



Vízcsere és az akvárium tisztítása

180 literes akváriumban (kb. 12 diszkoszhal és a társhalak) hetente egyszer cserélje az akvárium vízének 30%-át (hideg vízzel).

A vízcserékre azért van szükség, hogy a vízértékeket a normális tartományban tartsuk, vagyis a pH-érték 5,0 fölötti, a nitrátérték pedig 50 mg/l-nél kisebb legyen. Ha a halak szokatlan viselkedést mutatnak (pl. gyorsan lélegeznek), szükség lehet a víz 90%-ának cseréjére. Rendszeresen meg kell mérnie a vízértékeket, amint azt a „Vízkeimiai és vízminőségi adatok“ fejezet részletesen leírja.

A vízértékek áttekintése:

A **pH-értéket** hetente egyszer kell mérni. Normál esetben a pH-érték 7 felett van.

Ha a pH-érték 6 alá csökken az etetés és a nagyon jó szűrés eredményeként, cseréljen vizet.

Ha az érték egy hét után is 7 körül van, akkor a vízcserét egy héttel késleltetheti. Ha a szűrő jól működik (kivéve, ha a halak szokatlan viselkedést mutatnak), a vízcserre előtt kéthavonta meg kell mérni a **nitrátot**.

Az **ammóniumot**, **ammóniát** és **nitritet** egy új akváriumban naponta meg kell mérni egészen addig, amíg a szűrő ezeket az értékeket normál etetés mellett gyakorlatilag nullára nem csökkenti. Ezt követően ezeket az értékeket csak akkor kell mérni, ha a halak szokatlan viselkedést mutatnak.

A vízcserre áttekintése

- Alaposan tisztítsa meg a kezét
- Tisztítsa meg az üvegtáblákat, növényeket és a belső szűrő külsejét
- Helyezze a szivattyúkat és a fűtőrudat a megfelelő helyzetbe
- Szívja le a vizet és a szennyeződések (kb. az akváriumban lévő víz 1/3-át)
- Engedje ki a csapvizet néhány percig a rendszerből, majd töltsön meg egy tiszta vödört vízzel egy zuhanyfej segítségével
- Lassan öntse a csapvizet az akváriumba, amíg az eredeti vízszintet el nem éri
- Igazítsa a szivattyúkat és a fűtőrudat az eredeti helyzetükbe.

Felkészülés a vízcserére:

- Tisztítsa meg a kezét folyó víz alatt (szappan használata nélkül). Ez eltávolítja a szennyeződések, például a krém maradványait, amelyek a kezén lehetnek, és amelyek semmilyen körülmények között nem kerülhetnek az akvárium vízébe.
- Készítsen elő olyan tisztító eszközöket, amelyeket csak az akvárium tisztításához és a víz cseréjéhez használ. Fontos, hogy a vödörben vagy a többi tisztítóeszközön ne maradjon semmilyen háztartási tisztítószer-maradvány, mivel ezek az anyagok súlyosan károsítják az akvárium vizét! Hasznos segédeszközök a víz tisztításához és cseréjéhez: vödör, vízcserre cső, gumikesztyű és egy vékony tömlő a víz és a szennyeződés elszívásához.
- A szivattyúkat és a fűtőrudat a megfelelő helyzetbe kell helyezni. A vízcserre megkezdése előtt csúsztassa a szivattyúkat az akvárium alja felé, hogy csökkentse az átfolyó víz mennyiségét. A szivattyúk nem futhatnak szárazon, mivel helyrehozhatatlanul károsodhatnak. Arról is gondoskodnia kell, hogy a fűtőrúd mindig víz alatt legyen, mivel levegőnek kitéve kiegne. Amikor kikapcsolja a fűtőrudat tisztítás céljából, ne felejtse el újra bekapcsolni, ha befejezte a tisztítást!



Nagyon óvatosan és lassan dolgozzon, nehogy megsértse a halakat az éles kaparóval, és ne ijessze meg őket gyors mozdulattal!

Az akvárium tisztítása és a régi akváriumvíz elszívása:

- Az üvegtáblákat kaparóval kell megtisztítani.
- A növényeket és a szűrők külsejét (belső szűrőkét) fogkefével meg kell tisztítani az algáktól és a szennyeződéstől.
- A régi akváriumvíz leszívása: az algákat és a szennyeződéseket az akvárium aljáról egy vödörbe szívja ki egy tömlőn keresztül.

Csináljon vákuumot a tömlőben, hogy a víz a tömlőn keresztül kifolyhasson az akváriumból a vödörbe.

A kiszívás megkezdéséhez nem feltétlenül szükséges a tömlő szájával való megszívása. Ehelyett kövesse ezeket a lépéseket:

1. Nyomja az egész tömlőt víz alá, hogy az összes levegő el tudjon távozni belőle.
2. Zárja le a tömlő egyik végét a hüvelykujjával, és tegye át a vödörbe.
3. Amint leveszi a hüvelykujját a tömlő végéről, a víz átfolyik a tömlőn.

Mindig győződjön meg arról, hogy a tömlő vége a vödörben van, és a vödör nem csordul túl! Szívja le a régi víz kb. 1/3-át, és szívja le a szennyeződéseket a tömlőn keresztül (vákuumszerűen használja) a vödörbe.

