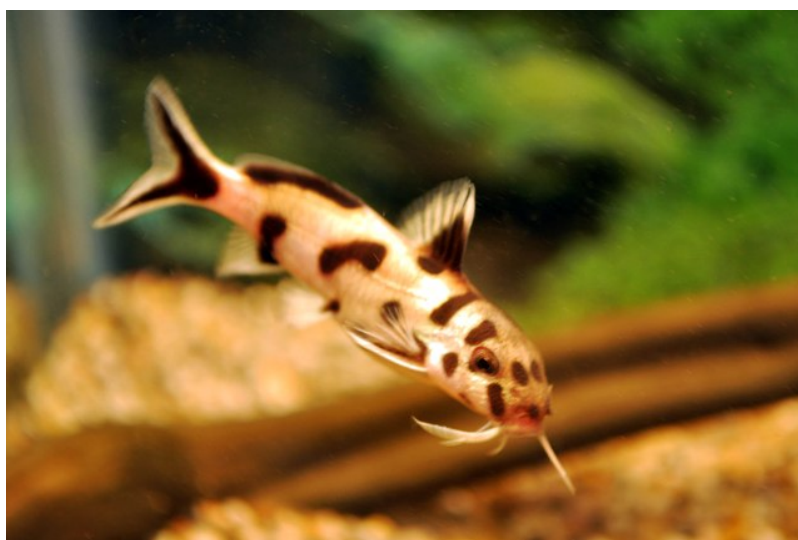




## Visbijsluiter



### *Meerval*

*De Meerval groep bevat soorten die behoren tot de orde van de meervallen (Siluriformes). Pantsermeervallen, Algeneters en L-nummers die behoren tot de orde van de meervallen (Siluriformes) vindt u niet binnen deze groep*

## Algemeen

De groep meervallen is een zeer diverse groep met specifieke soorten die over het algemeen ook op de bodem actief zijn.

## Varianten

In de groep meervallen zitten vissen die variëren van enkele cm's tot vissen van meer dan een meter lang. Kweekvormen blijven beperkt tot een enkele albino vorm.

## Van Nature

Van nature komen vissen uit de meerval groep voor op nagenoeg alle continenten over de hele wereld. De vissen die aangeboden worden voor de aquarium handel komen uit Afrika, Azië en Midden en Zuid Amerika. Zwemmende meervallen zijn over het algemeen te vinden in stromend, zuurstofrijk water. Er zijn meervallen die kunnen overschakelen op een darm ademhaling als het zuurstofgehalte daalt. Dit heeft te maken met de natuurlijke situatie waar poeltjes in de drige tijd nagenoeg droog kunnen vallen en de vissen een alternatieve manier van ademhaling hebben ontwikkeld om te kunnen overleven.

## Huisvesting

Bij het opzetten, inrichten en onderhouden van een aquarium komt heel wat kijken. In de Praktische informatie over 'het tropisch zoetwateraquarium' leest u hoe u dat aan kunt pakken en worden de gebruikte termen nader uitgelegd. Sommige meervallen kunnen agressief zijn naar soortgenoten en kunnen het beste alleen gehouden worden terwijl andere soorten weer graag in groepjes verblijven. Meervallen vindt u meestal op de bodem, in schuilplaatsen tussen rotsen of hout, of tegen de wanden van het aquarium. Er zijn ook zwemmende meervallen zoals de glasmaeval. De temperatuur kan variëren van 20 tot ca 25 graden celsius afhankelijk van de soort. Het water moet een pH-waarde (zuurgraad) tussen 6 en 7 hebben en een hardheid tussen 1 en 20 DH. Een waterfilter en verlichting horen tot de basisuitrusting van het aquarium. Meervallen kunnen grote eters zijn. Dat veroorzaakt behoorlijk veel afval, zorg daarom dat uw filter sterk genoeg is! Veel meervallen zijn nachtactief maar het beste kan men gewoon een vast verlichtingsschema aan te houden. Bovendien hebben eventuele andere soorten en ook de planten licht nodig. Drijfplantjes en andere planten zorgen voor een wat schemerige omgeving zodat het licht niet te fel is. Planten zijn decoratief in het aquarium en bieden de vissen schuilplaatsen. Ook helpen planten om de waterkwaliteit op peil te houden. Kies wel stevige planten, want planten met zachte bladeren kunnen worden opgegeten.

