

Witte stip

Hans Arends, Sunday 20 September 2009 - 08:52:44

Witte stip

Uw browser kan dit bestand niet lezen!

Uw browser kan dit bestand niet lezen!

Witte-stipziekte, misschien wel de meest bekende ziekte, wordt veroorzaakt door een eencellige die rondom van trilharen is voorzien (holotriche cilium). De naam van de ziekteverwekker is Ichthyophthirius multifiliis.

Alle plotselinge veranderingen: op gebied van temperatuur, complete filterwisseling, te snel koud water bij vullen, te veel water ineens verversen, besmetting van nieuwe Koi, van de ene parasiet naar de andere via (verkeerd) medicijngebruik, plotseling de Koi overzetten in een niet ingedraaid systeem. Slechte waterkwaliteit en vooral Stress zijn zeer belangrijke factoren.

Koi welke gezond zijn en in een gezond systeem rondzwemmen zullen geen enkele moeite hebben met deze parasiet, een keer schuren kan ze van die ene parasiet al verlossen. Indien echter de omstandigheden minder gunstig zijn, zoals bv het inbrengen van nieuwe Koi, dan kan een enkele para zich supersnel vermeerderen, ook als de conditie van de Koi niet optimaal is kan het fout gaan. Parasieten liggen dus eigenlijk altijd op de loer.

Witte stip kent een ingewikkeld levenscyclus en kan zich snel door een vissenbevolking verspreiden. De witte stipjes op de huid, vinnen en kieuwen worden rijp wanneer ze ongeveer 1 mm zijn, breken dan door de huid heen en vallen eraf. Binnen een paar uur nestelen ze zich in de vijver en vormen ze een kiemcel. Ze vermenigvuldigen zich vervolgens, waardoor meer dan duizend kleine infectiehaardjes worden gevormd. Wanneer deze zwerm-sporen uit de kiemcel breken, moeten ze binnen 24 uur een gastheer vinden om te overleven. Koi die geïnfecteerd zijn vertonen de kenmerkende witte stipjes. Als u er niets aan doet, is witte stip dodelijk.

Nieuwe Koi welke bij een goede dealer vandaan komen is bijna altijd vrij van parasieten.

Maar.....de Koi heeft geen weerstand:

- » De vangst in Japan vanuit een zeer grote mudpond met heerlijk groen water
- » Het overplaatsen in super helder water,
- » Het behandelen in Japan tegen parasieten
- » Het telkens gevangen worden voordat een dealer de Koi koopt
- » Het grote transport naar Nederland
- » Het overzetten in schoonwater
- » Wederom de behandelingslinen tegen parasieten
- » Weer ander helder water
- » Vele malen gevangen voordat de Koi verkocht wordt

- » Weer een reis in een plastic zak en wederom ander water.

Dit alles is er de oorzaak van dat de Koi bijna geen enkele afweer heeft tegen de parasieten die in een vijver voorkomen.

De reeds aanwezige Koi hebben als het goed is weerstand opgebouwd, echter deze parasieten komen ook op die nieuwe Koi terecht en kunnen zich daar explosief op vermeerderen zo sterk dat ook de reeds aanwezige Koi hier ernstig door besmet raken.

Heel vaak is het dus niet de nieuwe koi die parasieten binnen brengt maar is het zijn weerstand die de reeds aanwezige parasieten een kans geeft.

De grootte bedraagt 0,2 a 0,3 tot 0,5 mm. Het gehele cellichaam is bedekt met overlangse rijen trilharen (cili \sim «n»), die in dit stadium zorgen voor een voortdurende, ronddraaiende beweging. Opvallend is verder de grote hoefijzervormige kern (macronucleus). Jongere stadia in de huid van de vis hebben een ovale tot zwak gebogen kern. Buiten de kern (in het cytoplasma) liggen talrijke kleine blaasjes (vacuolen), waardoor de parasiet er donker en gekorrelt uitziet. De kern tekent zich hiertegen licht af. De parasiet bevindt zich in de slijmhuidepidermis van een besmette vis in een holte, bedekt door gewoekerde slijmhuidecellen.