Friss víz hozzáadása:

Csak hideg csapvizet használjon, mert a meleg vizet általában kazánokból tudja nyerni, és ebből réz oldódhat ki. Hagyja folyni a csapból a vizet kb. 3 percig, hogy a vízvezeték rendszerből távozzon az ott álló víz. A vödör megtöltéséhez zuhanyfejet is használhat (10-20 cm távolságban tartva - ez eltávolítja a klórmaradványokat). Ezután óvatosan öntse a friss vizet a vödörből (amelyet kizárólag erre a célra szabad felhasználni) az akváriumba. Ismétlje meg a folyamatot, amíg az akváriumban a víz a korábbi, eredeti szintjét el nem éri. A klór a csapvízből egyszerűen eltávolítható, ha a zuhanyfejet 10 - 20 centiméterrel távolabb tartja a vödörtől vagy az akváriumtól. Ekkor a klór távozik a vízből, és nem kerül be az akváriumba. Ez különösen fontos, mert a klór káros a halak számára, vagy az adagtól függően akár halálos is lehet. Amint a víz átfolyik a zuhanyfejen, a vízszugár szétporlad, és minden vízcsepp levegővel érintkezik, lehetővé téve a klór távozását. Ezt a módszert elővigyázatosságból mindig javasoljuk.

Víz feltöltése tömlőn keresztül:

Minden alkalommal, mielőtt lecserélné a vizet, ellenőrizze, hogy a tömlőben nincs-e régi állott víz. Itt azt is javasoljuk, hogy zuhanyfejet használjon a maradék klór eltávolítására és a buborékok képződésének elkerülésére.

Ha vizet tölt az akváriumba anélkül, hogy zuhanyfejet használna, és ezt túl nagy nyomással teszi, kis buborékok keletkezhetnek az akváriumban. A zuhanyfejet a tömlő végére rögzítve elkerülheti a buborékok képződését. Ezek a buborékok veszélyesek lehetnek, mert nemcsak az akvárium minden tárgyára telepednek le, hanem a halak kopoltyúira is. Ez légszomjat okozhat a diszkoszhalakban, és még meg is fojthatja őket!



A már kialakult buborékok kezelésének egyetlen módja az, hogy megvárja, amíg maguktól eltűnnek. Ha ez a folyamat túl sokáig tart, és a halak légszomj jeleit mutatják, azonnal helyezük a halakat egy másik tartályba.

Javasoljuk, hogy használja a karanténtartályt, vagy vészhelyzetben egy vödört (amely nem tartalmaz tisztítószer maradványokat), és tegyen hozzá egy porlasztókövet.

A halak több órán át a vödörben maradhatnak.

Kivételes körülmények, amelyek teljes (90%) vízcserét igényelnek

Ha nitrit nyomokat észlelt, az akvárium vízkémiai vizsgálatok először feleznie kell az eleség mennyiségét, de nem szabad azonnal abbahagynia az etetést.

A halak viselkedésén észrevehető amikor a nitrítszint túl magas, mert megtagadják az eleséget, illetve erősen és gyorsan lélegeznek. Ha ezt a viselkedést tapasztalja a diszkoszhalakon, azonnal abba kell hagynia az etetést és 90%-os vízcserét kell végrehajtania. Csak akkor kezdje el fokozatosan újból etetni halait, ha az akváriumvíz nitrit- és / vagy ammónium és / vagy ammónia-tartalma ismét eléri a nullát.

Ha csapvíze nagyon lágy (gH 0-5), előfordulhat, hogy gyakrabban kell elvégeznie a vízcserét. Továbbá ha a pH-érték mondjuk 7,5-ről 6,0-ra csökken, azonnal végezzen vízcserét. Ellenkező esetben a pH-érték nagyon gyorsan csökkenni fog (a savtartalom növekszik). Ha a pH-érték eléri a 3,6-ot, a savtartalom olyan magas, hogy halálos a halai számára. Ha az akvárium halállomány-sűrűsége alacsony, szükség szerint csökkentheti a vízcseré mennyiségét vagy a gyakoriságát.

Mikor szükséges a 90%-os vízcseré és hogyan hajtja végre?

90%-os vízcserére van szükség, ha az akvárium vize mérgező a halak számára, és mérgezés jeleit mutatják! Ha diszkoszhalai hirtelen „megugranak“ az akváriumban, akkor nagyon valószínű, hogy ez a mérgezés jele.

Ez akkor fordulhat elő, ha például többet etet, mint amennyivel a szűrője meg tud birkózni (nitritmérgezés).

A vízcseré elvégzéséhez használjon tömlőt és vödört. Kérjük, ha szükséges, pozícionálja át a szűrőket úgy, hogy azok a lehető leghosszabb ideig folytassák az akváriumvíz szűrését, miközben a víz lefolyik, és hogy a lehető leggyorsabban folytathassák a víz szűrését, amikor újra feltölti az akváriumot. Az akvárium újratöltésekor megfelelő hőmérsékletű vizet kell használnia (kb. 28 °C), hogy a halak ne ússzanak hideg vízben. 90%-os vízcseré esetén használnia kell a melegvíz-csapból származó vizet is (amely a használati melegvíz-tartályból származik).

90%-os vízcseré esetén ez elkerülhetetlen, mivel a túl sok hideg víz használata túl nagy hőmérséklet-változást jelentene a halak számára. Kérjük, óvatosan öntse az első vödör friss vizet az akvárium falának belső oldalához, mivel a halak valószínűleg idegesek lesznek az alacsony vízszint miatt, és megriadhatnak és / vagy megsérülhetnek.