



Szűrő funkció, tisztítás, a szűrőszivattyú meghibásodása és egy kis vízkémia

Az akváriumszűrőink biológiai szűrők, és nem mechanikusak, mint például egy szita. Ez azt jelenti, hogy a szűrők nem fogják meg azokat a szennyeződéseket, amelyeket el kell távolítani a szűrők tisztításakor.

Az akváriumszűrők a szennyező anyagokat baktériumok útján alakítják át, amelyek összegyűlnek a szűrőanyagon. Ezek az információk fontosak, hogy megértsék, miért nem kell gyakran tisztítani az akváriumszűrőket! Valójában a gyakori tisztítás egyensúlyhiányt okozna a baktériumkultúrában, és ezáltal befolyásolná azok tisztítását és szűrőteljesítményét. A szűrőszivattyúkon keresztül oxigént is táplálnak az akvárium vizébe.

Szűrőrendszerek:

Külső vagy belső szűrők

Javasoljuk, hogy használjon két belső szűrőt, hogy mindig legyen egy biztonsági egység, ha az egyik szűrő meghibásodik. A külső szűrőket tömlőkön keresztül rögzítik, és az akváriumon kívül helyezik el. Külső szűrők esetében fennáll annak a veszélye, hogy az egyik tömlő meglazul, leesik, vagy a szűrő szivároghat. Ha ez megtörténik, a víz teljesen kifolyhat az akváriumból. Ez a kockázat elkerülhető belső szűrő vagy „Hamburger Mattenfilter” használatával.

Hamburger mattenfilter

Gyakran kérjük tőlünk a legjobb és legegyszerűbb akvárium szűrőket. Mi csak hamburger mattenfiltert használunk. Ezeknek a szűrőszivacsoknak rendkívül nagy a szűrőfelülete, amelyen keresztül a szennyezett akvárium vize nagyon lassan áramlik, így a baktériumok számára elegendő időt és oxigént biztosítanak a szennyező anyagok optimális lebontásához. Ezenkívül a kizárólag diszkoszhalakkal ellátott és talaj nélküli akváriumban a mattenfilter elválasztóként is használható. Ez lehetővé teszi, hogy szükség szerint csökkentheti vagy növelheti a halak úszóterét. A kisebb úszóternek nagy előnye, hogy a halak etetése során önérvényesítő képességgel bírnak, jobban esznek és harmonikusabban élnek együtt. Ezen túlmenően, az akvárium nagy víztérfogata azt eredményezi, hogy mindig jó vízminőség lesz, és ezáltal optimális feltételek lesznek a halak növekedéséhez. A diszkoszhal tenyésztési sikere és optimális növekedése, betegségtől és társadalmi stressztől mentesen, szinte garantált.

Tenyésztési tevékenységünk során csak hamburger mattenfiltereket használunk.

Ezek a szűrők egy szivacsablából állnak, amelyen keresztül az akvárium vize lassan áramlik, egy vízszivattyú vagy levegővel működő átemelő cső segítségével.

Az akváriumban lévő vizet átlagosan óránként kétszer-háromszor forgatunk át ezzel a rendszerrel. Cégünkben több, mint 25 éve használjuk ezeket a szűrőket, és soha nem tisztítottuk meg őket.

Az évek során mikrobakultúra alakult ki szűrőszivacsainkban, amely jelentősen hozzájárul a víz minőségének javításához és ezáltal a halak egészségének megőrzéséhez. Mivel a víz átfolyása még nem feleződött, még 25 év után sem kell tisztítanunk a szűrőket.



Belső vagy külső háromkamrás szűrők

Nem javasoljuk a belső vagy külső háromkamrás szűrők használatát. Külső szűrők használata esetén az akváriumban lévő víznek rövid idő alatt kell átáramolnia egy kis szűrőrétegen (pl. perlonvatta). Itt bomlik le a legtöbb oxigén- és tápanyagtartalom, ami azt jelenti, hogy a hátul lévő rétegekben lévő baktériumok csak minimális hatással vannak a szűrő teljes teljesítményére.

