

# Een pop-eye bij aquariumvissen

Categorie: Visziektes

**Een bacteriële infectie, puuloog bij aquariumvissen. Het is moeilijk te behandelen, maar gemakkelijk te voorkomen.**

## Identificatie

Eén of beide ogen vertonen een zwelling, vandaar de Engelse benaming 'pop-eye.' De buitenrand van het oog heeft een witte rand of het is vertroebeld. Een puuloog kan worden aangeduid als eenzijdige infectie (slechts één oog aangetast) of bilateraal (beide ogen aangetast).



*Puiloogen worden vaak verward met andere ziekten bij vissen*

De oorzaak van een puuloog is een opportunistische bacteriële infectie. De zwelling van het oog wordt veroorzaakt door toenemende vocht rondom de ogen of achter de oogbol. De vertroebeling van het oog wordt weer veroorzaakt door een beschadiging van het hoornvlies. Puuloog bij vissen wordt meestal veroorzaakt door langdurige blootstelling aan slecht water en onhygiënische omstandigheden.

## Eenzijdige infectie versus een bilaterale infectie

Hoewel een infectie aan beide ogen simpelweg een reactie op slechte waterwaarden is, zo kan een eenzijdige puuloog worden toegeschreven aan fysieke schade. Bij een eenzijdige puuloog zult u ook de oorzaak van de fysieke schade moeten achterhalen. Transportschade door een te ruwe behandeling, ruwe schepnetjes en emmers en plasticzakken zijn veel voorkomende oorzaken. Maar botsingen met soortgenoten, vaste voorwerpen en agressie tussen de vissen kunnen ook oorzaken zijn.

## Behandeling

Puiloog is bij vissen moeilijk te behandelen omdat het bestaat uit drie verschillende problemen. Eerst is er schade aan het hoornvlies, vervolgens is er ophoping van vocht achter de huid en de oogbol en tenslotte is er een opportunistische bacteriële infectie. Kleine beschadigingen aan het hoornvlies en zwellingen kunnen in de loop van de tijd genezen ervan uitgaande dat de vis voorzien is van optimale omstandigheden en een evenwichtige vitaminerijke voeding.

Epsom zout helpt de zwelling te verminderen met een dosering van 1 tot 3 theelepels per 20 liter aquariumwater (1 theelepel = 5cc). Epsom zout kan zowel bij zoet- alsook zeewateraquaria worden gebruikt; de behandeling kan het beste in een apart quarantaine aquarium plaatsvinden.

### Een beschadigd hoornvlies

Antibiotica en antibacteriële middelen die gebruikt worden om vinrot te behandelen zijn nuttig bij het voorkomen van verdere schade aan het hoornvlies.

Medicatie:

- JBL - Ektol bac Plus 250
- JBL - Furanol Plus 250
- Manaus-aquarium - TRICHOSAL
- Sera - Baktopur

Maar zodra een puiloog is ontwikkeld heeft u andere medicatie nodig. Gebruik antibiotica die gebruik wordt tegen interne en systemische infecties, bij voorkeur een versie die toegevoegd kan worden via het voedsel.

## Prognose

Bij een snelle behandeling en goede milieuomstandigheden kan een puiloog genezen. Het kan weken of maanden duren voordat de zwelling is verminderd, maar het herstel van het hoornvlies kan nog langer duren. Echter, bij ernstige beschadigingen aan de ogen zullen deze nooit helemaal genezen, zelfs als de uiterlijke kenmerken verdwenen zijn. In ernstigste gevallen kan het tot blindheid leiden. Houd dergelijke vissen uit de buurt van onstuimige concurrenten en ga over tot handmatig voeren (met een tang). Omdat een puiloog meestal veroorzaakt wordt door negatieve milieu aquarium factoren lijden deze vissen meestal een gestrest leven. Hoewel een puiloog zelden zelf dodelijk is, overlijden de verzwakte vissen vaak aan andere aandoeningen, zoals septikemie en Hexamita infecties.

## Preventie

Een puiloog kan eenvoudig worden voorkomen door een gezond aquarium en maatregelen die fysieke schade kunnen verminderen. Vissen zijn het meest geneigd zijn om hun ogen te beschadigen als ze gealarmeerd zijn en zwemmen dan meestal tegen ruwe ornamenten, rotsen, achterwanden of tegen de kap van het aquarium.

- Ververs het water regelmatig en meet regelmatig de waterwaarden. De meeste afvalstoffen kunt u niet zien in het aquariumwater. En 'meten is weten.' Een nitraatgehalte boven de 20 mg/l is een goede indicatie van slechte waterwaarden.
- Voorkom beschadigingen aan de ogen tijdens het transport. Dat komt door een grove behandeling, schurende visnetten, plastic emmers, en ongeschikte transportzakken.
- Voorkom schrikreacties door:
  1. geen nerveuse, drukke en agressieve vissoorten bij uw vissen plaatsen
  2. plotselinge aan- en uitgaande aquariumverlichting; dim de aquariumlichting langzaam naar vol of minimum vermogen.