СИСТЕМНА ГРИЖА ЗА АКВАРИУМА

Лесният начина за постоянно чист аквариум

sera®

НОВАТА СИСТЕМА НА sera

Новата система за поддръжка на аквариуми от **sera** решава всички проблеми в сладководния аквариум само с един продукт на стъпка.

Например
Грижа за
водата

Стъпка 1

Стъпка 2

- ✓ с подобрена формула на активния агент
- ✓ лесно и ефективно приложение
- ✓ научно тестван

Стъпка 3

Стъпка 4

Просто и безопасно със **sera**

- за оптимална, всеобхватна основна грижа
- за създаване и дълготрайно поддържане на подходящи условия на водата
- за незабавна и ефективна помощ в случай на проблеми

Тестване на водата

Основно условие за създаване на подходящи условия за живот

страница 4 – 5

Параметрите на водата са оптимални

Грижа за водата

Перманентно оптимални водни параметри и стабилно биологично равновесие

страница 8 – 9

Грижа за мека вода

Подходящи параметри на водата и условия за размножаване, напр. за дискуси и скаларии

страница 10 – 11

Параметрите на водата не са оптимални

Оптимизиране на параметрите на водата

Опростена и дълготрайна помощ в случай на опасни параметри на водата

страница 12 – 13

Лечение на болести

Безопасно за рибите лечение на болести в аквариумите

страница 14 – 15

ТЕСТВАНЕ НА ВОДАТА

Познаване на правилните нива на водните параметри е основна предпоставка за осигуряване на оптимални условия на средата за обитателите на сладководния аквариум. Ако стойностите са извън границите е възможно веднага да вземете мерки. Освен регулярните проверки на параметрите на водата, избрани параметри трябва да се проверяват в случай на подозрения за проблем.

Артикул номер 04002

ПРОВЕРКА НА ПАРАМЕТРИТЕ НА ВОДАТА

Нивото на pH, карбонатната твърдост (KH), амоний и нитрити
са едни от най-важните параметри. Екстремни отклонения от обичайните стойности може бързо да доведат до застрашаващи живота ситуации. Всеки път когато забележите, че външния вид на рибите или поведението им е необичайно, или други аномалии в аквариума (като например увреждане на растенията) първо трябва да се проверят основните параметри на водата. Лентичките на **sera Quick Test** са лесни за употреба и трябва да се използват за рутинни проверки. За по-прецизни резултати ние препоръчваме **sera pH-Тест**, **sera kH-тест**, **sera NH_4/NH_3-Тест** и **sera NO_2-Тест**.

Обща твърдост (GH), нитрати, фосфати, желязо, мед, хлор, силикати и кислород
Опитните аквaристи знаят средните стойности на тези параметри в своите аквариуми. Проверката им от време на време обикновено е достатъчна. В случай на съмнение (например симптоми на отравяне, растеж на водорасли, поемане на въздух) въпросните параметри трябва веднага да се проверят.

