



# LICG HUISDIERENBIJSLUITER

Dé handleiding voor het houden van huisdieren



Serie vissen

## Vuurneon

### *Hemigrammus erythrozonus*

*De vuurneon is een vrij populaire aquariumvis. Vuurneons behoren tot de familie van de karperzalmen. Het zijn scholenvissen, afkomstig uit de Essequibo rivier in Guyana. Vuurneons zijn bruingrijs tot zilverkleurig met een rode fluorescerende lengtestreep. Ook het voorste deel van de rugvin is rood gekleurd. Vuurneons zijn maximaal vier centimeter lang.*

*Als u overweegt om vuurneons als huisdier te kopen, is het belangrijk dat u zich van tevoren goed laat informeren. Deze huisdierenbijsluiters is hierbij een hulpmiddel.*

**Verschillende varianten**

Behalve de standaardvorm bestaan er van de vuurneon ook kweekvormen, waaronder een gouden vuurneon en een albino vuurneon. Deze zijn in Nederland moeilijk te verkrijgen.

**Natuurlijk gedrag**

Vuurneons zijn scholenvissen die zich het prettigst voelen in groepen. Van nature komen ze voor in warm en schemerig zoet water met ruime begroeiing. Dit water is vrij zacht en een beetje zuur. Ze eten wormen, kreeftjes en kleine insecten maar ook planten. Vuurneons hebben een manier om elkaar te waarschuwen als er een roofvis in de buurt is. Ze slaan dan een paar keer achter elkaar snel hun vinnen uit en trekken ze weer in. Daardoor weten de andere vuurneons dat er gevaar dreigt en bovendien houdt het de roofvis op afstand.

**Huisvesting**

U kunt kiezen voor een bak met alleen een groep vuurneons, maar omdat het erg vreedzame visjes zijn kunt u ze ook in een gezelschapsaquarium houden. Kies er dan niet al te grote soorten bij die de vuurneons als voedsel kunnen zien. Omdat vuurneons echte scholenvissen zijn, is aan te raden om tenminste vijf exemplaren te houden, maar liefst meer. Als er ook grote vissen in de bak zwemmen die door de vuurneons als bedreiging worden zien, zullen de vuurneons meer in een school zwemmen dan als die er niet zijn. Vuurneons vormen geen school met bijvoorbeeld kardinaaltetra's. Om als school heen en weer te kunnen zwemmen hebben vuurneons open zwemruimte nodig. Ze gebruiken vooral de onderste en middelste waterlaag.

Om vuurneons te houden heeft u een aquarium nodig van tenminste 60 centimeter lang. Een vuistregel die voor kleinere vissoorten opgaat is om te zorgen voor tenminste één liter water per centimeter vis.

De watertemperatuur moet tussen 24 en 28 graden Celsius liggen. Gebruik een verwarmingselement en een thermostaat zodat de temperatuur niet schommelt. De pH-waarde van het water mag niet te hoog zijn, tussen zes en zeven is het beste. Vuurneons hebben vrij zacht water nodig tot ongeveer acht DH. Een waterfilter en verlichting horen ook tot de basisuitrusting van het aquarium. Zorg ervoor dat het licht tenminste twaalf uur per dag aan staat.

Een donkere bodembedekking is het beste, dit geeft de vissen een veilig gevoel en bovendien komen hun kleuren er goed op uit. Planten zijn ook nodig zodat de vuurneons voldoende schuilplaatsen hebben. Bovendien houden vuurneons niet van fel licht. Drijfplantjes zorgen voor een wat schemerige verlichting die op de natuurlijke omgeving van de vuurneon lijkt. Ook helpen planten om de waterkwaliteit op peil te houden.

