



Op vijverbezoek bij Tom in Berghem

Praten over de vijver...

Met de snel stijgende temperaturen van het voorjaar blijven de oproepen nooit lang weg. Onze koi zijn namelijk niet de enige die het opwarmen van de vijver verwelkomen. Ook de parasieten roeren zich in deze periode. De oproep van Tom uit Berghem leek ook in deze richting te wijzen. Meerdere vissen schuren en flitsen langs de aanwezige bodemdrains en enkele vissen hebben ook een duidelijk geïrriteerde huid met een licht rode gloed.



Tekst en foto's:
Bas van Tooren

Het fijne van deze periode is dat je ook vroeg in de avond vijverbezoekjes kunt afleggen. Met gebrekkig daglicht blijft het namelijk lastig om een goede inspectie te kunnen uitvoeren. De vijver van Tom was aan de beurt voor een grondige inspectie. Bij aankomst werd ik hartelijk ontvangen door Tom, zijn vader en schoonvader. Het was duidelijk dat Tom de liefde voor koi van huis uit had meegekregen. Al snel werd ik door de drie heren aan een vragenvuur onderworpen waarbij niet alleen de vijver van Tom onderwerp van gesprek was. Heerlijk om deze fijne hobby met heel je familie te kunnen beleven.

Na de meeste vragen beantwoord te hebben werd het tijd voor een inspectie van de vijver. De vijver bleek vorig jaar pas aangelegd te zijn en bestaat uit een rechte bak van ca. 3 m breed en 5 m lang. De vijver is ongeveer 1,8 meter diep met een licht verval richting 2 bodemdrains. In de lange zijde van de vijver is een groot raam aangebracht waardoor de koi in volle glorie zijn te bewonderen.

Bijkomend voordeel van een raam is dat de koi ook goed zijn te inspecteren. Na een strenge winter zien wij regelmatig koi met kleine en grote plekken veelal aan de onderzijde van de vis. Veel koihobbyisten worden

in het voorjaar verrast aangezien deze plekken vanaf de bovenkant niet, of niet goed zichtbaar zijn. Met een raam is alles veel gemakkelijker te zien zodat tijdig kan worden ingegrepen. Bij de vijver van Tom was dit gelukkig niet het geval. Wel was een hi-utsuri duidelijk niet in zijn hum. Uitpuilende ogen, wat mager in de body en een waas op de huid deden het ergste vermoeden. Zeker een kandidaat voor een afstrijkje. Tom gaf aan dat deze koi met de koude watertemperaturen van afgelopen voorjaar het zwaar heeft gehad. Op een gegeven moment was de hi-utsuri gaan kantelen en lag op zijn zij op de bodem. Dit gedrag zien we meer bij extreem koude temperaturen.

Een koi is namelijk een koudbloedig dier en probeert bij deze koude temperaturen zoveel mogelijk energie te besparen. Dat doet hij onder andere door op de bodem te gaan liggen. Als de koude lang aanhoudt, of de temperatuur zakt onder de kritische grens, gaat een koi zelfs organen uitschakelen om te overleven. Hierdoor kan een koi in een soort comateuze toestand terecht

komen. Als er geen alternatief voorhanden is kun je de koi het beste met rust laten zodat hij het laatste beetje energie niet hoeft te verspillen aan een vluchtactie.

Voordat we afstrijkjes gaan maken wil ik eerst de waterkwaliteit controleren en de filterinstallatie aan een grondige inspectie onderwerpen. De waterkwaliteit wordt standaard gemeten met druppelsetjes en in combinatie met de watertemperatuur geeft dat een goed beeld hoe het is gesteld met de leefomgeving van de koi. Ook het filter bewijst weer goede diensten en weet de ammoniak op nul te houden. De nitriet is iets verhoogd maar nog steeds ruim binnen de normen en ook nitraat is te verwaarlozen. De pH laat een keurige 7,5 zien en de kH is 3. Met een kH van het leidingwater van 7 is deze kH te laag. Normaliter houden wij maximaal 1 dH verschil aan tussen leidingwater en vijverwater.

Tom gaf aan vorig jaar 2x behandeld te hebben tegen witte stip. Hierdoor was hij huiverig geworden voor



De koi in volle glorie.



De vijver boven het maaiveld.



Jammer dat reigers niet kunnen lezen.

