



# Visbijsluiter



## *Tetra & Zalm*

*De Tetra & Zalm groep bevat vissoorten uit de orde van de karperzalmachtigen (Characiformes). Roofvissen binnen de orde van de karperzalmachtigen (Characiformes) vindt u in de groep Roofvis.*

## Algemeen

Tetra's en Zalmen kunnen zeer verschillende lichamelijke kenmerken hebben, bijvoorbeeld in grootte, vorm en lengte van vinnen en staart, en kleur. Ook in hun voedingsbehoefte zijn ze zeer divers: ze kunnen carnivoor, herbivoor, insectivoor of omnivoor zijn. Het is een te grote groep voor een algemene beschrijving. Er zijn dan ook een aantal soorten die apart behandeld worden zoals de roofvissen.

## Varianten

De tetra's en de zalmen zijn er in diverse kleurvarianten en kweekvormen maar er worden ook nog wildvangsoorten geïmporteerd uit onder andere uit Zuid-Amerika.

## Van Nature

Van nature komen Tetra's en Zalmen uit verschillende wateren. Van de Amazone uit Zuid-Amerika, meren en rivieren uit Afrika tot aan de rijstvelden in Azië.

## Huisvesting

Bij het opzetten, inrichten en onderhouden van een aquarium komt heel wat kijken. U kunt kiezen voor een bak met een specifiek biotoop of bijvoorbeeld een gezelschapsaquarium houden. Kies dan geen soorten die elkaar lastig vallen of elkaar als voedsel zien. Vissen hebben ruimte nodig heen en weer te kunnen zwemmen. Daarnaast gebruiken vissen andere lagen van het aquarium. Er zijn vissen die alleen in de onderste zone, midden zone of bovenste zone van het aquarium zwemmen. Informeer goed naar het benodigde formaat van uw aquarium voor de vissoort die u wilt aanschaffen. Denk hierbij zowel aan centimeters als aantal liters. Verdiep u ook in de watertemperatuur, pH-waarde, KH, DH aangezien dit verschilt per vissoort. Een binnen of een buitenfilter en verlichting horen ook tot de basisuitrusting van het aquarium. Planten zijn soms nodig om vissen schuilplaatsen te bieden. Drijfplantjes zorgen voor een wat schemerige omgeving, waar sommige vissen zich van nature prettig voelen omdat die niet van fel licht houden. Ook helpen planten om de waterkwaliteit op peil te houden. Als u ook wilt kweken met vissen dan kan het soms voorkomen dat er andere eisen worden gesteld aan het water.

## Verzorging en Hanteren

Dagelijks moet u de vissen even bekijken om te zien of ze gezond zijn. Controleer ook de watertemperatuur en verwijder eventuele voedselresten. Haal elke week losse plantenresten weg. Test geregeld het water met testsetjes die u in de dierenpeciaalzaak kunt kopen. Belangrijk zijn daarbij vooral de zuurgraad (pH), de hardheid en de hoeveelheid ammonium, nitriet en nitraat. Bij een goed werkend filter zijn ammonium en nitriet niet meetbaar aanwezig. Nitraat kan het gemakkelijkst uit het water worden verwijderd door water te verversen. Ververs daarom regelmatig, afhankelijk van de gemeten waterkwaliteit. Maak het mechanische deel van het filter regelmatig schoon door te spoelen in het oude aquariumwater. Maak indien nodig de ruiten schoon. Gebruik attributen die voor het aquarium bestemd zijn, zoals een emmer en schepnetje, alleen voor het aquarium en niet voor andere huishoudelijke activiteiten. Was altijd uw handen nadat u met het aquarium bezig bent geweest. Gebruikt u een hevelslang, zorg er dan voor dat u geen water binnen krijgt. Sommige visziekten zijn ook besmettelijk voor mensen.

## Voeding

Tetra's en Zalmen zijn qua voeding in te delen als Omnivoren (alleseters), Carbivoren (vleeseters) en Herbivoren (plantaardig voedsel). Omnivoren en Carbivoren kunt u voeren met droogvoer, diepvriesvoer en levend voer zoals watervlooien, Tubifex of muggenlarven. Laat diepvriesvoer wel eerst ontdooien. Herbivoren kunt u voeren met droogvoer en ander (bevroren) plantaardig voedsel. Voer zoveel als de vissen in één tot twee minuten opeten. Voerresten moeten verwijderd worden omdat ze het water vervuilen.

