

Sluierstaarten (goudvissen)

Door: Malloot

Aquarium:

Voor het houden van sluierstaartgoudvissen dient het aquarium minimale afmetingen te hebben van 100 x 50 x 50 cm (LxBxH). Een dergelijk aquarium heeft een bruto inhoud van 250 liter, echter met aftrek van de bodem, planten, decoratie, ed. houden we netto ongeveer 200 liter over. Een dergelijk aquarium is groot genoeg voor 4 sluierstaartgoudvissen bij normaal onderhoud en tot 6 sluierstaartgoudvissen bij consequent en intensief onderhoud.

Bij normaal onderhoud betekent dit 1 vis per 50 liter water (netto). Bij consequent en intensief onderhoud betekent dit 1 vis per 30 liter water (netto).

Het maximum aantal vissen wordt altijd naar beneden afgerond. Onder normaal onderhoud verstaan we 1 maal per 14 dagen 30 % water verversen en een filter capaciteit van 1 maal de gehele inhoud per uur gefilterd. Onder consequent en intensief onderhoud verstaan we 1 maal per week minimaal 50 % water verversen en een filter met minimaal 2 maal de gehele inhoud per uur gefilterd.

Veelal worden er kleinere aquaria aangeboden voor het houden van sluierstaartgoudvissen. Iedere maat kleiner dan bovengenoemde is ongeschikt voor het houden van sluierstaartgoudvissen.

De kleinere maten zijn uitsluitend geschikt als tijdelijke oplossing voor het huisvesten van kleine niet volgroeide sluierstaartgoudvissen, echter bij een juiste voeding en een goede waterkwaliteit is dit slechts een oplossing voor enkele maanden. Eventueel kan een kleiner aquarium wel dienst doen als quarantaine aquarium.

Water:

In zijn algemeen gesproken kunnen we stellen dat het leidingwater dat in Nederland uit de kraan komt uitstekend geschikt is om sluierstaartgoudvissen in te houden.

Temperatuur:

Sluierstaartgoudvissen houden van een wat hogere temperatuur als hun "normale" soortgenoten.

Dat wil zeggen een temperatuur van 15 tot 25 graden Celsius. Met een optimaal bereik van 18 tot 22 graden Celsius. Dit kan betekenen dat er 's winters bij verwarmd moet worden. Door deze temperatuurbehoefte zijn sluierstaartgoudvissen ongeschikt om jaarrond in een vijver buitenshuis te worden gehouden.

Zuurgraad:

De zuurgraad van het water dient neutraal tot iets basisch te zijn, dat wil zeggen pH 7 is neutraal. Ideaal is een zuurgraad van pH 7 tot pH 8, niet hoger!! Zie hiervoor ook het kopje Ammoniak / Ammonium.

Carbonaathardheid:

De Carbonaathardheid dient ongeveer 50 KH te zijn, zodat de buffering van de pH op peil blijft. Hoger kan doorgaans geen kwaad, bij lagere waarden zal de zuurgraad gaan schommelen, wat een negatief effect heeft op het welzijn van de sluierstaartgoudvissen.

Totale hardheid:

De totale hardheid (GH) mag ongeveer 80 – 120 DKH zijn. Bij hogere waarden kan het zijn dat het kuit verkleeft en de vis zich niet meer kan voortplanten of overige lichamelijke klachten ontwikkeld. Een lagere hardheid kan een positief effect hebben op de groeisnelheid en uiteindelijke maat van de sluierstaartgoudvis. Het nadeel en hierom ook niet aan te raden van de een lagere totale hardheid is dat vaak de carbonaathardheid ook lager wordt en hier kan mogelijk de zuurgraad door schommelen, wat ongewenst is.

Ammoniak / Ammonium:

Het restproduct van sluierstaartgoudvissen bestaat o.a. uit ammoniak welke via de aerobe bacteriën in het filter worden omgezet in nitriet en vervolgens in nitraat. Indien de zuurgraad stijgt boven een pH van 8 dan verandert ammoniak in het wel tot 10 maal meer giftige ammonium. Het is dan ook hierom dat in een sluierstaartgoudvissen-aquarium te allen tijde voorkomen moet worden dat de zuurgraad boven de 8 stijgt. Nu is het gelukkig niet zo dat direct alle vissen overlijden als de zuurgraad boven de 8 uitkomt, echter het risico is wel aanmerkelijk verhoogd. Als het filter bijvoorbeeld door een stroomstoring uitvalt en de zuurgraad is boven de 8 dan kunnen de consequenties ernstig zijn. Dus de zuurgraad altijd onder de pH 8 houden.