Hierop was het vijversysteem en specifiek het filter aan de beurt. Tom is met zijn tijd meegegaan en heeft een mooie combi aangeschaft (trommel met bewegend bed). Het filter staat gravity opgesteld en twee traploos instelbare pompen zorgen voor een maximale pompcapaciteit van 50 kuub per uur. Ruim voldoende voor de ± 28 kuub metende vijver. De diameter van de retourleiding en het aantal bochten in dezelfde retourleiding zorgen echter voor een behoorlijke terugloop van de aanwezige capaciteit. Aangegeven om hier rekening mee te houden qua pompinstelling (je kunt

dus niet standaard het ingestelde percentage van de pomp vermenigvuldigen met de maximale pompcapaciteit). In het filter is ook een UVlamp aanwezig en is één bodemdrain te beluchten. Deze wordt alleen 's-nachts gebruikt en is geschakeld via een tijdklok. De vijver is gebouwd door Tom met hulp van zijn vader en dat is duidelijk vakkundig gebeurd. De enige tip hier betreft dus de diameter van de retourleiding. Door deze te vergroten komt de capaciteit van de aanwezige pompen beter tot zijn recht en is het gunstiger voor de energierekening.

Na het controleren van de waterkwaliteit en de inspectie van het filtersysteem zijn uiteindelijk de koi zelf aan de beurt, als eerste een kikokuryu. Tijdens het vangen van de vis nog enkele tips gegeven om stress bij de koi te beperken. Een koisok ontbrak maar dat werd opgelost door de vis met behulp van het drijfnet direct in de bowl te zetten. Het afstrijkje gaf in eerste instantie niet veel leven te zien. Een enkele huidworm was zichtbaar maar niet in die hoeveelheid dat behandeling noodzakelijk was. Na nogmaals het afstrijkje grondig bekijken te hebben bleken er nog een aantal huidwormen zichtbaar in de slijmhuil zelf. Parasieten zijn onder de microscoop vaak het beste te herkennen aan hun specifieke bewegingen. Parasieten die in het slijm zelf zitten, en tevens opgesloten zijn onder het dekglasje, zijn beperkt in hun beweging en daarom vaak moeilijk te zien. Dus neem de tijd bij het bestuderen van het afstrijkje zodat je een juist beeld krijgt van de aanwezige parasieten en de aantallen!

De tweede vis die is afgestreken betrof de in slechte conditie verkerende hi-utsuri. Persoonlijk had ik verwacht hier naast eventueel huidwormen ook andere parasieten aan te treffen. Niets was minder waar. Op het afstrijkje werd geen enkele parasiet aangetroffen In overleg met Tom besloten om dan toch een derde koi af te strijken om een goed beeld te krijgen van de mogelijk parasitaire problemen. De keuze viel op een forse shusui. Ook hier werd ik verrast maar dan in negatieve zin. Op het afstrijkje waren dusdanig veel huidwormen te zien dat het op zich al een wonder was dat het dekglasje op zijn plaats bleef liggen. Overal waar ik keek huidwormen. Het was dus inmiddels wel duidelijk waardoor het flits- en schuurgedrag van de koi verklaard kon worden. De huidworm is een le-

vendbarende worm die zich graag nestelt in de huid van onze koi. De koi vinden dit niet prettig en gaan vervolgens schuren en flitsen. Door dit schuurgedrag kunnen lelijke wonden ontstaan waardoor schimmels en bacteriën de kans krijgen om zo'n wond te infecteren waardoor de gezondheid van de koi verder terug uitloopt.

Naast een uitgebreid verslag kreeg Tom dan ook huiswerk mee om zo spoedig mogelijk te starten met de behandeling van zijn koi. Gezien het feit dat meerdere koi last hebben van huidwormen geadviseerd om gewoon in de vijver te behandelen. De meeste wormmiddelen tasten de bacteriecultuur op de biologische filters niet aan en kunnen dus 'veilig' worden gebruikt terwijl het filter mee blijft draaien. Aangezien de huidworm levendbarend is hoeft de vijver ook maar één keer behandeld te worden. Wel is het raadzaam om een controle-afstrijkje te maken na een behandeling zodat je vast kunt stellen of de problemen werkelijk zijn verholpen.

Niet alle middelen tegen wormen lossen makkelijk op in water. Dit is iets om in het achterhoofd te houden bij behandeling. Als men het wormmiddel niet goed oplost in water loopt men het risico op onderdosering waardoor het middel uiteindelijk niet effectief is en men mogelijk nog een tweede keer moet behandelen. Tevens kan onderdosering op lange termijn resistentie veroorzaken tegen het gebruikte middel. Dus los het wormmiddel goed op in water zonder restanten!

Zorg ook voor een goed logboek waar naast de metingen van de waterkwaliteit ook behandelingen, waterverversingen en bijzonderheden zoals bijplaatsen van koi en vreemd gedrag worden genoteerd. Dit geeft later veel inzicht als er zich problemen voordoen.

Na de laatste tips zoals de aanschaf van een koisok en een goede en voldoende grote bowl kan Tom van een mooi koiseizoen gaan genieten..



De trommel als voorfilter.