

CLAVES PARA LA DETERMINACION CLINICA DE LAS ENFERMEDADES MAS COMUNES EN PECES

I) MORTALIDAD EN MASA

1. Mortalidad en masa que afecta todas las especies de peces:
Stress por causa desconocida, por manejo manual, falta de oxígeno, hipersaturación de gases tóxicos producidos por algas (fitotoxinas), pesticidas y otros productos tóxicos.
2. Mortalidad en masa que afecta solamente a peces de una sola especie:
Epiteliocistiasis (Epiteliomas), mixobacteriosis trichodiniasis, costiasis, chilodonellosis, ichthyophthiriasis, dactylogyrosis, gyrodactylosis.
3. Mortalidad en masa que afecta solamente a peces pequeños:
Pesticidas u otros productos tóxicos, *epiteliocistiasis, trichodiniasis, costiasis, chilodonellosis dactylogyrosis y gyrodactylosis.*

II) MORTALIDAD ESPORADICA

1. Mortalidad esporádica que afecta todas las especies:
Stress por causa desconocida, por mal manejo, malnutrición y avitaminosis.
2. Mortalidad esporádica que afecta una sola especie
Mala nutrición, epiteliocistiasis, bacterias gram negativas, septicemia, myxobacteriosis, saprolegniasis, branchiomycosis, trichodiniasis, costiasis, chilodonellosis, glosatelliasis, scyphidiasis, epistiliasis, ichthyophthiriasis, myxosporidiasis, dactylogyrosis, gyrodactylosis, clinostomiasis, infecciones, por sanguijuelas, ergasilosis, lerneosis y argulosis.
3. Mortalidad esporádica que afecta solamente a peces pequeños (juveniles)
Malnutrición, epiteliocistiasis, trichodiniasis ichthyophthiriasis, dactylogyrosis, clinostomiasis.
4. Mortalidad esporádica que afecta solamente peces grandes (adultos):
Stress por manejo, falta de oxígeno, septicemia

III) CUANDO TIENEN INQUIETUD GENERAL

1. Avitaminosis, toxinas, fitotoxinas, pesticidas y otros productos tóxicos, trichodiniasis, costiasis glosatelliasis, gyrodactylosis, infecciones por sanguijuelas y argulosis.

IV) CUANDO SUBEN A TOMAR AIRE A LA SUPERFICIE

1. Falta de oxígeno, pesticidas u otras toxinas, epitelosistiasis, bacterias gram negativas, septicemia myxobacteriosis, saprolegniasis, branchiomycosis dactylogyrosis y ergasilosis.

V) CUANDO TIENEN PEREZA, POCA MOVILIDAD

1. Stress (causa desconocida), stress por manejo, malnutrición, avitaminosis, falta de oxígeno, hipersaturación de gases epitelosistiasis bacterias gram negativas, septicemia, myxobacteriosis, saprolegniasis, branchiomycosis, dactylogyrosis.

VI) CUANDO TIENEN PERDIDA DE PESO MUY MARCADA

1. Trichodiniasis, costiasis, chilonellosis, glosatelliasis, Sciphidiasis, Epistiliasis, ichthyophthiriasis y gyrodactylosis.

VII) CUERPO, ALETAS, FORMA Y COLOR

1. Enflaquecimiento marcado del cuerpo
Malnutrición, avitaminosis, epitelosistiasis, acantocéfalos, larvas de nemátodos, larvas de céstodos, ergasilosis, lernaosis, infecciones por isópodos.
2. Hidropesia
Stress por causa desconocida, stress por manejo, bacterias gram negativas, septicemia, clinostomiasis, larvas de céstodos.
3. Deformación de las espinas
Avitaminosis.
4. Aletas erizadas
Stress por causa desconocida, stress por manejo, malnutrición, hipersaturación de gases, linfocitosis, myxobacteriosis, saprolegniasis, argulosis.

VIII) PIEL

1. Decoloración de la piel
Stress por causa desconocida, stress por manejo, avitaminosis, myxobacteriosis, costiasis, chilonellosis, glossatelliasis, scyphidiasis, epistiliasis, gyrodactylosis, papilomas.
2. Piel oscura
Stress por causa desconocida, stress por manejo, malnutrición, bacterias gram negativas, myxosporidiasis.
3. Pérdida de escamas (descamación)
Stress por causa desconocida, stress por manejo, malnutrición, avitaminosis, bacterias gram negativas, septicemia, saprolegniasis, clinostomiasis.
4. Escamas erizadas
Glosatelliasis, scyphidiasis, epistiliasis.
5. Piel abrillantada y blanquizca
Costiasis, gyrodactylosis, argulosis, infecciones por isópodos.