Артикул номер 08920

© Yuri Samsonov – shutterstock.com

Някой важни параметри на водата и техните желани стойности

Параметри на водата	Значение	Желана стойност
ниво на pH	Всички същества в аквариума са чувствителни към промени в pH. Неутрално (7) до слабо алкално (8) ниво на pH е оптимално за водните обитетели. Внезапни промени в pH (като внезапно падане на нивото на pH) са много опасни.	6 – 8
Карбонатна твърдост (KH)	KH се определя от концентрацията на водород карбонатните йони във водата. Достатъчно високото KH (над 6°dKH) буферира опасни вариации в pH.	6 – 10°dKH
Амоний/ Амоняк (NH_4/NH_3)	Продукт в отпадъците и при разграждане на веществата в азотния цикъл, а също и опасна отрова за рибите. Добрия биологичен цикъл осигурява нулево количество от тях.	< 0.5мг/л (по-добре 0мг/л)
Нитрити (NO_2)	Продукт в отпадъците и при разграждане на веществата в азотния цикъл, а също и опасна отрова за рибите. Добрия биологичен цикъл осигурява нулево количество от тях.	< 0.5мг/л (по-добре 0мг/л)
Обща твърдост (GH)	GH се формира от включените алкални йони (основно калций и магнезий) и служи като важен източник на минерали.	5 – 15°dGH
Нитрати (NO_3)	Продукт от разграждането на веществата и компонент на азотния цикъл. Слабо токсичен тор за растения, но в големи количества причинява и растеж на водорасли.	< 50мг/л
Фосфати (PO_4)	Продукт от разграждането на веществата и компонент в азотния цикъл. Слабо токсичен тор за растения – в големи концентрации – основна причина за неконтролиран растеж на водораслите.	< 1мг/л
Мед (Cu)	Тежък метал токсичен и в малки количества, но и важен микроелемент както и ефективен агент в някой лекартва и препарати.	< 0.1мг/л
Силикати (SiO_3)	Диатомните водорасли са известни с висока концентрация на силикати в клетъчните стени. Нива на силикати в аквариумната вода над 2мг/л стимулират растежа им.	< 2мг/л
Кислород (O_2)	Жизненоважен за дишането, също важен за разграждането на отпадъците. Денонощните вариации (дефицит предимно през нощта и сутрин) се дължи на фотосинтезата. Добра аерация и по-хладна вода стимулират насищането с кислород.	> 4мг/л (по-добре > 6мг/л)

Съвет от sera: *Някой видове риби (напр. дискуси, скалари или Африканските цихлиди) изискват параметри на водата различни от стандартните, особено при размножаване. Във вашият зоомагазин познават изискванията на видовете и оптималните нива на pH, твърдост и други условия (напр. нуждата от кислород).*

Вашите измервания:

		Желана стойност							
	Дата и час								
Стандартно тестване	pH								
	KH (°dKH)								
	NH_4 (mg/l)								
	NO_2 (mg/l)								
Тестване при нужда	GH (°dGH)								
	NO_3 (mg/l)								
	PO_4 (mg/l)								
	Fe (mg/l)								
	Cu (mg/l)								
	Cl (mg/l)								
	SiO_3 (mg/l)								
	O_2 (mg/l)								
Други (напр. CO_2, температура, електропроводимост)									

ГРИЖА ЗА ВОДАТА

Качеството на водата е от съществено значение за добрия живот на обитателите на аквариума. Продуктите за грижа **sera** за сладководен аквариум позволяват достигане на подходящи параметри на водата, премахват опасността от замърсяване и създават биологично равновесие, лесно и дълготрайно. На първо място действат превантивно срещу замърсяване на водата, болести и поява на водорасли.

Стъпка 1 Кондициониране на водата:

sera aquatan

Токсични за рибите вещества, като хлор или тежки метали може да попаднат в аквариума с всяка смяна на водата. **sera aquatan** незабавно премахва замърсителите и превръща водата в аквариума в здравословна аквариумна вода за риби, безгръбначни, растения и полезни микроорганизми.

Добавяне:

При създаване на нов аквариум, частична смяна на водата и други стресови ситуации

При карбонатна твърдост под 6

Стъпка 2 Повишаване на KH/pH:

sera KH/pH-plus

Повечето видове риби в общия аквариум предпочитат леко твърда вода (около 6°dKH). **sera KH/pH-plus** внимателно повишава нивата на KH и pH и дълготрайно ги стабилизира. Така аквариума става стабилен и лесен за поддръжка. Опасни вариации на стойността на pH са безопасно буферирани.

Стъпка 3 Осигуряване с минерали:

sera mineral salt

Важни минерали и микроелементи често не са в достатъчни количества в аквариумната вода. **sera mineral salt** директно добавя всички важни микроелементи, както и ценните калций, магнезий и калий. Така липсите са попълнени и минералния баланс е стабилизиран.