Wilt u kweken met vuurneons dan kunt u het beste een aparte kweekbak gebruiken met water dat een temperatuur heeft tussen 26 en 28 graden Celsius en een hardheid van hoogstens 8 DH, liefst lager. De verlichting moet zwak of afwezig zijn om het vrouwtje te stimuleren om eieren af te zetten. Er moeten planten aanwezig zijn om de eieren op af te zetten en als schuilplaatsen voor de jonge vissen. Een eierrooster kan handig zijn zodat de eieren daar doorheen vallen en de ouders er niet bij kunnen. Bij het opzetten, inrichten en onderhouden

van een aquarium komt heel wat kijken. In de handleiding 'het tropisch zoetwateraquarium' leest u hoe u dat aan kunt pakken.

### **Verzorgen en hanteren**

Dagelijks moet u de vissen even bekijken om te zien of ze gezond zijn. Controleer meteen de watertemperatuur. Kijk elke dag of er geen voedselresten in het aquarium liggen. Deze kunt u met een speciale zuiger of een schepnetje verwijderen. Voer vervolgens wat minder zodat er geen resten blijven liggen. Haal elke week losse plantenresten weg. Hoe vaak het nodig is om het filter schoon te maken hangt onder andere af van de bezetting van uw aquarium. Het mechanische deel van het filter, zoals sponzen, kunt u uitspoelen in warm (niet heet) water zodat de bacteriën die het water helpen schoonhouden niet doodgaan. Neem hiervoor bijvoorbeeld het verwijderde aquariumwater als u een deel van het water ververs. Is het materiaal erg vies dan kunt u het vervangen. Het biologische deel van het filter hoeft minder vaak vervangen te worden. U kunt dit afspoelen in water van 25 graden Celsius of aquariumwater. Ook moet af en toe een deel van het water ververs worden, bijvoorbeeld om de week een derde van het water of elke week twintig procent. Gebruik hiervoor altijd water op de juiste temperatuur en vervang niet teveel water ineens. Behandel het verse leidingwater indien nodig eerst met een waterbehandelaar om chloor en andere ongewenste stoffen te verwijderen. In de dierspecialzaak zijn allerlei testsetjes te koop waarmee u de waterkwaliteit kunt controleren. Belangrijk zijn daarbij vooral de zuurgraad (pH), de hardheid en de hoeveelheid nitriet, nitraat

en ammonium.

De ruiten van het aquarium kunt u schoonhouden met een krabber, een pluk filterwatten of een magneetveger. Gebruik liefst geen schoonmaakmiddelen, maar mocht u dit toch nodig vinden, gebruik dan uitsluitend schoonmaakmiddelen die geschikt zijn voor een aquarium en alleen aan de buitenzijde.

TL-lampen moeten, afhankelijk van het type, regelmatig vervangen worden. Heeft u meerdere lampen, vervang ze dan niet tegelijkertijd want dan verandert het licht te plotseling.

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 hevelsling, zorg er dan voor dat u geen water binnen krijgt. Vissen kunnen de *Salmonella* bacterie bij zich dragen en sommige visziekten zijn ook besmettelijk voor mensen.

### **Voeding**

Vuurneons eten droogvoer, diepvriesvoer en levend voer zoals watervlooien, *Tubifex* of muggenlarven maar ook plantaardig voer. Laat diepvriesvoer wel eerst ontdooien. Pasgeboren vuurneons kunt u hele kleine voerdieretjes geven zoals pantoffeldieretjes of infuusvoer. Geef liever twee of drie keer per dag een klein beetje voer dan ineens een heleboel voer zoveel als de vissen in één tot twee minuten op hebben. Voerresten moeten verwijderd worden omdat ze het water vervuilen. Bewaar het potje droogvoer niet op de lichtkap van het aquarium, want dan wordt het te warm en gaan de vitamines verloren.

**Van jong tot volwassen dier**

Het onderscheid tussen mannetjes en vrouwtjes is alleen te zien aan de lichaamsvorm. De mannetjes zijn slanker dan de vrouwtjes, die een rondere buik hebben. Het vrouwtje legt per keer zo'n 120 tot 300 eieren. Ze worden afgezet tussen bladeren of boven Javamos. De eieren mogen niet te fel verlicht worden. Vuurneons kennen geen broedzorg en eten hun eigen eieren ook op. Vang dus de ouders weg of gebruik een eierrooster. Na ongeveer een dag komen de eieren uit. Ongeveer vier dagen na het uitkomen zwemmen de jongen vrij rond. Als de jongen zeven tot negen maanden oud zijn kunnen ze zichzelf voortplanten. Vuurneons kunnen twee tot vier jaar oud worden.

