

Diez recomendaciones prácticas para el mejor manejo de tratamientos antiparasitarios en unidades de producción piscícola.

Considere las siguientes medidas de prevención:

1) Abastecer los estanques con agua limpia, evitando el uso de agua que pueda llevar larvas de parásitos. Si no fuera posible obtener agua óptima se deberá evaluar la necesidad de filtrarla, desinfectarla y/o desparasitarla.

2) Impedir el ingreso de peces que puedan ser portadores de enfermedades y/o parásitos.

3) Secar y posteriormente desinfectar los estanques con **Virkon S™** a fin de eliminar microbios causantes de enfermedades tales como bacterias, hongos, virus, etc.

4) Separar a los peces en grupos por edades para prevenir el contagio de enfermedades entre una generación y otra.

En caso de requerirse la aplicación de tratamientos se aconseja:

5) En ocasiones se recomienda ayunar a los animales antes del tratamiento, lo que reduce el consumo de oxígeno y la producción de amoníaco. En tiempo cálido, el tratamiento deberá realizarse a la hora del día en la cual la temperatura del agua es la menor.

6) Verificar el estado de las branquias de los animales, generalmente ahí es donde primero se hace evidente el parasitismo.

7) Llevar a cabo una prueba con un pequeño grupo de peces antes de realizar el tratamiento general bajo las mismas condiciones. Se recomienda un período de espera de 12 a 24 horas antes de realizar el tratamiento del total a fin de detectar signos de estrés en los peces.

8) Es vital que alguien se encargue de verificar los cálculos de las dosis del tratamiento.

9) Se deberán evaluar las concentraciones de oxígeno disuelto y observando el comportamiento de los peces.

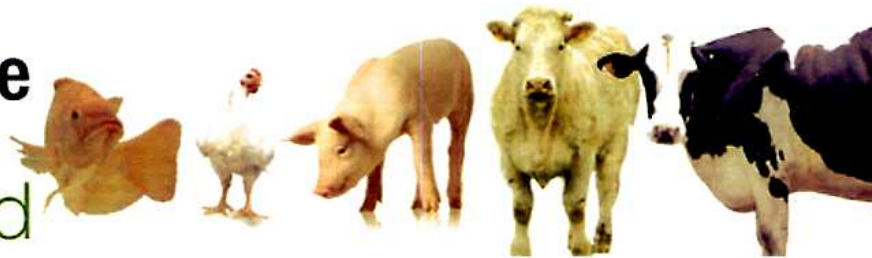
10) Al igual que con los otros procedimientos de piscicultura, se deberán registrar los detalles y resultados del tratamiento.

Las siguientes son algunas referencias documentadas en el uso de **Crustabay™**:

Bailosoff (1965) comprobó la eficacia del uso de una solución de **Crustabay™** al 2–2,5% (Metrifonato al 90%), contra *Dactylogyrus*, *Gyrodactylus*, *Chilodonella*, *Trichodina*, y *Argulus*. Los peces (carpas y truchas) fueron sumergidos durante 3 minutos a una temperatura de 15°C aproximadamente.

Brandal y Egidius (1979) reportan la inmersión de salmónidos por un período de 15–60 minutos en una solución de **Crustabay™** a 300ppm (3g/m³) a fin de eliminar el piojo de salmón *Lepeophtheirus salmonis*.

Plate (1970) realizó una revisión de la información sobre la eficacia del uso de **Crustabay™** contra varios parásitos.



Tratamientos con **Crustabay™** según Plate (1970)

Parásito	Concentración	Tiempo de inmersión
<i>Argulus</i> , <i>Lerneae</i>	0,2–0,4 ppm	24 horas más en el estanque
<i>Dactylogyrus</i> , <i>Gyrodactylus</i> , Sanguijuelas Parasitas	0,25–0,5 ppm	24 horas más en el estanque
Trichodina	2 ppm	24 horas más en el estanque
<i>Argulus</i> , <i>Dactylogyrus</i> , <i>Gyrodactylus</i>	2–2,5%	baño de 3 minutos

Nota: Los huevos de *Argulus spp* no son afectados por concentraciones de 0,5 a 10ppm, por lo que el tratamiento deberá ser repetido luego de los 20–25 días.

Obermeier (1974) recomendó también el uso de **Crustabay™** en 0,2-0,4ppm de concentración en los estanques y con 2–2,5% en baño de 5–10 minutos para *Argulus*, *Dactylogyrus* y *Gyrodactylus*.

Para mayores referencias sobre el tema consulte los boletines de Bioseguridad Bayer 14 y 16-2009.



Crustabay™

Desparasitante de uso acuícola

Beneficios

- *Controla eficazmente parásitos y vectores de enfermedades de importancia acuícola.*
- *Seguridad para los animales productivos, el aplicador y el ambiente por su alta biodegradabilidad*