**Důležité informace**

Skladovatelnost bakterií: Skladované na chladném a suchém místě mohou být skladovány 2 až 3 roky.

Znovu a znovu zjišťujeme, že mnoho základních věcí není známo, a to často způsobuje hrubé chyby se špatnými důsledky. Dnes by tedy mělo být každému chovateli koi jasné, že filtr musí běžet ve dne i v noci. Protože když večer filtr vypnete a znovu zapnete až druhý den ráno, pumpujete takříkajíc kejda do jezírka. Protože biologie ve filtru odumírá již po několika hodinách, voda se pak převrhne a tvoří se amoniak a dusitany. Vždy by měl být zajištěn dobrý přívod kyslíku do filtru pomocí odvzdušňovacích otvorů, protože to je mimořádně důležité pro metabolismus bakterií.

Čistota a hygiena jsou důležité, ale čištění jezírka a filtru bez důvodu může být také škodlivé. Proč by se měl filtr čistit, když funguje perfektně a všechny parametry vody jsou dobré? Čištění a proplachování jezírka a filtru výrazně narušuje biologii a často vytváří problémy, které tu dříve nebyly .

V přírodě také neexistuje žádné drhnutí, neexistují UV a ozónové systémy, ale mnoho zdravých bakterií, které zajišťují pořádek a čistotu a přesně ty bakterie, které AQUA-5 DRY přináší do našich malých biologických cyklů pro udržení ekologické rovnováhy.

Nečistoty a odpad by samozřejmě měly být pravidelně odstraňovány podlahovými vpusti z filtračního okruhu. To nezahrnuje pracně budovaný bakteriální trávník a biomasu ve filtračních komorách. Zdravý filtr voní jako čerstvá lesní půda. Pokud však z podlahové vpusti vytéká zapáchající kal, je to známka toho, že bakteriální biologie není dostatečná.

Aqua-5 Dry je zdravá biologie a dobrá pro vodu a ryby. Rybám se líbí a cítí se v něm docela pohodlně. Není tedy třeba panikařit, když k takovým věcem dojde, ale měli byste zasáhnout pevnou rukou a biologickým způsobem, aby byl majitel koi spokojený s prostředím a rybami a mohl své mazlíčky jasně vidět. Krátký řasový trávník na stěnách jezírka je zdravou povahou, a proto jej lze hodnotit kladně.

AQUA-5 DRY však není zázračný lék, jak se někdy tvrdí, ale nabízí koncentrovanou nálož biologie, pomocí které lze trvale udržovat zdravé a čisté jezírko.

**Pokud se výsledku nedosáhne do dvou až tří týdnů, je třeba okamžitě zkontrolovat a v případě potřeby odstranit následující body:**
- Je ve filtru a jezírku dostatek kyslíku?
- Je pH v rozmezí 6,5 až 8?
- Je ve vodě příliš mnoho rozpuštěných fosforečnanů?
- Používá se studniční voda bohatá na železo?
- Pokud anorganické suspendované látky zakalí vodu, musí být průtok filtru přiškrcen nebo filtrační materiály v poslední komoře musí být stlačeny, aby se látky odfiltrovaly. Korálkové filtry vždy vyžadují delší spouštěcí fázi, protože bakteriální trávník se mnohem hůře usazuje na pohybujícím se materiálu filtru.

Péče o koi a jezírko není snadný koníček a péče o vodu je pro mnoho koi přátel uzavřenou knihou. AQUA-5 DRY zde může být rozhodující pomocí, protože veškerá technika nemá téměř žádný vliv na hodnotu PH, dusitany, fosfáty atd. Zde pomáhá především zdravá biologie. V každém jezírku by měl být také instalován povrchový skimmer (skimmer), který rozbije vodní hladinu a vysává nečistoty. V letních měsících by měly být v jezírku použity také větrací otvory (cca 30 cm nad zemí), protože rostliny přes den vydávají kyslík, ale v noci rostliny, bakterie a ryby spotřebovávají dostupný kyslík z jezírka . Větrání v noci je proto mimořádně důležité, zvláště při vysokých teplotách. Zde může být použití UV lampy docela užitečné.