## Voortplanting

Tetra's en Zalmen zijn over het algemeen vrijleggers. Dat wil zeggen dat ze hun eieren op schijnbaar willekeurige plekken tussen de planten of op de bodem uitstrooien. Hier zijn uiteraard ook uitzonderingen op zoals de poecilocharax en de serrasalmus die een lichte vorm van broedzorg vertonen tot de larven uit het ei zijn.

## Ziekte aan Aandoeningen

Om uw vissen gezond te houden is het erg belangrijk om te zorgen voor een goede waterkwaliteit en goede voeding. Stress kunt u voorkomen door de vissen zoveel mogelijk met rust te laten en een vast dagpatroon aan te houden. Zet geen soorten bij elkaar die elkaar lastigvallen. Tekenen van gezondheidsproblemen zijn een dof of aangetaste huid, geknepen vinnen, een afwijkende lichaamsvorm of een afwijkende manier van zwemmen (bijvoorbeeld schommelend of scheef). Vissen kunnen last krijgen van parasieten. Voorbeelden van parasitaire huidaandoeningen zijn witte stip en fluweelziekte. Op de kieuwen kunnen eencelligen zoals Trichodina en Ichthyobodo en kieuwwormen zoals Dactylogyruus of Gyrodactylus voorkomen. Deze laatste zetten zich in de kieuwen vast met haakjes, waardoor het weefsel beschadigt en er infecties ontstaan. Ook in de darmen komen parasieten voor, waaronder verschillende wormen en flagellaten. Bacteriën kunnen diverse visziekten veroorzaken. Een voorbeeld is columnaris ziekte. Dit lijdt tot oppervlakkige aantasting van de huid en kieuwen, die zich snel uitbreidt tot een ernstige ziekte. Het is lastig te behandelen. Vissen-TBC wordt veroorzaakt door de bacterie Mycobacterium marinum. Deze tast de organen van de vis aan en veroorzaakt granulomen, kleine geelachtige bolletjes tussen en in de organen. Bij de mens kan deze bacterie zwemmersgranuloom veroorzaken, een ziekte met huidwondjes waar een lange antibioticumkuur voor nodig is. Infecties door bacteriën zijn vaak secundair: ze zijn dan een gevolg van verminderde weerstand (bijvoorbeeld door stress), een beschadigde huid of een aantasting van de slijm laag van de huid door een slechte waterkwaliteit. Een voorbeeld hiervan is vinrot. Bij dergelijke gevallen is het belangrijk om niet alleen de aandoening te verhelpen, maar vooral ook om de primaire oorzaak op te sporen en te corrigeren. Vaak kunnen vissen door een snelle behandeling weer herstellen. In de dieren- of aquariumspeciaalzaak kunt u terecht voor algemeen advies over ziekten en mogelijke behandelwijzen. Ook vindt u hier enkele middelen om ziekten te behandelen. Zorg er wel voor dat u lang genoeg doorgaat met behandelen, zodat alle ziekteverwekkers gedood worden. Er zijn in Nederland ook dierenartsen die gespecialiseerd zijn in vissen.

## Benodigde Ervaring

Voor het op een verantwoorde wijze houden van tetra's en zalmen is, afhankelijk van de vissoort, soms specifieke ervaring nodig. Zorg dat u zich van tevoren goed informeert over de vis die u wilt aanschaffen. De meeste soorten Tetra's en Zalmen zijn niet al te ingewikkeld om te houden maar er zijn uitzonderingen.

## Aanschaf en Kosten

Tetra's en Zalmen kunt u kopen bij de meeste aanbieders van aquariumvissen zoals een aquariumspeciaalzaak of een aquariumafdeling in de dierenwinkel of tuincentrum. Let er bij het kopen van vissen op dat ze uit schone bakken met gezonde dieren komen. Kies de meest actieve vissen. Let erop dat de vissen een mooie schone huid hebben en niet mager zijn. Laat de dieren geleidelijk wennen aan de nieuwe wateromstandigheden, nog beter is het om nieuwe vissen in een quarantainebak te plaatsen. De prijs van vis is zeer divers. Er zijn vissen van een enkele euro tot vele honderden euro's. De opstartkosten van een aquarium hangen af van de grootte van het aquarium en de gewenste techniek. Terugkerende kosten zijn die voor voer, testsetjes, filtermateriaal en energie voor verwarming en licht. Daarnaast kunt u voor kosten komen te staan als er ziekten in het aquarium ontstaan.