



Nombre del alumno:

Rodrigo Adonai Thomas Velázquez

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Fundamentos de acuicultura

Grado: 9°

Comitán de Domínguez Chiapas a 08 de julio del 2025

Enfermedad de los peces

Principales enfermedades en piscicultura



Las enfermedades comunes en piscicultura incluyen aquellas de origen no infeccioso como variaciones de temperatura, pH y niveles de oxígeno que causan estrés en los peces, así como intoxicaciones y lesiones mecánicas. También se presentan enfermedades infecciosas causadas por parásitos como Ichthyophthiriosis, Chilodonellasis, Trichodinosis, Ichthyobodo e Ichthyobodo que afectan la piel y branquias de los peces.

El **Columnaris** es una enfermedad común que afecta a los peces en criaderos, caracterizada por la presencia de una bacteria **Flavobacterium columnare**. Esta patología provoca lesiones en las aletas, branquias y piel de los peces, lo que puede llevar a problemas respiratorios y, en casos avanzados, a la muerte de los ejemplares.

La prevención y detección temprana del Columnaris son fundamentales para la salud de las poblaciones piscícolas. Según estudios realizados por expertos en acuicultura, se ha observado que factores como el estrés, la mala calidad del agua y el hacinamiento pueden favorecer la propagación de esta enfermedad.

Podo dermatitis es una enfermedad común que afecta a los peces en criaderos, especialmente aquellos que se crían en condiciones de hacinamiento o con poca higiene. Esta afección se caracteriza por la inflamación de las **aletas y la piel de las extremidades** de los peces, causando enrojecimiento, hinchazón y en casos severos, la formación de **úlceras**.

La **Saprolegnia** es una enfermedad común que afecta a los peces en criaderos, especialmente en condiciones de alta humedad y baja calidad del agua. Se trata de un hongo filamentoso que puede propagarse rápidamente si no se controla adecuadamente. Los síntomas de la **Saprolegnia** incluyen la presencia de un moho blanco o grisáceo en la piel de los peces, lesiones eritematosas y ulceraciones.

Enfermedades por hongos



El hongo de los peces es una enfermedad que afecta la piel y las branquias de los peces, generalmente en acuarios de agua dulce. Como sugiere su nombre, el hongo común de los peces es causado por esporas de hongos. Hay muchos diferente especie de hongo que puede infectar a los peces. Estos incluyen Saprolegnia, Achlya y Fusarium.

Si no se trata, una infección por el hongo común de los peces puede causar una infección secundaria. Esto puede provocar septicemia (infección bacteriana de la sangre), podredumbre de las aletas o hidropesía. Por lo tanto, es vital que aprendamos a identificar, prevenir y tratar esta enfermedad de los peces lo más rápido posible.

Enfermedades por bacteria



La micobacteriosis, también conocida como tuberculosis de los peces (TB), es una infección bacteriana crónica en los peces causada por una especie de micobacteria conocida como *Mycobacterium marinum*. Esta enfermedad se observa principalmente en negocios de acuicultura con grandes poblaciones de peces, particularmente aquellos que dependen de sistemas intensivos de acuicultura.

Hasta la fecha, se han informado casos de esta enfermedad en diferentes partes del mundo, incluidos EE. UU., Canadá, Noruega y Francia. Sin embargo, es una de las enfermedades comunes de los peces menos conocidas, ya que generalmente afecta a cualquier gran población de peces compuesta por truchas, carpas y salmónidos.

Como la mayoría de las infecciones de los peces, la micobacteriosis puede tener efectos devastadores. Por lo tanto, buscaremos formas de detectar, tratar y, lo que es más importante, prevenir esta enfermedad potencialmente mortal.

Enfermedad parasitaria



Las enfermedades causadas por mixosporidios (Myxozoa) de importancia en la acuicultura incluyen la enfermedad del torneo, la enfermedad renal proliferativa (PKD) de los salmónidos y la enfermedad proliferativa de las branquias del siluro de canal. La enfermedad del torneo es causada por *Myxobolus cerebralis*. Los peces se infectan como alevines cuando el parásito infecta el cartílago de la columna vertebral y el cráneo, dando lugar a deformidades esqueléticas visibles. Los alevines afectados suelen mostrar un comportamiento rápido de persecución de la cola (girando) cuando se asustan. La enfermedad también se llama

a veces "cola negra", porque el pedúnculo y la cola pueden oscurecerse considerablemente. Los peces recuperados siguen siendo portadores. Los adultos no muestran signos conductuales, pero las deformidades esqueléticas debidas a la infección no se resuelven. La enfermedad se puede prevenir comprando peces reproductores no infectados y manteniéndolos en un ambiente libre de los hospedadores intermediarios (gusanos tubífidos). El diagnóstico presuntivo de la enfermedad del torneo se realiza mediante la detección de alteraciones en los cráneos de los peces infectados. El diagnóstico se puede confirmar histológica o serológicamente. La enfermedad del torneo es objeto de regulación en algunos estados.