## Verzorging en Hanteren

Dagelijks moet u de vissen even bekijken om te zien of ze gezond zijn. Controleer ook de watertemperatuur. 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. Een richtlijn voor pleco algeneters is om elke week ongeveer een derde van het water te vervangen. Maak het mechanische deel van het filter regelmatig schoon door te spoelen in het oude aquariumwater. Maak indien nodig de ruiten schoon met een magneetveger, een krabber of filterwatten. 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

Vissen uit de groep meerval eten over het algemeen dierlijk voedsel. Dit kan verschillen per soort. De kleinere soorten nemen veelal genoeg met watervlooien en cyclops en de grotere soorten van mossels tot hele vissen.

## Voortplanting

Het onderscheid tussen mannetjes en vrouwtjes is niet bij alle soorten meerval makkelijk te zien. De vrouwtjes zijn als ze eieren dragen wat ronder, gezien vanaf de bovenkant. De meeste meervallen zijn vrijleggers maar er zijn ook soorten die broedzorg vertonen.

## 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 en een afwijkende manier van zwemmen (bijvoorbeeld schommelend of scheef). Meervallen kunnen, net als veel andere aquariumvissen, last krijgen van parasieten. Voorbeelden van parasitaire huidaandoeningen zijn witte stip en fluweelziekte. Op de kieuwen kunnen eencelligen en kieuwwormen 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. Columnaris ziekte lijdt vooral tot aantasting van de huid en kieuwen en kan zich snel uitbreiden 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. Bij de mens kan deze bacterie zwemmersgranuloom veroorzaken, een ziekte met huidwondjes waar een lange antibioticumkuur voor nodig is. Vissen-TBC kan ook via bevroren voeding worden overgedragen. 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 slijmlaag van de huid door een slechte waterkwaliteit. Een voorbeeld hiervan is vinrot. Belangrijk is dus om niet alleen de aandoening te verhelpen, maar vooral ook 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. Is laboratoriumonderzoek nodig dan kunt u contact opnemen met het visziektenlaboratorium van CVI in Lelystad.

## Benodigde Ervaring

Voor veel van de soorten uit de categorie meerval is wel wat ervaring in het houden en verzorgen van een aquarium nodig. Verdiep u van te voren goed in welke vissen u wilt gaan houden voordat u tot aanschaf over gaat.

## Aanschaf en Kosten

Meervallen kunt u kopen bij de aquariumspeciaalzaak. 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. Sommige meervallen zijn voorzien van stekels aan de rug of borstvinnen waarmee ze gaatjes kunnen prikken in de plastic zakken. , let dus op bij het vervoeren van de vis. Laat de dieren geleidelijk wennen aan de nieuwe wateromstandigheden, nog beter is het om nieuwe vissen in een quarantainebak te plaatsen. De prijs van meervallen hangt af van de grootte, reken op enkele tot tientallen euro's per stuk voor grotere exemplaren. Grotere zeldzame meervallen kunnen enkele honderden euro's kosten. De opstartkosten van een aquarium hangen af van de grootte van het aquarium en de gewenste techniek. Houd er rekening mee dat u een flink grote bak nodig heeft. Er zijn ook kosten die terugkeren, zoals bijvoorbeeld de aanschaf van voer, testsetjes, filtermateriaal en energie voor verwarming en licht. Daarnaast kunt u voor kosten komen te staan als er ziekten in het aquarium ontstaan. Bedenk vooraf of u wel plaats heeft voor een groot wordende vis! Voor het gemiddelde gezelschapsaquarium zijn er diverse meer geschikte soorten te koop, die kleiner blijven en er ook fraai uitzien.

