

Passen de vissen zich aan de aquariumafmetingen aan?

Het antwoord is: NEEN !
Zo wordt dikwijls beweerd,
maar dat het allesbehalve juist is, zullen we hier uitleggen.

Er zijn twee hoofdfactoren die op de groei (en de gezondheid) van onze aquariumvissen inwerken:

De waterkwaliteit
Het voer
De grootte van het aquarium behoort daar niet toe, tenminste alleen indirect.

Voor een goede groei hebben de vissen enerzijds alle essentiële voedingsstoffen in voldoende hoeveelheid nodig; anderzijds moeten ze de afval die bij de stofwisseling geproduceerd wordt, ook kwijt raken. Nu zijn de voorwaarden in lucht en water volledig verschillend. Het luchtvolume op aarde is enorm, en de meeste excrementen van de landbewoners landen op de grond en worden daar afgebroken. Ze beïnvloeden de luchtkwaliteit niet. Het medium waarin ze (en wij) leven, de lucht, blijft door die uitscheidingen onberoerd.

In het water lossen de afvalstoffen op in het medium waarin de dieren leven, het water dus. Ze hebben daardoor een onmiddellijke invloed op de bewoners. En juist dat is de



effectief begrenzende factor bij de groei van vissen in kleine aquaria. De concentratie van schadelijke afvalstoffen wordt in een klein watervolume snel zo hoog dat ze hun groei beperken. Fosfaat en nitraat werken groei remmend, maar ook hormonen die de vissen zelf afgeven remmen de groei van andere, meestal onderliggende dieren, en ook die van de vis zelf die ze afgeeft. In een klein watervolume stapelen deze stoffen zich snel op, waar ze in een groter aquarium veel meer verdund worden en zo hun schadelijkheid grotendeels verliezen. Er zijn experimenten

gedaan waarbij vissen in zeer kleine aquaria gehouden werden, maar die continu van vers water voorzien werden, en ze groeiden tot ze praktisch hun levensruim volledig vulden en de grootte bereikte die voor hun soort normaal was.

De hoofdoorzaak voor de zogenoemde "aanpassing" is dus bijgevolg de (slechte) waterkwaliteit.

Wanneer er dus beweerd wordt dat de vissen zich aanpassen aan het formaat van het aquarium, is dat helaas niet juist. Het betekent dat de dieren zich niet onder optimale voorwaarden kunnen ontwikkelen zoals eigenlijk zou moeten.

Eerlijk gezegd zijn "dwergvormen" van vissen niets anders dan invalide vissen. Ze kunnen wel leven, leven ook meestal even lang als gezonde vissen, maar van soortgericht houden kan daarbij geen sprake zijn.

Omvangrijke grote waterwissels werken wél remmend op de hoeveelheid afvalstoffen. Toch moeten we, als verantwoordelijke houder, onze dieren de ruimte geven die ze nodig hebben. Er zijn veel wondermooie kleine visjes

die bijzonder weinig voer nodig hebben, ook in een klein aquarium hun biologisch milieu niet overmatig belasten en dus daar gezond tot hun normaal eindformaat kunnen groeien.

Wie dus geen plaats heeft voor een groot aquarium, moet in zijn keuze van de bewoners het bij de kleintjes houden, en zal daar veel plezier aan beleven.

