

Eencelligen

Welke soorten eencelligen vinden wij op onze koi?

Een aantal ziektebeelden worden door eencellige parasieten veroorzaakt. Deze aandoeningen zijn meestal gemakkelijk aan verandering van de huid te zien. De slijmlaag wordt vaak dikker, de kleur van de koi grijzer. De huidparasieten zijn ciliaten of flagellaten en zij veroorzaken zichtbare puntjes op de huid en vinnen.

De ciliaten hebben kleine trilhaartjes over het hele lichaam. Flagellaten hebben enkele lange haartjes. Zij komen ook in de darmen van de koi voor.

Hoe herkent u een infectie van eencelligen?

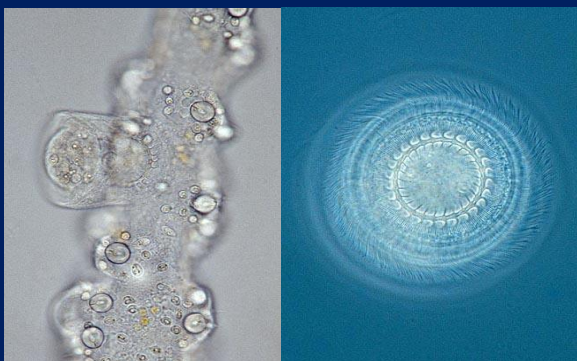
Trichodina

Trichodina is een ciliaat, welke opkomt als de vissen verzwakt zijn door stress of slechte waterkwaliteit. De koi is lusteloos en schuurt. Meestal hangt de koi met geknepen vinnen aan het wateroppervlak, waar ze naar lucht happen. Verder wordt de koi wat donkerder en is er een grijze tot blauwachtige slijmlaag te zien. In een later stadium kunnen bloederige plekken ontstaan.

Trichodina vermenigvuldigt zich door deling op de huid van de vis. Hierdoor kan een trichodinabesmetting zich zeer snel uitbreiden. De Trichodina komt zowel op de huid als in de kieuwen voor. Trichodina kunnen 24 uur lang zonder gastheer in leven blijven.

Trichodinaparasieten zijn onder een microscoop goed zichtbaar. De parasieten zijn rond en hebben aan de buitenkant veel trilhaartjes. Aan de onderkant van de parasiet zit een ring met haakjes, waarmee ze zich op de koi vastzetten.

Trichodina is eenvoudig te behandelen, maar als de parasieten de huid verlaten kunnen er gaatjes ontstaan. Hierdoor is het mogelijk dat er bacteriële infecties en schimmelinfecties optreden. Vraag naar een behandelmiddel bij uw koispecialist.



Chilodonella

De chilodonellaparasiet behoort ook tot de groep ciliaten. Chilodonella is een koudwaterparasiet. Deze parasiet is in het begin alleen op de kieuwen te vinden. Pas later wordt ook de huid besmet, waardoor de slijmlaag zichtbaar toeneemt. Dit is een grijze huidvertroebeling op het gebied rond de nek en de rugvin van de koi. Omdat de Chilodonella de kieuwen sterk aantast, happen de vissen naar lucht en hangen aan het wateroppervlak en schuren. Deze parasiet is ook goed onder de microscoop herkenbaar door zijn ovale vorm, met een inkeping aan de achterzijde. Deze aandoening komt meestal in de lente of de herfst voor, omdat het als eerder genoemd een koudwaterparasiet is.

Chilodonella is eenvoudig te behandelen. Vraag hiernaar bij uw koispecialist.



Witte stip

Op de vis zijn duidelijke witte puntjes te zien, die zowel op de huid als op de vinnen voorkomen. De slijmlaag neemt toe en de koi schuurt en klemt de vinnen. In een later stadium hangt de vis in de hoek en komt niet meer om te eten. Deze ziekte is zeer besmettelijk en een snelle behandeling is noodzakelijk.

De parasiet vermeerdt zich in 3 stappen: hij groeit op de huid en eet daarvan. Na de groeifase verlaten zij de huid en zinken op de bodem, waar zij zich vermeerderen tot 1000 sporen per parasiet. De derde fase gaan de sporen op zoek naar nieuwe vissen. Deze moeten zij binnen 70 uur vinden, anders sterven de sporen af.

Ook deze parasieten is onder de microscoop makkelijk herkenbaar om zijn ovale vorm en het hoefijzer in de kern van de parasiet.

Witte stip is eenvoudig met een middel tegen eencelligen te behandelen. Vraag hiernaar bij uw koispecialist.



Costia

Deze parasiet veroorzaakt ook huidvertroebeling, maar is minder zichtbaar. Bij een grote infectie zien we enkele grijze vlekken. Soms komt Costia ook voor op de kieuwen van de vis. De vissterfte kan zeer snel toenemen, omdat ook bacteriële infecties een gevolg kunnen zijn. Deze parasiet kan zichzelf blijven ontwikkelen tot een temperatuur van maar liefst 2 graden, waardoor hij zeer gevaarlijk wordt voor de koi. Net zoals bij andere infecties schuren en vermageren de vissen. In sommige gevallen sterft de koi voordat er symptomen zijn waargenomen.

Costia behoort tot de groep flagellaten. De Costia heeft 2 lange en 4 korte haartjes. De parasiet vermenigvuldigd zich razendsnel door celdeling, waardoor de besmetting zeer vlot gaat en grote sterfte veroorzaakt bij de jonge koi. Costiaparasieten kunnen maar 2 uur zonder gastheer leven.

Costia is onder de microscoop moeilijk te herkennen, maar voor een getraind oog wel zichtbaar.

Costia is eenvoudig met een middel te behandelen. Vraag hiernaar bij uw koi-specialist.