Als er ammoniak wordt gemeten, altijd direct een grote waterverversing doen! Net zolang tot de waarden weer goed zijn. En probeer de oorzaak hiervoor te lokaliseren en deze op te lossen.

Nitriet:

Als het ammoniak is afgebroken door de aerobe bacteriën (o.a. Nitrosomas) zal deze worden omgezet in nitriet (NO₂). Nitriet is, net als ammoniak, giftig voor onze sluierstaartgoudvissen in relatief kleine hoeveelheden. Het is dan ook, net als bij ammoniak, belangrijk om deze waarde altijd op nul te houden. Normaal gesproken bij een juiste bezetting en een filter dat in verhouding is tot het aquarium en met het juiste aantal vissen mag dit geen problemen geven en zal de ammoniak en nitriet gehalte altijd nul zijn.

Als er nitriet wordt gemeten, altijd direct een grote waterverversing doen! Net zolang tot de waarden weer goed zijn. En probeer de oorzaak hiervoor te lokaliseren en deze op te lossen.

Nitraat:

Nitraat (NO₃) wordt weer afgebroken door andere aerobe bacteriën (o.a. Nitrobacter). Nitraat kan in grote hoeveelheden aanwezig zijn zonder dat dit zichtbaar schadelijk is voor de sluierstaartgoudvissen. Onzichtbaar kunnen de vissen allerlei deficiënties oplopen waardoor de levensduur ernstig wordt verkort. Het meest opvallende probleem is een achterstand in de groei, een groeistilstand of het ontstaan van misvormingen. Een teveel aan nitraat kan ontstaan door een te grote bezetting van sluierstaartgoudvissen in een te klein aquarium, te veel voeren of te weinig water verversen.

Inrichting:

Bodem:

Als bodem kan er zand worden gebruikt of grind.

In geval van zand dient er rekening gehouden te worden dat het zand niet te fijn is en kan dichtslibben. In geval van grind dient dit niet te grof te zijn dat dit vast kan gaan zitten in de bek van de sluierstaartgoudvissen.

Ideaal grind wordt er geleverd door Aquatic Nature. Het grind is vrijwel schoon vanuit de

verpakking en eenvoudig te reinigen, ook als het al in het aquarium zit. Daarnaast heeft het geen consequenties voor de watersamenstelling. En het is in zoveel kleuren te verkrijgen dat er voor een ieder keus genoeg is. Ik zelf gebruik de maat 1-2 mm. Dit is grof genoeg om niet dicht te slibben en fijn genoeg, zodat er eenvoudig kan worden gegrondeld door de sluierstaartgoudvissen.

Beplanting:

Beplanting is maaltijd! Dit betekent dat welk soort beplanting we ook kiezen er altijd aan wordt geknabbeld. Bij voldoende voeding blijft dit enigszins beperkt en is groei van de beplanting doorgaans hoger dan de vraat van de sluierstaartgoudvissen. Ook met het oogpunt van schuilmogelijkheden en afzetsubstraat mag beplanting eigenlijk nooit ontbreken in een goed sluierstaartgoudvissenaquarium.

Populaire beplanting is bijvoorbeeld;

- *Egeria densa* – Waterpest
- *Cambomba aquatica* – Groene cabomba
- *Ceratophyllum demersum* - Grof of gedoорnd hoornblad
- *Ceratophyllum submersum* – Fijn of ongedoорnd hoornblad
- *Vallisneria spiralis* – Gewone of rechte vallisneria
- *Vallisneria gigantea* – Reuzenvallisneria
- *Microsorium pteropus* – Javavaren
- *Chladoflora aegagropila* - Mosbol

Decoratie:

Als decoratie zijn er vele verschillende elementen te koop in de aquariumhandel. Van mooie grillig gevormde stukken hout, de mooiste stenen, beide zowel echt als nagemaakt tot de meest vreemde, veelal kunststof voorwerpen. Van de gezonken schip tot middeleeuwse kastelen.

Of het mooi is kunt u alleen maar zelf uitmaken, belangrijk is het dat het geen invloed heeft op de waterkwaliteit en de sluierstaartgoudvissen niet kan beschadigen. Ook dient de decoratie de zwemruimte niet te veel te belemmeren.

Aanschaf:

Goede sluierstaartgoudvissen zijn slechts beperkt verkrijgbaar in Nederland. De aanschaf van een goede sluierstaartgoudvis dient dan ook weloverwogen te worden gedaan om miskopen te voorkomen. Onderstaand zijn een aantal punten beschreven waarop gelet moet worden bij de selectie van een nieuwe sluierstaartgoudvis.