6. Ulceras pequeñas o petequias rojizas
Bacterias gram negativas, epistiliasis, gyrodactylosis, infecciones por sanguijuelas, lernaosis, argulosis, infecciones por isópodos.
7. Hemorragias focales
Bacterias gram negativas, myxobacteriosis, epistiliasis, costiasis, gyrodactylosis, infecciones por sanguijuelas, lernaosis, argulosis e infecciones por isópodos.
8. Hemorragias extensivas
Stress por causa desconocida, por mal manejo, bacterias, gram negativas, septicemia, myxobacteriosis, saprolegniasis, costiasis, chilonellosis y gyrodactylosis.
9. Necrosis en piel.
Myxobacteriosis, saprolegniasis, clinostomiasis, argulosis y papilomas.
10. Mucosidades excesivas
Stress por causas desconocidas, por mal manejo, myxobacteriosis, saprolegniasis, trichodiniasis, costiasis, chilonellosis, ichthyophthiriasis y gyrodactylogyrosis.
11. Pequeñas heridas que semejan perforaciones
Infecciones por sanguijuelas e isópodos, lernaosis, argulosis.
12. Manchas blancas de menos de 1 mm de diámetro
Ichthyophthiriasis.
13. Acúmulos o racimos de pústulas o verrugas
Linfocitosis.
14. Quistes o nódulos blancos
Linfocitosis, myxosporidiasis y papilomas.
15. Nódulos o tumores de gran tamaño
Myxosporidiasis y papilomas.
16. Crecimientos de mechones blancos (en forma de algodón)
Saprolegniasis.
17. Numerosos nódulos rojos
Infecciones por sanguijuelas, lernaosis.
18. Quistes (puntos) oscuros o iridiscentes
Metacercarias (black spot) u otras infecciones.
19. Quistes amarillos mayores de 2 mm de diámetro
Clinostomiasis
20. Lesiones necróticas subcutáneas de color pardo (color café)
Bacterias gram negativas, myxobacteriosis, saprolegniasis.
21. Ectoparásitos grandes y visibles
Infecciones por sanguijuelas e isópodos, lernaosis y argulosis.

22. Burbujas de aire dentro de las aletas
Hipersaturación de gases.

IX) OJOS.

1. Exoftalmosis
Stress por causa desconocida, por mal manejo, avitaminosis, hipersaturación de gases, bacterias gram negativas y septicemia.
2. Opacidad de la córnea
Stress por causa desconocida, por mal manejo, avitaminosis, bacterias gram negativas, trichodiniasis costiasis, chilonellosis, gyroductylosis.
3. Lente opaco
Stress por causa desconocida, avitaminosis, metacercaria (diplostomiasis).
4. Deformación del ojo o ceguera
Diplostomiasis, malnutrición y bacterias gram negativas.
5. Manchas blancas
Ichthyophthiriasis.

X) AGALLAS Y FILAMENTOS BRANQUIALES

1. Palidez
Bacterias gram negativas, septicemia, costiasis, tripanosomiasis, coccidiasis (cnidosporidiasis), hemogregarinas, gyroductylosis y dactylogyrosis.
2. Placas blancas
Myxobacteriosis y ergasilosis.
3. Placas pardas (café) o blancuzcas
Branchomicosis.
4. Filamentos deformados
Metacercarias, infecciones por isópodos.
5. Puntos blancos
Epiteliosistosis, ichthyophthiriosis y microsporidiasis.
6. Nódulos blancos
Myxosporidiasis.

XI) CAVIDAD ABDOMINAL

1. Líquido hemorrágico y purulento
Bacterias gram negativas septicemia
2. Líquido claro
Stress por causa desconocida o por mal manejo.
3. Peritonitis
Bacterias gram negativas. Acantocéfalos, larvas de nemátodos.

4. Quistes y/o nódulos blancos
Coccidios (cnidosporidios) y hemogregarinas, myxosporidiasis, microsporidiasis, metacercarias, larvas de nemátodos, larvas de céstodos.
5. Quistes amarillos
Clinostomiasis
6. Quistes conteniendo gusanos rojos
Nemátodos filariformes.
7. Quistes pardos (color café), oscuros en la pared del intestino
Metacercarias, nemátodos filariformes, larvas de nemátodos.
8. Gusanos planos y blancos
Larvas de céstodos.
9. Gusanos rojos y redondos
Nemátodos filariformes y larvas de nemátodos.

XII) VISCERAS

1. Riñón muy grande
Stress por causa desconocida, por mal manejo, bacterias gram negativas.
2. Riñón con nódulos grises
Bacterias gram negativas
3. Riñón con infecciones focales blancas
Coccidios (cnidosporidios), hemogregarinas, myxosporidiasis, microsporidiasis.
4. Bazo muy grande y rojo
Stress por causa desconocida, manejo inadecuado.
5. Bazo muy grande y con nódulos grisáceos
Bacterias gram negativas, coccidios, hemogregarinas, myxosporidiasis, microsporidiasis.
6. Hígado amarillo y/o verdoso
Malnutrición.
7. Hemorragias en músculo e intestino
Stress por causa desconocida, por mal manejo, bacterias gram negativas, septicemia, acantocéfalos, larvas de nemátodos.

XIII) SANGRE

- Anemia y hematocrito bajo.
- Bacterias gram negativas, septicemia, tripanosomiasis.