

## Houderij richtlijnen

### Hoe verzorg ik mijn goudvis

Oude Chinese bronnen vermelden, dat de eerste goudvis, *Carassius auratus* rond 300 n. Chr. werd ontdekt, als mutatie van de zilverkroeskarper, *Carassius carassius*. Nadat ongeveer 1000 jaar geleden werd begonnen met de kweek van de goudvis, ontstonden er al snel verschillende kleuren en patronen, en later door zorgvuldig kruisen en kweken weer nieuwe varianten. Deze varianten worden doorgaans ± 14 jaar oud, dit in tegenstelling tot de goudvissen, die ongeveer 35 jaar oud kunnen worden.

Het gebeurt nog te vaak, dat men zich te laat realiseert, welke consequenties het houden en verzorgen van dieren in het algemeen en in dit geval de goudvissen, met zich meebrengt. Natuurlijk kunt u voor advies en informatie bij de dierenspecialzaak terecht! Waarbij dan direct gezegd moet worden, dat het houden van goudvissen in een kom, **niet de juiste manier** is om deze dieren te huisvesten! Vanwege de te nauwe hals van de bolronde kommen is de zuurstofuitwisseling namelijk zeer gering - waardoor de dieren vaak langzaam stikken - en zijn dus, zéér **dier-onvriendelijk!**

### Aquarium

Een vuistregel voor het berekenen van het aantal te houden vissen in een aquarium, gaat als volgt. U rekent voor een vis van 2,5 cm - gemeten van neus tot staartwortel - 4,5 liter water! Waarbij u zich natuurlijk moet realiseren, dat vissen groeien! Maar denk er, bij de aanschaf van een aquarium aan, er een te nemen met een **zo groot mogelijk wateroppervlak**, dit om de zuurstofuitwisseling ten volle te kunnen benutten! Al zijn goudvissen koudwatervissen die in een onverwarmd aquarium gehouden kunnen worden, ze zijn wel erg gevoelig voor snel wisselende temperaturen! Hoewel de benodigde temperatuur tussen de 10°C en 21°C ligt, zullen uw goudvissen er geen last van ondervinden, als de temperatuur eens hoger of lager ligt, als het maar geleidelijk gaat! Dus, bij het waterverversen, **altijd** eerst de watertemperatuur in het aquarium met een thermometer opnemen, daarna het verse water d.m.v. mengen, dezelfde temperatuur maken. Dus **nooit**, de goudvissen zomaar in koud water zetten! Wanneer nieuwe vissen aangekocht zijn, moet u ze altijd minimaal een uur in de geopende plasticzak in het **aquarium/vijver** laten drijven om aan de temperatuur te laten wennen om zo een temperatuurschok te voorkomen! Om beschadigingen aan uw vissen te voorkomen gebruikt u bij voorkeur, stenen zonder scherpe randen. Zuurstofplanten zet u in bosjes van 3 à 4 planten bij elkaar in de bodem.

### Filter

Het gebruik van een filter in een aquarium met grotere vissen, zoals goudvissen, is gewenst. De reinigende biologische werking van het filter voorkomt het onnodig oplopen van concentraties van giftige stoffen en zorgt tevens voor schoon zuurstofrijk water!

### Vijver

Een vuistregel voor het houden van goudvissen in een vijver is, dat voor een vis van 10 cm. lengte - ook weer gemeten van neus tot staartwortel - minimaal een wateroppervlak van 0,5 m<sup>2</sup> en een leefruimte van minimaal 50 liter water nodig is! Natuurlijk moeten ook in een vijver, voldoende zuurstof producerende planten aanwezig zijn, ze houden namelijk het water helder en vol zuurstof, en dat kan bij vijvers die in de zon liggen van levensbelang zijn! Goudvissen eten graag allerlei organismen van planten, maar ook de planten zelf. Zorg dat minstens 1/3 van het wateroppervlak - voor een betere gasuitwisseling - vrij van drijfplanten blijft! Als het de bedoeling is dat de vissen in de vijver

overwinteren, dan dient een deel van de vijver minstens 100 cm. diep te zijn, met natuurlijk ook een deel van  $\pm$  15 cm. diepte, waar de vissen dan in het voorjaar warmer water kunnen vinden voor het paaien/kuitschieten. Houdt de vijver in de winter als er ijs op ligt, sneeuwvrij, daar zullen de planten u dankbaar voor zijn! Sla **niet**, met bijvoorbeeld een bijl of hamer, het ijs op uw vijver kapot, de schokgolven die hierdoor ontstaan, kunnen dodelijk zijn voor uw vissen!

### **Waterplanten**

Zuurstofplanten die zowel voor het aquarium als de vijver geschikt zijn: Hoornblad, Ceratophyllum demersum, Waterpest, Elodea canadensis, Waterviolier, Hottonia palustris, Aarvederkruid, Myriophyllum spicatum, of M. aquaticum, Waterranonkel, Ranunculus aquatilis, enz.

### **Voeding**

Voer niet meer dan de vissen in korte tijd op kunnen eten, en voorkom daarmee watervervuiling! Voer de vissen regelmatig, daar wennen ze aan, evenals aan de plaats waar ze gevoerd worden. In de winter helemaal **niets voeren**, er word namelijk **niets gegeten!**

### **Voortplanting**

In de paaitijd – die in april/mei begint en de gehele zomer kan aanhouden – hebben de mannetjes goudvissen witte ruw aanvoelende knobbeltjes op de kieuwdeksels en borstvinnen, dat is geen ziekte, maar paaiuitslag! De watertemperatuur is dan 16°C - 18°C. Vaak beginnen de mannetjes al vroeg in de morgen de vrouwtjes op te jagen naar de warmere ondiepe plaatsen in de vijver, waar zij dan haar kuit kan laten schieten, waarna bevruchting volgt! De jonge vissen hebben in het eerste jaar een donkere olijfkleur, daarna worden ze ook goudkleurig. Goudvissen zijn na 8-12 maanden geslachtsrijp en bereiken als volwassen vissen een lengte van ongeveer 40 cm.