- Let op hoe de sluierstaartgoudvis zwemt. Door zijn zwembewegingen kan je al veel zien over de algehele toestand van de sluierstaartgoudvis. Gezonde sluierstaartgoudvissen zwemmen vrijwel constant en zijn altijd nieuwsgierig naar de bewegingen rondom het aquarium. Zodra er gevoerd wordt of de klep van het aquarium geopend wordt dient de sluierstaartgoudvis altijd alert te reageren en direct te gaan eten.

- Een sluierstaartgoudvis die drijft, zinkt of door het water heen stuitert laten we altijd zitten. Dit is doorgaans een gevolg van onjuiste voeding of onzorgvuldig geselecteerde sluierstaartgoudvissen van een bedenkelijke kwaliteit. Heel vaak zien we te gedrongen sluierstaartgoudvissen welke door bouwlast kunnen hebben van gasvorming en hierdoor gaan drijven. Niet kopen dus!

- Vraag de verkoper hoe lang deze de sluierstaartgoudvissen al heeft. Als de sluierstaartgoudvis nog niet is bekomen van de stress van het aankomen in een voor de sluierstaartgoudvis nieuwe omgeving, is het niet aan te raden om de sluierstaartgoudvis binnen zo'n kort tijdsbestek weer opnieuw te laten verhuizen. Beter is het om hier een

weekje tussen te laten zitten. Als je een sluierstaartgoudvis te snel verhuist verhoog je het risico op ziekten enorm. Geduld word altijd beloond.

- Hoe zijn de kieuwbewegingen van de sluierstaartgoudvis. Zijn deze mooi rustig of bewegen deze in een abnormaal hoog tempo? Om dit juist in te schatten zal er wat ervaring nodig zijn om in te schatten wat normaal is en wat abnormaal is, maar met wat vergelijken met andere vissen is er vaak wel een goede inschatting te maken. Als de sluierstaartgoudvissen net gevoerd zijn dan kan het zo zijn dat de kieuwbewegingen in een verhoogd tempo bewegen. Dit is normaal.

- Algehele observatie van de vis. Zitten alle schubben netjes, zijn er geen rare vervormingen, beschadigingen of parasieten te vinden op de huid van de sluierstaartgoudvis. Zijn alle gepaarde vinnen (borst, buik- en staartvinnen) mooi symmetrisch? Heeft de vis een of twee anaalvinnen, een goede sluierstaartgoudvis heeft er twee. Mocht deze er toch een hebben, dan dient deze mooi in het midden te staan om de vis in balans te houden. Staat de rugvin (als deze aanwezig is) mooi fier omhoog? Zijn er geen rare knikken of vervormingen in de vinnen aanwezig.

- In de zak of het vangstbakje wordt de vis wederom nauwkeurig geïnspecteerd op imperfecties, parasieten of ziekten.

Zijn alle bovengenoemde punten in orde, dan word de vis netjes verpakt.
Netjes verpakt houdt in:

- 1 sluierstaartgoudvis per zak
- Voldoende water
- Voldoende zuurstof
- Verhouding water: zuurstof is ideaal 1:2 of 1:1
- Een goed zak heeft ronde hoeken zodat de sluierstaartgoudvis niet klem kan komen te zitten tijdens transport
- Donker, hierdoor word de stress zoveel mogelijk beperkt
- Beschermd in een tempexdoos of koelbox om de sluierstaartgoudvis te beschermen tegen de weersomstandigheden en zo dat de zak met de sluierstaartgoudvis niet kan rollen en met zijn kop in de rijrichting ligt

Na aankomst wordt de nieuwe sluierstaartgoudvis met zak en al in het (quarantaine)aquarium gelegd om te acclimatiseren aan de temperatuur van het aquarium. Iedere 5 minuten word er een beetje water uit het aquarium bijgevoegd totdat het zakje vol is. Dit proces duurt ongeveer 30 minuten. Hierdoor kan de sluierstaartgoudvissen wennen aan het water uit zijn nieuwe leefomgeving. Als dit acclimatiseren gebeurd is neem je de vis met natte handen uit de zak en laat je deze los in zijn nieuwe leefomgeving. Het water uit de zak wordt in het riool afgevoerd en de zak gaat bij het restafval. In verband met kruisbesmetting nooit water uit het zakje in het aquarium gieten of de zak hergebruiken.

Medebewoners:

Vissen:

Doordat sluierstaartgoudvissen niet de snelste vissen zijn, zijn er maar weinig vissen die goed te combineren zijn. Ik zelf heb al jaren een groepje *Corydoras paleatus* bij mijn sluierstaart goudvissen zitten. Om reden dat ik deze al had en de gewenste watersamenstelling voor de sluierstaartgoudvissen overeen komt met de eisen van deze leuke visjes en zij in hoekjes de voedselrestjes kunnen pakken waar de sluierstaartgoudvissen niet bij kunnen komen.

