



**Nombre de alumnos: Alexi Álvarez López**

**Nombre del profesor: Roberto García Sedano**

**Nombre del trabajo: Aeromoniasis, necrosis pancreática y estreptococosis**

**Materia: Acuicultura**

**Grado: 9° cuatrimestre**

**Grupo: U M.V.Z**

# AEROMONIASIS

## ETIOLOGÍA

Producida por bacterias, siendo las especies más comunes en peces *Aeromonas hydrophila* y *Aeromonas salmonicida*

Son gram negativas, aerobias y anaerobias facultativas.

El periodo de incubación es de 4 a 8 días

Es muy probable que los peces curados se conviertan en portadores sanos. Se transmite por vía cutánea, digestiva o respiratoria

## CUADRO CLÍNICO

Se produce en la afección con dos síntomas diferentes, una denominada maculosa con manchas cutáneas rojas con diferentes formas y tamaño

La otra ascítica más grave con lesiones, pérdida de tejido. Los portadores sanos desde luego no presentan síntomas clínicos, pero transmite la enfermedad.

## LESIONES

La forma ulcerosa: Se observan máculas (motas) y úlceras en la piel.

La forma ascítica. Exoftalmia, notable hinchazón del vientre, ano inflamado y prolapso del mismo, descamación y aletas enrojecidas, congestionadas.

Riñón inflamado de consistencia pastosa. Bazo hipertrofiado, hemorrágico

La forma con úlceras y necrosis. Hígado hiperemico, hemorragia generalizada

## DIAGNÓSTICO

La observación de manchas rojas en la piel, enrojecimiento y úlceras

Laboratorial

## TRATAMIENTO

Estreptomicina, sulfamidas por vía oral en alimento (500 mg/kg de pez).

Es preferible eliminar el lote, para evitar la propagación.

# NECROSIS PANCREÁTICA

## AGENTE ETIOLÓGICO

El virus pertenece a varios serotipos

## CUADRO CLÍNICO

Los peces se presentan con inapetencia, ascitis, exoftalmia y pérdida de equilibrio, además las heces se visualizan en forma de condenas unidas unos con otros.

En la revisión después de la muerte suelen apreciarse el intestino con un exudado blanco y la lesión apreciada es la necrosis e inflamación del páncreas.

Los niveles de mortandad son muy altos, superiores a los 90 %, en los alevines, mientras que a los peces de mayor edad disminuye su gravedad.

## DIAGNÓSTICO

Es laboratorial con el aislamiento del virus.

## TRATAMIENTO

No se dispone de tratamientos para dicha enfermedad, además se recomienda en caso de presencia de la patología en un establecimiento el sacrificio de todos los animales existentes, como así también de medida de desinfección de la explotación.

Es una enfermedad que principalmente ataca a los alevines de truchas, pero es de distribución mundial y pueden infectar a peces continentales.

# ESTREPTOCOCOSIS

## ETIOLOGÍA

Streptococcus sp.

## CUADRO CLÍNICO

Los peces nadan lentamente y se agrupan en los bordes de los estanques, inapetentes, se presenta abultamiento del abdomen y prolapso del ano, además de un cuadro meningoencefálico.

La enfermedad puede ser aguda, con mortalidad que dura entre 2 a 3 semanas en la época en que la temperatura del agua es alta

Sin embargo, cuando la temperatura del agua es baja se caracteriza por ser crónica, causando un nivel de mortalidad bajo pero persistente.

Estas bacterias viven en la flora intestinal normal de los peces, donde algunas especies pueden causar enfermedades en su huésped, bajo condiciones de estrés.

La enfermedad es transmitida horizontalmente de un pez a otro y desde el ambiente al pez.

En los trabajos de laboratorio con los métodos convencionales se pueden identificar fácilmente patógenos oportunistas como el *Streptococcus pyogenes* y el *Streptococcus agalactiae*.

## DIAGNÓSTICO

A través de análisis de laboratorio.

En el análisis histológico se observa un cuadro característico de septicemia con una marcada infiltración celular y numerosos microorganismos (cocos) en la mayoría de los tejidos examinados

## PROFILAXIS Y TRATAMIENTO

En caso de aparición de la enfermedad se recomienda disminuir la alimentación para reducir la mortandad, la disminución de alimento debe hacerse porque los peces presentan anorexia

Otras de las acciones a tomar es la disminución de la densidad de cultivo, ayudando a disminuir tanto el nivel de estrés como la carga del patógeno en la población, como así también el mantenimiento de niveles de oxígeno óptimos y temperaturas bajas.