Případná nutná léčba nemocí v jezírku musí být dokončena do začátku září, protože pozdější teploty vody pod 15 stupňů výrazně nebo úplně omezují účinek téměř všech léků. Pamatujte si včas, že jeden nemocný Koi může způsobit explozi parazita, takže po září by se do jezírka neměli vysazovat žádné nové Koi. Zde je však vhodné **používat AQUA-BIO-5® preventivně** .

Na podzim by se mělo podávat vysokotučné krmivo s obsahem tuku kolem 10 %. To podporuje hromadění tukových zásob a předchází jarnímu syndromu nedostatku energie. Pozor, nadměrné, nevyvážené krmení před zimou může také vést k úhynu koi.

Pokud v zimě (pod 8 stupňůteplota vody) krmení se upravuje lze také pozastavit dávkováním AQUA-5 DRY, dokud teplota vody na jaře opět nepřekročí 8 stupňů. Filtr by samozřejmě měl zůstat v provozu i během chladných zimních měsíců. Průtok by však měl činit pouze cca 20 % letního provozu. K tomu lze použít menší čerpadlo, nebo lze stávající čerpadlo přiškrtit stmívačem. Stejně tak by neměly být použity všechny podlahové vpusti a hlavně by měla cirkulovat horní voda. Proudy a vodopády je nutné v každém případě vypnout, aby nedošlo k prochladnutí. AQUA-5 DRY obsahuje také odolné kmeny bakterií (do 4 stupňů), ale mnoho bakterií v chladné zimě odumírá, proto je vhodné na jaře, od 8 - 10 °C, přinést dvojitou dávku jako filtr startér, nebo jedno dávkování každé při 8 °C, 10 °C a nad 12 °C. Speciální startovací bakterie, bakterie degradující kal a podobně nejsou nutné. S dvojitou dávkou bude váš filtr opět plně aktivován za 24 až 48 hodin. To platí i po silnějším užívání léků.

**Nebezpečí! Pokud pracujete se zeolitem ve filtru, nesmí se v jezírku používat žádná sůl, protože by to vyvolalo okamžitý nával čpavku - život ohrožující ryby** .

Pokud vás zima překvapí, nevrtejte prosím díru do ledu pro větrání, ale použijte horkou vodu nebo ponorný ohřívač, jinak by hluk mohl koi šokovat a zabít. Použití okysličovadel se velmi osvědčilo pro dobrý přísun kyslíku a bez rušení ryb hlasitými zvuky. Tímto způsobem je kyslík distribuován do všech oblastí jezírka cenově výhodně, bezpečně a bez většího pohybu vody a koi se zamezí udušení nedostatkem kyslíku nebo úhynu fermentačními plyny. S velkými 5litrovými okysličovadly lze přes zimu snadno zásobovat jezírka až do 25 000 litrů (2 na 50 000 litrů). Při pečlivém zimním plánování v našich zeměpisných šířkách nemusí nutně v zimě zemřít pár Koiů!

Pokud na jaře teploty opět stoupnou nad 8 °C, doporučuje se provést výměnu vody o 30 až 50 %. Lze to provést i pomalu během několika dní. Pokud teploty nadále stoupají, měly by se denní teploty udržovat přes noc přitápěním a každý den tak mírně stoupat. Toho lze dosáhnout také velmi levně pomocí podomácku vyrobeného solárního systému. (např. 20 až 50 metrů zahradní hadice jako spirála na černém pozadí a překrytá plexiskelnou tabulí.) S malým čerpadlem dosáhnete stále teplejší vody. Je lepší obětovat hodnotu jednoho koi na náklady na vytápění, než najít na jaře několik koi nebo dokonce celou zásobu v žalostném stavu.

Nedostatek kyslíku vždy znamená stres a oslabení organismu koi a oslabení biologie filtru – ať už v létě nebo v zimě. Nejlepší kvalita vody, udržované jezírko, zdravý filtr a dobře kondicionované koi jsou proto také základními požadavky pro trvalý požitek z našeho krásného hobby koi jezírka.

Koi se ve vodě ošetřené AQUA-5 DRY cítí velmi dobře, jsou vždy zdraví, bez stresu a hladoví! DENNĚ ​​MONITORUJTE SVÉ KOI A VČAS ZAPOJUJTE. PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA A ROZUMNÉ KRMENÍ KVALITNÍM KRMENÍM JE TAKÉ DŮLEŽITÉ PRO POHODU VAŠICH DRAHÝCH KOI.