

Trichodina sp. (Huidtroebeling)

Gerrit Arends, Sunday 20 September 2009 - 08:24:00

Trichodina sp. (Huidtroebeling)

Uw browser kan dit bestand niet lezen!

Uw browser kan dit bestand niet lezen!

Beschrijving van deze visziekte, ziektebeeld & diagnose, cyclus, behandeling & controle

Inleiding:

Een parasiet die je kan omschrijven als een vorm van een schotel, dat eigenlijk geen echte parasiet is.

Classificatie:

3. PARASIETEN

3.1. PROTOZOAIREN / EENCELLIGEN

3.1.2. WIMPERCELLEN / CILIATA

3.1.2.1. Trichodina sp. (Huidtroebeling)

Trichodina:

- » Klasse: Ciliophora
- » Subklasse: Ciliata
- » Orde: Peritricha
- » Onderorde: Mobilia
- » Familie: Urceolariidae

Ziekteverschijnsel en diagnose:

Deze parasiet komt voor op de huid en kieuwen. Hij gebruikt de vis als transport middel, maar tijdens dat transport hecht hij zich vast aan de vis en beschadigt zo de slijmhuide. De parasiet neemt de vis is eigenlijk als een vervoermiddel. Als ze al enige sprake kan zijn van dodelijke afloop van een vis door deze parasiet, dan is dit meestal doordat de vis zelf al verzwakt of andere bijkomende ziekte moet of zou gehad hebben. Wat wel een probleem kan geven is dat deze parasiet zich zou gaan vasthechten op de kieuwen of een eventuele beschadigde huid. Deze beschadigde huid geeft dan aanleiding tot een explosieve vermeerdering van deze parasiet Trichodina. Vervuilde water is ook een goede levens omgeving voor deze parasiet Trichodina. Dat hij dan ook met andere parasieten de samen kan gevonden worden bij een microscopisch onderzoek, is dan ook niet verwonderlijk. Trichodina vinden samen met onder andere Costia, Chilodonella een andere is dan ook niet abnormaal. Deze parasiet kan zelfs doordringen tot in het lichaamsdeel, het vlees, en zelfs tot in de ingewanden.

Hij schraapt met zijn trilharen of ook soms hakenkrans genoemd celmateriaal weg. Dit celmateriaal dient als voedsel voor deze parasiet. Dat dit een irritatie teweeg kan brengen bij de vis is dan niet abnormaal. Een goede herkenning is een blauwachtige witte huidtroebeling. De huid voelt ruw aan door de sterke infectie. Het kan zelfs zo zijn dat de huid afkomt. Indien de parasiet op de kieuw

voorkomt is er een slijmvorming rond de kieuwen merkbaar en heeft de vis een duidelijke symptomen van verstikking of ademnood. Dat hij na als wat ik hierboven heb besproken, er ook bacteriële infecties kunnen ontstaan is dan ook niet verwonderlijk

De cyclus:

De parasiet vermeerderd zich door mitotische deling. Misschien een woordje uitleg wat betekent mitotische deling. Dit is een celdeling waarbij de cellen identiek zijn (mitosis is vrouwelijk voor biologie).

Oorzaak:

Besmetting kan overdracht worden met levend voer.

Onderzoek:

Een huidafstrijkje is de gemakkelijkste en meest correcte manier van werken om een goede diagnose vast te stellen. Een vergroting van 100 of 200 is net te weinig om de trilhaartjes goed op te merken. Een vergroting van af 400 is dan aangewezen. Deze parasiet is zeer gemakkelijk te herkennen onder de microscoop. Je kan hem gemakkelijk herkennen als een soort schijfje met een ring en daaraan haakjes. Wat je onmiddellijk zal opmerken is het ronddraaien van deze parasiet. Ook de beweging van de trilhaartjes zijn dan goed op te merken, en het is door deze ronddraaiende beweging dat de schade op de vis komt.

Trichodina links op huid ca. 50 micrometer, rechts op kieuwweefsel

Zo als je op de bijgevoegde tekeningen kunt merken, kan deze parasiet twee gedaantes hebben. Bij het bekijken aan de onderkant van de parasiet lijkt het op hun wiel met spaken. Heb je de parasiet aan het zij aanzicht zou je hem kunnen schrijven als een bijna plat geklopte klok. Als de parasiet op de kieuwen zit, zijn enkel platte schijfjes merkbaar. Dus bij een onderzoek van kieuwen moet je goed opletten dat je ze niet over het hoofd ziet. Een speciale verkleuring, meer bepaald een donkere verkleuring, is aangewezen.

Microscopische opname

Behandeling & controle:

- » Soms is een behandeling bij temperatuur van 8 °C succesvol.
- » Een regelmatige water verversen is al een goede richting voor het bestrijden van deze ziekte.
- » Een temperatuur van 30 °C wordt probleemloos verdragen.
- » Deze parasiet kan slechts enkele uren zonder gastheer overleven. Soms wordt ook besproken dat hij het maar 30 min kan uithalen. Hij kan dan tijdelijk vrij in het water leven.

Dit is een artikel van derden

Koieagle alle rechten voorbehouden

Koieagle is niet aansprakelijk voor behandelingen.