Az eleség maradványai és a halak ürüléke először ammóniummá vagy ammóniává, majd nitritté, végül nitráttá alakulnak át. A nitrát só, és diszkoszhalaink számára kompatibilis, még nagyobb koncentrációban is (legfeljebb 300 mg/liter). Amikor a halakat eteti, pl. Stendker diszkosz eleségeinkkel, növeli a víz foszfáttartalmát, amelyet a növények és az algák felhasználnak a növekedéshez. Ezenkívül ammónium keletkezik 7 alatti pH-értéken és ammónia 7-nél magasabb pH-értéken. Mindkét anyagot a szűrőbaktériumok először nitritté, majd nitráttá alakítják. Az ammónia és a nitrit toxinok, amelyek felhalmozódnak a halak vérében, és nagy koncentrációban halált okozhatnak. Diszkoszhalaink még komfortosan érzik magukat a 300 mg/liter koncentrációjú nitráttal.

Egy régi, még mindig jól működő szűrő mindig biztosítja, hogy az ammónium, az ammónia és a nitrit alig legyen kimutatható. A foszfát- és nitráttartalom azonban lassan emelkedik, a pH-érték pedig csökken a mikrobiális aktivitás következtében. Ehhez a víz rendszeres cseréje szükséges. Annak érdekében, hogy ne pusztítsa el ezeket a baktériumokat és következésképpen a szűrő hatását, az akváriumszűrőt nem szabad tisztítani, egészen addig, amíg a víz átfolyása a felére nem csökken. Ebben az esetben kövesse az alábbi utasításokat:

Szűrők tisztítása:

Az akváriumszűrőket csak akkor szabad tisztítani, ha a víz átfolyása a felére csökkent. Minél hosszabb ideig nem tisztítják ezeket a szűrőket, annál jobb a biológiai egyensúly az akváriumban, és annál jobb lesz a halak egészsége.

Az akváriumszűrőknek, a mind a belső, mind a külső szűrőknek van egy szűrőkamrája, amely a szűrőanyagot tartalmazza. Ez az anyag általában több rétegben van a szűrőben elhelyezve, a legfelső réteg gyakran szűrőszálból (szűrővatta) áll. Csak a legfelső réteget távolítsa el a szűrőből, és tegye egy vödörbe két-három liter vízzel az akváriumból. Nyomja ki többször a szűrőanyagot a vízben. Ne öblítse le a csapból származó vízzel, mert a fokozatosan felépült értékes mikrobakultúra elpusztul. Ezután tegye vissza a szűrőanyagot a szűrőbe, és a következő két-három napban 50%-kal csökkentse a normál eleségmennyiséget. Ez visszaállítja a szűrőt csökkentett szintről az eredeti teljesítményszintre.

Ha szivacsszűrője van, vegye ki az akváriumból az egész szivacsszűrőt, és egyszer vagy kétszer nyomja ki egy vödörben, az akváriumból vett vízben.



A szűrőszivattyú meghibásodása

Ha a szivattyú meghibásodott vagy áramszünet volt, ne csatlakoztassa újra a szűrőt az áramforráshoz, mert a baktériumok áramlás hiányában már 15 perc múlva elpusztulnak, és bomlástermék keletkezik, amely károsíthatja a diszkoszhalakat.

A baktériumtenyészet a szivattyú meghibásodása miatt elpusztul. Alaposan öblítse le a hibás szűrőt/szűrőanyagot csapvízzel az összes elhalt baktérium és szennyező anyag eltávolításához. Öblítse le a megtisztított szűrőt, csatlakoztassa újra, és indítsa be.

Kb. két héten belül új baktériumtenyészet épül fel és a szűrő fokozatosan eléri korábbi teljesítményszintjét. Az ilyen típusú vészhelyzetek megelőzése érdekében két belső szűrő használatát javasoljuk annak biztosítására, hogy a tartalék szűrő megfelelő szintű szűrőteljesítményt biztosítson, ha az egyik szűrő meghibásodik.