



NOMBRE DE ALUMNA: ALONDRA ABADÍA BRAVO

NOMBRE DEL PROFESOR: ROBERTO GARCÍA SEDANO

NOMBRE DE LA MATERIA: ACUICULTURA

NOMBRE DEL TRABAJO: ENFERMEDAD PUNTOS BLANCOS EN PECES

GRUPO: 9°

Puntos blancos

¿QUÉ ES?

Es una enfermedad en los peces provocada por un protozoo conocido como *Ichthyophthirius multifiliis*.

Los microorganismos que provocan esta enfermedad están tan difundidos, que todos los peces de acuario han entrado en contacto con ellos al menos una vez en sus vidas.

Los únicos peces que enferman en contacto con el *Ichthyophthirius multifiliis*, son aquellos que no cuentan con unas buenas defensas debido a la mala alimentación, el estrés, el hacinamiento o la mala calidad del agua.

EVOLUCIÓN DE LA ENFERMEDAD

El protozoo se adhiere a la piel del pez, que forma una capa inflamatoria gruesa alrededor del mismo en un intento por aislarlo.

Este encapsulamiento hace que los medicamentos no alcancen bien al parásito en esta etapa. Después el protozoo madura, se suelta y cae al fondo del acuario, donde se multiplica por cientos dentro de un quiste (trofante).

Esta multiplicación es mucho más rápida en presencia de temperaturas altas (alrededor de 23°C), pero se vuelve más lenta si el agua se enfría.

Cuando el trofante está listo se abre y deja escapar cientos de nuevos parásitos, que nadan activamente buscando un pez donde adherirse. Estos jóvenes solo sobreviven 48 horas si no consiguen fijarse a la piel de un pez.

SÍNTOMAS

Son muy característicos, dado que a simple vista se observan pequeños puntos blancos sobre el cuerpo de los peces, especialmente en las branquias. Además, los peces contagiados se muestran nerviosos y nadan rápidamente intentando quitarse la molestia de sus cuerpos.

Cuando la enfermedad avanza, los peces se ven cada vez más irritados y pueden comenzar a frotarse contra los objetos, las paredes o la grava del acuario para aliviar los picores. Finalmente, se pueden producir dificultades respiratorias, falta de apetito y hasta la muerte.

TRATAMIENTO

Elevar la temperatura del acuario a unos 27°C para acelerar el ciclo vital del parásito. A continuación, puedes aplicar los medicamentos apropiados para eliminar los protozoos.

Los más utilizados son la formalina y el verde de malaquita durante unos 7 días, pero existen muchos otros igualmente eficaces.

Al usar medicamentos hay que retirar el carbón del filtro y apagar filtros UV. Recuerda también aumentar el aporte de oxígeno cuando eleves la temperatura del agua.

Otra opción es retirar todos los peces del acuario, elevar la temperatura a 30°C y dejar pasar unos 4 días para asegurarte de que todos los protozoarios han muerto. En este caso, debes aplicar el tratamiento o cambiar por completo el agua a los 2 días en el tanque donde se han trasladado los peces para no reintroducir la enfermedad.

PREVENCIÓN

-Todo nuevo habitante debe ir a un tanque de cuarentena a temperatura alta (25°C) durante al menos 2 semanas.

-Evita las plantas que vienen de un acuario con peces sin una cuarentena de 4 días. Si la enfermedad no se manifiesta, puedes introducir los peces en tu acuario.

-Cuida especialmente la calidad del agua, no hagas cambios bruscos de temperatura, pH o niveles de amoníaco.

-Utiliza siempre una comida para peces de buena calidad, con pienso, alimento congelado o seco y vitaminas.