**Ziekten**

Om te zien of de vissen gezond zijn, let u vooral op de huid, de vinnen en de manier van zwemmen. 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. Bij vuurneons komt soms neontetraziekte voor, een ongeneeslijke aandoening die wordt veroorzaakt door de protozo *Pleistophora hyphessobryconis*. De vissen krijgen dan last van vervagende kleuren, rusteloosheid, bobbel op het lichaam, kunnen niet meer goed zwemmen, het lichaam kan krom groeien en uiteindelijk gaat de vis dood. Een bekende vissenziekte is 'witte stip'. Dit wordt veroorzaakt door een parasiet die de huid aantast. Men ziet dan witte stipjes op de huid van de vis. Witte stip

ontstaat vaak bij stress of verlaagde weerstand door bijvoorbeeld te koud water of plotselinge veranderingen in watersamenstelling. De ziekte verspreidt zich snel en moet dan ook meteen behandeld worden. Een andere bekende huidziekte is fluweelziekte (oodinium), waarbij de huid van de vis een fluweelachtig uiterlijk krijgt. Vinrot wordt veroorzaakt door een bacterie die toeslaat als de weerstand van de vis verlaagd is doordat de omstandigheden in het aquarium niet optimaal zijn of bij stress. Door snelle behandeling kunnen de aangetaste vinnen binnen een aantal weken weer herstellen.

Na beschadiging van de huid kunnen schimmelinfecties optreden. In de dieren- of aquariumspeciaalzaak vindt u voor veel ziekten het geschikte bestrijdingsmiddel. Hier kunt u ook advies vragen over ziekten en mogelijke behandelwijzen. Er bestaan ook dierenartsen die gespecialiseerd zijn in vissen.

**Benodigde ervaring**

Voor het op een verantwoorde wijze houden van dit huisdier is geen specifieke ervaring nodig. Zorg ervoor dat u zich van tevoren goed informeert.

**Kosten**

Vuurneons kunt u kopen bij de dierenspeciaalzaak of bij een kweker. Een vuurneon is een goedkope vis, per stuk bent u vanaf ongeveer anderhalve euro kwijt. De opstartkosten van een aquarium zijn vrij hoog, maar hangen af van de grootte van het aquarium en de gewenste techniek. Terugkerende kosten zijn bijvoorbeeld die voor de aanschaf van voer. Daarnaast kunt u voor kosten komen

te staan als er ziekten in het aquarium ontstaan.

#### Bijzonderheden

- Let er bij het kopen van vissen op dat ze uit schone bakken komen. Er mogen geen zieke of dode dieren in de bak zitten. Laat de meest actieve vissen vangen en vermijd 'kneusjes'. Let erop dat de vissen een mooie schone huid hebben.
- Laat nieuw gekochte vissen geleidelijk wennen aan de nieuwe wateromstandigheden (zie: het tropisch zoetwateraquarium), nog beter is het om nieuwe vissen in een

quarantainebak te plaatsen.

- Spoel planten voor het plaatsen altijd goed af om parasieten te voorkomen.

**Kijk voor de meest recente informatie op [www.licg.nl](http://www.licg.nl)**

*Het LICG is hét informatiepunt voor het 'houden van huisdieren'. Deze stichting geeft onafhankelijke en betrouwbare informatie over het op een verantwoorde wijze kopen en verzorgen van huisdieren. Deze informatie is op de meest recente inzichten gebaseerd en wordt bovendien wetenschappelijk getoetst. Door het bieden van informatie en het organiseren van campagnes, levert het LICG een bijdrage aan verbetering van de gezondheid en het welzijn van huisdieren in Nederland.*



**L I C G**