



# LICG HUIDDIERENBIJSLUITER

Dé handleiding voor het houden van huisdieren



Serie vissen

## Kardinaaltetra

### *Paracheirodon axelrodi*

*De kardinaaltetra is een veel gehouden aquariumvis die behoort tot de familie van de karperzalmen. Kardinaaltetra's zijn scholenvissen, afkomstig uit de Rio Negro en Rio Orinoco in het Amazonegebied van Zuid-Amerika. Ze zijn prachtig gekleurd: de buik en het achterlijf zijn felrood en ze hebben een felle blauwe lengtestreep. Ze worden soms verward met de neontetra, die echter een witte buik heeft. Kardinaaltetra's hebben alleen een dunne zilverkleurige streep op hun borst. Als het licht uit is, laat de kardinaaltetra zijn kleuren vervagen. Zo zorgt hij ervoor dat hij niet opvalt als hij rust. Als het licht weer aan gaat, moeten de kardinaaltetra's even op kleur komen. Kardinaaltetra's zijn maximaal vijf centimeter lang.*

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

### **Verschillende varianten**

In de natuur komen verschillende vormen van de kardinaaltetra voor. Zo is er verschil tussen de populaties afkomstig uit de Rio Negro en die uit de Rio Orinoco. Bij de kardinaaltetra's uit de Rio Negro loopt de blauwe streep helemaal door tot aan de staartvin, terwijl deze bij de kardinaaltetra's uit de Rio Orinoco wat verder naar voren stopt. Ook komt er in de Rio Negro een vorm voor met een gele in plaats van een blauwe streep en een vorm waarbij de hele bovenzijde plus de blauwe streep een bleke zilverblauwe kleur heeft. Veel van de verkochte kardinaaltetra's zijn afkomstig van wildvang, omdat het een lastig te kweken vis is. In Tsjechië wordt echter tegenwoordig wel op grote schaal gekweekt. Hier is ook een kweekvorm ontstaan, de 'gold' vorm, die een blekere blauwe streep en een meer goudkleurige rug heeft dan de wildvorm.

### **Natuurlijk gedrag**

Kardinaaltetra's zijn echte scholenvissen die zich het prettigst voelen in grote groepen van meer dan duizend visjes. Van nature komen ze voor in rustig, schemerig zoet water met ruime begroeiing. Dit water is vrij zacht en een beetje zuur. Kardinaaltetra's eten wormen, kreeftjes en kleine insecten, maar ook plantaardig voer zoals algen.

### **Huisvesting**

U kunt kiezen voor een aquarium met alleen een groep kardinaaltetra's, maar

omdat het erg vreedzame visjes zijn, kunt u ze ook in een gezelschapsaquarium houden. Kies er dan geen te grote soorten bij, zoals bijvoorbeeld de maanvis, die de kardinaaltetra's als voedsel kunnen zien. Omdat de kardinaaltetra een echte scholenvis is, wordt aangeraden om tenminste tien exemplaren te houden, maar liefst meer. Als u ook neontetra's heeft, zullen de twee soorten ook samen in een school gaan zwemmen.

Kardinaaltetra's hebben open zwemruimte nodig om als school heen en weer te kunnen zwemmen. Ze gebruiken vooral de middelste waterlaag. Om kardinaaltetra's te houden heeft u een aquarium nodig van tenminste zestig centimeter lang, liefst langer. Een vuistregel die voor kleinere vissoorten opgaat, is om te zorgen voor tenminste één liter water per centimeter vis.

De watertemperatuur moet rond 24 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. Kardinaaltetra's hebben vrij zacht water nodig tot ongeveer acht DH. Een waterfilter en verlichting horen ook tot de basisuitrusting van het aquarium. Zorg, net als bij andere tropische vissen, dat het licht tenminste twaalf uur per dag aan is.

Een donkere bodembedekking is het beste, dit geeft de vissen een veilig gevoel en bovendien komen de kleuren er goed op uit. Planten zijn nodig zodat de kardinaaltetra's voldoende schuilplaatsen hebben. Bovendien houden kardinaaltetra's niet

van fel licht. Drijfplantjes zorgen voor een wat schemerige omgeving waar kardinaaltetra's zich van nature prettig in voelen. Ook helpen planten om de waterkwaliteit op peil te houden.

