas.

- **CUADRO CLINICO**

El color del cuerpo oscurece, exoftalmia, distensión abdominal, hemorragia en el en la base de la aleta pélvica y ocasionalmente en piel y músculo hígado y riñón con coloración pálida tracto digestivo vacío.

Fuente OIE, CESAPUE

Herpesvirosis de la carpa koi

El agente patógeno es el herpesvirus de la carpa koi (HVK) de la familia Alloherpesviridae. La carpa común o variedades de esta, como la carpa koi o la carpa goi (koi por común) son más susceptibles y son las de elección para la detección del virus, seguidas de cualquier híbrido de carpa.

La morbilidad de las poblaciones afectadas puede ser del 100% y la mortalidad, del 70-80%, pero esta última puede alcanzar incluso el 90 o el 100%. En carpas enfermedad a menudo se observan infecciones bacterianas y/o parasitarias secundarias y concomitantes, pueden afectar a la mortalidad y a la presentación de signos clínicos de la enfermedad.

Órganos diana y tejidos infectados

Las branquias, el riñón y el bazo son los órganos en los que el HVK es más abundante durante el curso de una infección manifiesta

Fuente FAO