Vaak krijg ik de vraag welke algeneters er bij sluierstaartgoudvissen gehouden kunnen

worden. Helaas is het antwoord hierop heel simpel, namelijk geen. Of de algeneters hebben een hogere temperatuur nodig dan goed is voor de sluierstaartgoudvissen of er is een groot risico dat de algeneter zich, voornamelijk 's nachts, vastzuigt op de op de bodem slapende sluierstaartgoudvissen en deze op die manier ernstig beschadigen.

Overige:

Wat wel heel leuke medebewoners zijn, zijn de Appelslakken van het geslacht Pomacea. Dit zijn hele nuttige opruimers die ook wat algen mee snoepen. Zorg er wel voor dat je de slakken groot genoeg zijn voordat je ze bij de sluierstaartgoudvissen zet. Anders gaan ze op zijn minst proeven of ze deze kunnen eten. De kans dat de appelslak of zelfs de sluierstaartgoudvis dit niet overleefd is zeer wel aanwezig.

De ervaringen met verschillende soorten garnalen is heel wisselend. Mijn ervaring is dat de sluierstaartgoudvissen de garnalen beschadigen door dat ze deze willen proeven. Andersom, tijdens de nachtrust van de sluierstaartgoudvissen zijn er ook garnalen welke weleens in een goudvis willen knippen. De beschadigingen en de stress die de sluierstaartgoudvis hiermee oploopt komen de gezondheid niet ten goede.

Voeding:

Sluierstaartgoudvissen kunnen we voeren met vele, uiteenlopende, soorten voer. Sluierstaartgoudvissen zijn zogenaamde omnivoren (alleseters) en zal dat eten wat er beschikbaar gesteld word. De voeding van sluierstaartgoudvissen dient voor een goede gezondheid en optimale groei ongeveer uit 50 % proteïnen te bestaan.

Droogvoer:

Er zijn vele soorten droogvoer voor sluierstaartgoudvissen verkrijgbaar bij de vakhandel. Belangrijk is dat het voer van hoge kwaliteit is en voorzien dan alle noodzakelijk aminozuren en vitaminen. Goed om te weten is dat vitaminen door zuurstof (O₂) en licht worden aangetast en afgebroken. Hiermee vervallen eigenlijk alle huiskvooeders. Deze worden vaak in transparante verpakking aangeboden waardoor licht invloed heeft op de kwaliteit van het voer. Ook een luchtdichte sluiting ontbreekt doorgaans, waardoor zuurstof een negatieve invloed heeft op het voer.

Ook dient het voer niet uit elkaar te vallen na contact met water. Vlokken van de goedkopere merken hebben deze eigenschap vaak en belasten het water hierdoor onnodig. Het meest ideale droogvoer is een zinkend granulaat van een formaat welke is afgestemd op de maat van de vis.

Zinkend voer heeft de voorkeur aangezien sluierstaartgoudvissen een eindstandige bek hebben en dergelijk voer het meest eenvoudig opnemen.

Overigens is het een fabeltje dat een sluierstaartgoudvis gaat drijven als deze drijvend voer zou eten. De reden hiervoor is dat drijvend voer vaak erg licht is en hierdoor erg gulzig word gegeten. Hier kan de sluierstaartgoudvis last krijgen van gasvorming en kan deze inderdaad gaan drijven. Zouden deze vlokken zinkend worden aangeboden, dan ontstaat die gasvorming ook. Ook (veel) te veel voeren kan ervoor zorgen dat de goudvissen gaan drijven. Normaal gesproken is een dagje vasten voldoende om de gasvorming te laten oplossen.

Daarnaast kan het zo zijn dat een sluierstaartgoudvis altijd gaat drijven na zijn of haar maaltijd. Dit heeft te maken met de beperkte beschikbaarheid van hoge kwaliteit sluierstaartgoudvissen. Een te gedrongen vis, welke bij een goede kwaliteit wordt uitgeselecteerd voor de verkoop, zal bij iedere maaltijd, ongeacht welke voeding, altijd drijven.

Goede ervaringen zijn er met Tetra Animin GOLD, Hikari Lionhead, Saki-Hikari Fancy Goldfish Basic Diet en Saki-Hikari Fancy Goldfish Color Enhancing diet.

Dit zijn allemaal zinkende korrels, zogenaamd granulaat, welke goed stevig zijn, zodat er goed gekauwd moet worden. De samenstelling van deze voeders zijn specifiek gericht op een goede ontwikkeling van sluierstaartgoudvissen. Ontwikkeling in groei, maar ook in kleur.