



NOMBRE DE ALUMNA: ALONDRA ABADÍA BRAVO

NOMBRE DEL PROFESOR: ROBERTO GARCÍA SEDANO

NOMBRE DE LA MATERIA: ACUACULTURA

NOMBRE DEL TRABAJO: ENFERMEDADES EN PECES

GRUPO: 9°

TUBERCULOSIS

ETIOLOGÍA

Bacteria *Mycobacterium piscium*.

La micobacteriosis es una enfermedad granulomatosa sistémica crónica o aguda que se produce en los peces de acuarios y los peces comestibles de criadero, particularmente los criados en condiciones intensivas.

Las micobacterias están diseminadas en el ambiente, especialmente en los reservorios acuáticos.

Las dos especies más importantes que causan micobacteriosis en peces y humanos son *Mycobacterium marinum* y *Mycobacterium fortuitum*.

SÍNTOMAS

varían de una familia a otra en el grado de gravedad y en el orden de aparición

Tienen un comportamiento anormal, cierta tendencia a nadar despacio y por los fondos, inapetencia, adelgazamiento crónico que provoca un claro hundimiento de la región abdominal, que adopta una forma cóncava, exoftalmia u ojos sobresalidos, descamación, encogimiento de las aletas y pérdida de color.

En peces jóvenes puede provocar deformaciones óseas a nivel mandibular y en la columna vertebral.

CAUSAS

Los peces portadores del germen son la única fuente de contagio. La infección se transmite por la ingestión de material infectado.

En los ovo-vivíparos el contagio puede realizarse durante el desarrollo embrionario si se produce en el interior de una hembra enferma

En todos estos casos juega un papel importantísimo la capacidad de defensas (anticuerpos), del individuo.

TRATAMIENTO

Cabe recomendar que se tomen las medidas de profilaxis general para evitarla, así como el fijarse al máximo en el comportamiento de los peces que se vayan a adquirir.

Estreptomicina y PAS (ácido paraaminosalicílico) unos 650 mg por cada 5 l. También puede utilizarse sulfanoamidas.

La Kanamycina al 0,01 % en la alimentación o en baños 0,02-0,05 g/l, ha sido citada como bastante eficaz

Tal vez el tratamiento más eficaz es la aureomicina (26 mg/l) durante cuatro días, repitiendo la dosis el segundo día.

BRRANQUIOMICOSIS

ETIOLOGÍA

Es una enfermedad muy conocida por la podredumbre de las branquias es muy característico en peces ornamentales, se caracteriza por formar necrosis a nivel de branquias ya que esto se debe al crecimiento intravascular de estos hongos.

Los branquiomycetes se localizan a nivel branquias específicamente en los vasos sanguíneos causa dilatación de las laminillas branquiales y finalmente muerte por asfixia.

SIGNOS

La enfermedad se presenta como cualquier otro padecimiento que ataca las branquias, pero rápidamente se convierte en un problema generalizado, con efectos devastadores.

Las esporas atacan las branquias, extendiéndose rápidamente sobre el tejido, produciendo un doble efecto de intoxicación, por la necrotización del órgano, produciéndose rápidamente la muerte.

DX

Las observaciones de los síntomas previos, como las disfunciones respiratorias, los peces se vuelven letárgicos, las branquias de los peces que presentan los síntomas adoptan una apariencia marmórea y deshilachada.

En la observación al microscopio las hifas comienzan a ser visibles a las 24 horas de iniciada la necrotización de las branquias El proceso es muy rápido causando la muerte masiva en menos de 48 horas.

TRATAMIENTO

• NaCl -----
-----300-
400gr/100 L • FMC

1ml/100 l •

Nistatina -----
----- 500.000
U.I./100 l •

Ketoconazol -----
-----650mg/100 l

PSEUDOMONASIS

ETIOLOGÍA

El responsable de la enfermedad es la bacteria *Pseudomonas* sp, Gram negativo

Son bacterias oportunistas, se encuentra en forma natural en todos los ambientes (acuáticos, terrestres y en atmósfera)

Así como formando parte de la flora del intestino de los peces saludables, se generan los brotes cuando las condiciones ambientales normales se alteran.

SIGNOS

La enfermedad se manifiesta con un curso agudo o crónico, con lesiones hemorrágicas sobre la piel y tejidos internos, siendo esto último lo más frecuente

Además, se presenta oscurecimiento de la piel, descamación, ascitis abdominal y exoftalmia.

PROFILAXIS

En caso de la aparición de enfermedad se recomienda disminuir la densidad de los peces en los estanques, realizar manejos apropiados para mantener una calidad de agua a niveles apropiados.

Esta infección se presenta con más frecuencia en cultivos en estanques cuando los peces están estresados por una pobre condición medioambiental.

TRATAMIENTO

Existen alimentos medicados con antibióticos de amplio espectro como la terramicina o la oxitetraciclina

En los acuarios también se utilizan antibióticos en solución al agua como la Aureomicina

En caso de la aparición de enfermedad se recomienda disminuir la densidad de los peces en los estanques, realizar manejos apropiados para mantener una calidad de agua a niveles apropiados.