Enfermedades virales



1.ADENOVIRUS

Los adenovirus son virus ADN de doble cadena perteneciente a la familia Adenoviridae.

Estos virus se caracterizan por su capacidad de infectar una amplia variedad de hospedadores, incluidos mamíferos, aves, reptiles y peces. En el contexto de la acuicultura, los adenovirus que afectan a los peces han sido identificados en varias especies, aunque aún se están estudiando en profundidad. Los adenovirus pueden causar enfermedades agudas y crónicas, y su transmisión se da a través del agua, el contacto directo y posiblemente a través de vectores biológicos.

Signos Clínicos

Los signos clínicos de una infección por adenovirus en peces pueden variar dependiendo de la especie afectada, la edad del pez y las condiciones ambientales. Algunos de los signos más comunes incluyen:

- Letargia y comportamiento anormal.
- Pérdida de apetito.
- Despigmentación de la piel.
- Lesiones ulcerativas en la piel.
- Aumento en la producción de moco.
- Hemorragias en aletas y piel.
- Ascitis (acumulación de líquido en la cavidad abdominal).

2. HERPESVIRUS EN PECES

La infección por el herpes virus de la carpa koi es una infección por el agente patógeno denominado herpesvirus-3 de los ciprínidos (HVCy-3), que pertenece al género Cyprinivirus, en la familia Alloherpesviridae.

Signos Clínicos:

Los peces afectados presentan signos clínicos como;

- Manchas en la piel.
- Pérdida de la epidermis.
- Disminución o secreción excesiva de mucus y en piel.
- Anoftalmia y hemorragias en la piel.
- Adherencias en la cavidad abdominal.

Transmisión:

El virus se elimina a través de las heces, la orina, las branquias y la piel, y el principal modo de transmisión del HVK es horizontal.

3. IRIDOVIROSIS

El Iridovirus pertenece a la familia Iridoviridae y al género Megalocytivirus. La enfermedad provocada por este virus también se conoce con el acrónimo ISKNV, en referencia al término inglés “Infectious Spleen and Kidney Necrosis Virus”, traducido como Necrosis Infecciosa del Bazo y el Riñón.

La necrosis hematopoyética epizoótica (EHN), por sus siglas en inglés) es una enfermedad sistémica iridoviridae de los peces.

Signos Clínicos de ISKNV

- Letargo
- Esplenomegalia y hepatomegalia
- Branquias pálidas
- Color oscuro
- Permanencia en el fondo del tanque
- Ascitis
- Descamación
- Exoftalmia

4. RABDOVIROSIS

Los rabdovirus que afectan a los peces son ARN con forma de bala. Los dos más importantes en términos de impacto económico y ecológico son:

1. Virus de la Necrosis Hematopoyética Infecciosa (IHNV): Afecta principalmente a truchas y salmones.
2. Virus de la Septicemia Hemorrágica Viral (VHSV): Infecta a diversas especies de peces tanto en agua dulce como salada. (Ministerio de Agricultura, 2023)

Signos Clínicos

Los signos clínicos varían según la especie y el tipo de rabdovirus, pero algunos síntomas generales incluyen:

Para VHSV:

- Hemorragias Externas: En la piel, aletas y alrededor de los ojos.
- Hemorragias Internas: En los músculos, hígado y riñones.
- Nado errático y pérdida de equilibrio.
- Exoftalmia
- Mortalidad elevada, especialmente en alevines.

Bibliografías

[Principales enfermedades que afectan a los peces en un criadero](#)

[Hongo Común De Los Peces: Tratamiento Y Prevención |> Acuario3Web](#)

[Enfermedades parasitarias en acuicultura - Animales exóticos y de laboratorio - Manual de veterinaria de MSD](#)

[Enfermedades Virales de los Peces - Jeancarlos Santos El Espino, Catacamas, Olancho, Honduras. - Studocu](#)