Zelf kardinaaltetra's kweken is erg lastig. Mocht u het willen proberen, dan luistert de inrichting en de waterkwaliteit nogal nauw. Het beste kunt u dan een aparte kweekbak gebruiken die vooraf goed ontsmet is. Zorg voor een temperatuur van 24-25 graden Celsius, een lage pH van zes en zacht water met een totale hardheid onder zes DH. De verlichting moet zwak zijn. Er moeten planten aanwezig zijn om de eieren tegen af te zetten en als schuilplaatsen voor de jonge vissen.

Bij het opzetten en inrichten van een aquarium komt heel wat kijken. In de handleiding over het tropisch zoetwateraquarium leest u hoe u dat aan kunt pakken.

### **Verzorging**

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.

Het filter moet regelmatig worden schoongemaakt. Ververs om de week ongeveer een derde van het water. Gebruik daarvoor water op de juiste temperatuur, eventueel voorbehandeld met een waterbehandelaar. Het is belangrijk om de waterkwaliteit

goed te controleren. In de dierenspecialzaak zijn allerlei testsetjes te koop waarmee u dit kunt doen. Belangrijk zijn daarbij vooral de zuurgraad (pH), de hardheid en de hoeveelheid nitriet, nitraat en ammonium.

Af en toe moeten de ruiten van het aquarium worden schoongemaakt. Gebruik liefst geen schoonmaakmiddelen, maar mocht u dit toch nodig vinden, gebruik dan uitsluitend schoonmaakmiddelen die geschikt zijn voor een aquarium. TL-lampen moeten, afhankelijk van het type, regelmatig vervangen worden. 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 *Salmonella* bij zich dragen en sommige visziekten zijn ook besmettelijk voor mensen.

Meer informatie vindt u in de handleiding over het tropisch zoetwateraquarium op de website van het LICG ([www.licg.nl](http://www.licg.nl)).

### **Voeding**

Kardinaaltetra's kunt u voeren met droogvoer, diepvriesvoer en levend voer zoals watervlooien, tubifex of muggenlarven. Laat diepvriesvoer wel eerst ontdooien. Ze eten daarnaast ook graag plantaardig voer.

Pasgeboren kardinaaltetra's kunt u hele kleine voerdiertjes geven. 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 opeten. Bewaar het potje droogvoer niet op de lichtkap van het aquarium, want dan wordt het te warm en gaan de vitaminen verloren.

#### **Van jong tot volwassen dier**

Het onderscheid tussen mannetjes en vrouwtjes is niet zo duidelijk te zien. De mannetjes zijn slanker dan de vrouwtjes, die een rondere en ook wat blekere buik hebben. Het vrouwtje legt per keer soms wel vijfhonderd eieren. Deze worden in het water bevrucht door het mannetje. Ze worden afgezet tussen bladeren of boven Javamos. De eieren mogen niet te fel verlicht worden. Kardinaaltetra's kennen geen broedzorg en eten hun eigen eieren ook op. Na ongeveer een dag komen de overgebleven eieren uit. Ongeveer vier dagen na het uitkomen, zwemmen de jongen vrij rond. Als de jongen negen maanden oud zijn, kunnen ze zichzelf voortplanten. Kardinaaltetra's kunnen vijf tot tien 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.

Een bekende vissenziekte is 'witte stip'. Dit is een parasiet die de huid aantast en eruit ziet als witte stipjes. De oorzaak is vaak 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. Fluweelziekte (oodinium) is een huidziekte 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. Door snelle behandeling kunnen de

aangetaste vinnen binnen een aantal weken weer herstellen.

Na beschadiging van de huid kunnen schimmelinfecties optreden. U kunt bij de dierenpeciaalzaak terecht voor een geschikt middel om deze ziekten te behandelen. Bovendien kunt u daar terecht voor advies en met vragen over ziekten.

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. Een aquarium waar u doorheen kunt kijken, is voor veel vissoorten erg onaangenaam omdat het een onveilig gevoel geeft. Kies dus een aquarium met een achterwand en planten om in te schuilen.

#### **Benodigde ervaring**

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

#### **Kosten**

U kunt kardinaaltetra's onder andere kopen bij een gespecialiseerde kweker of dierenpeciaalzaak. Een kardinaaltetra is een goedkope vis, per stuk bent u ongeveer anderhalve euro kwijt. De opstartkosten van een aquarium zijn vrij hoog, maar hangen erg af van de grootte van het aquarium en de gewenste techniek. Hoewel in het algemeen laag, zijn er ook kosten die terugkeren, zoals bijvoorbeeld 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 het aquarium 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, nog beter is het om nieuwe vissen in een quarantainebak te plaatsen (zie ook 'het tropisch zoetwateraquarium').
- 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**