- » Medicijnen; F.M.C-50, F.M.G.Mix, Formalin, Formaldehyde, Malachit, Malachite Green.

FMC-Mix:

FMC Malachietgroenoxalaat (zink-vrij)

Gebruik:

Malachietgroen is een alom bekend middel tegen Witte stip dat echter in combinatie met formol en methyleen-blauw effectiever

Dosis:

Stamoplossing 3 g/l, hiervan 5 druppels/20 liter. Na 3dagen nog 2 druppels/20 liter nog na-doseren.

Behandelingsduur: 6-7 dagen, opgelet: giftig! afhankelijk van de vissoort. Voer: 200 mg/100 g visvoer gedurende 5-7 dagen.

Opmerking:

Er wordt beweerd dat malachietgroenoxalaat voor vissen giftiger is dan malachietgroensulfaat, malachiet-groenchloride, e.d. Het voordeel van oxalaat is dat het op een veel actievere en krachtigere manierparasitaire infecties kan bestrijden. Als men daarbij ook nauwkeurig doseert (rekening houdende met waterkwaliteit en vissoort) dan kunnen er normalerwijze geen vissen vergiftigd worden.

Kata Excello

* 600ml voor 6.000 liter vijverwater.

Dosering: 100 ml per 1000 liter vijverwater.

* 600 ml voor 12.000 liter vijverwater.

Dosering: 50 ml per 1000 liter vijverwater.

Methyleenblauw

Gebruik:

Methyleenblauw is een zeer doeltreffend middel bij massale Witte stipinfectie. Ook bij schimmelinfecties kan dit middel nuttig zijn.

» Dosis: 0,3 g tot 0,5 g/100 liter gedurende 3 dagen in de quarantainebak

Opmerking:

Methyleenblauw wordt ook wel eens gebruikt wanneer vissen door ziekte, transport en zuurstoftekort ademhalingsproblemen hebben. We kunnen het (50 mg/100 l) aan het water toevoegen, hetgeen de vissen helpt bij de zuurstofvoorziening tijdens de ademhaling.

Formol (Formaline) 35-40 %

Gebruik:

Formol wordt soms gebruikt tegen uitwendige parasitaire infecties van Witte stip, Costia sp., Chilodonella sp., Trichodina sp., e.d. is hiervoor echter doeltreffender en minder toxisch. Formol is voorts ook werkzaam tegen huid- en kieuwwormen evenals tegen parasitaire kreeftachtige (bijv. Argulus sp.) maar de toe te dienen dosis (10 ml/100 l) om deze parasieten te doden kan dikwijls vergiftigend werken. Met trichlorfon behaalt men betere resultaten.

Dosis:

0,1 ml per liter water, gedurende 30-45 minuten. Ook 1-1,2 ml/100 liter gedurende 2 dagen.

Opmerking:

Formol kan de vissen tijdens de behandeling aan zuurstoftekort doen lijden. Hoe warmer het water, hoe groter het zuurstoftekort door toevoeging van formol kan zijn. We moeten regelmatig de kwaliteit van het formol controleren.

» Formol is een heldere, slecht riekende en prikkelende vloeistof maar het kan troebel en slecht worden. In dit geval is het formaldehyde in paraformaldehyde getransformeerd dat zeer giftig is voor onze vissen.

Keukenzout

Gebruik:

Zout is het oudste en meest bekende hulpmiddel ter bestrijding van talrijke infecties zoals schimmel, Witte stip, Oodinium, huid- en kieuwwormen, parasitaire kreeftachtige e.a. Wegens de ontwikkeling van de wetenschap der vispathologie wordt het keukenzout meestal door een hele reeks nieuwe medicijnen vervangen. We kunnen het af en toe nog wel eens, in combinatie met een ander middel, gebruiken (bijvoorbeeld voor de behandeling van valse schimmelinfecties en huid- en/of kieuwwormen).

Dosis:

1 tot 10 g/liter water. 10 g/liter gedurende 1-2 uur of 5 g/liter gedurende 2-7 dagen.

Koieagele is niet aansprakelijk voor behandeling.