За осигуряване на минерали и микро елементи

При създаване на нов аквариум, частична смяна на водата, нови риби и почистване на филтъра

Стъпка 4 Създаване на равновесие:

sera bio nitrivec

Опасните токсични вещества амоний и нитрити постоянно се формират в аквариумната вода от отпадъците и процесите на разграждане. Течния биофилтърен материал **sera bio nitrivec** съдържа милиони пречистващи бактерии които помагат за създаване на стабилно биологично равновесие и непрекъснато се борят с токсичните вещества.

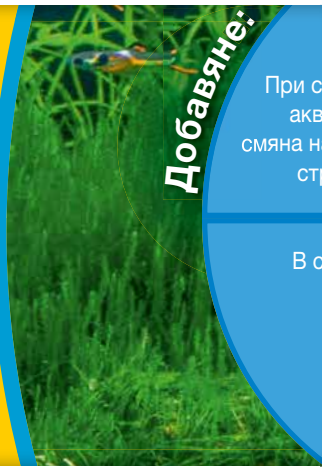
ГРИЖА ЗА МЕКА ВОДА

Някой видове риби (напр. скаларии и дискуси) са приспособени да живеят в местообитания с мека вода и леко кисело pH. **sera** разработи лесна за употреба гама от специални продукти “Грижа за мека вода” за създаване и дълготрайно поддържане на такива условия за живот. Отглеждането на животните в условия максимално близки до природните повишава тяхната жизненост, добро здраве и не на последно място осигурява успешно размножаване.

Стъпка 1 Кондициониране на водата:

sera aquatan

Токсични за рибите вещества, като хлор или тежки метали може да попаднат в аквариума с всяка смяна на водата. **sera aquatan** незабавно премахва замърсителите и превръща водата в аквариума в здравословна аквариумна вода за риби, безгръбначни, растения и полезни микроорганизми.



Добавяне:

При създаване на нов аквариум, частична смяна на водата и други стресови ситуации

В случай на твърде високи нива на pH и KH

Стъпка 2 Намаляване на pH/KH:

sera pH/KH-minus

Някой видове риби (напр. скаларии и дискуси) са приспособени към мека вода и особено при размножаване изискват такива условия. В случай, че водата е по-твърда или нивото на pH се е повишило в следствие на естествените метаболитни процеси, **sera pH/KH-minus** позволява прецизно понижаване на pH и карбонатната твърдост (KH), като това създава подходящи условия за отглеждане.

Стъпка 3 Трайно pH < 7:

sera super peat

След коригиране на нивата на KH и pH със **sera pH/KH-minus**, **sera super peat** поддържа водата постоянно мека и леко кисела. Функционалния гранулат съдържа естествен черен торф и освобождава ценни хуминови и фулвик киселини за дълъг период. Ефекта черна вода е постигнат и по този начин се създават оптимални условия за размножаване на много видове риби.

За дълготрайно стабилни условия за мека вода

При създаване на нов аквариум, частична смяна на водата, нови риби и почистване на филтъра

Стъпка 4 Създаване на равновесие:

sera bio nitrivec

Опасните токсични вещества амоний и нитрити постоянно се формират в аквариумната вода от отпадъците и процесите на разграждане. Течния биофилтърен материал **sera bio nitrivec** съдържа милиони пречистващи бактерии които помагат за създаване на стабилно биологично равновесие и непрекъснато се борят с токсичните вещества.

ОПТИМИЗИРАНЕ НА ПАРАМЕТРИТЕ НА ВОДАТА

Въпреки ефективните грижи, в аквариума може да възникне дисбаланс. В следствие на това живота в аквариума може да бъде застрашен. Има много възможни причини – освен обичайните трудности при стартиране на аквариум, причина може да бъде и голямо почистване и смяна на вода, лечение и прехранване.
Гамата продукти за поддръжка **sera** “Оптимизиране на параметрите на водата” осигурява подходящ продукти за премахване на проблема по възможно най-бързия начин. Лесно и дълготрайно отново имате оптимални условия на жизнената среда.

Стъпка 1 Премахване на замърсители:

sera toxivec

Дестабилизиращи фактори, като прехранване, пренаселване или добавяне на нови риби може скоро да доведе до масово замърсяване на аквариумната вода с токсични за рибите вещества, като амоний и нитрити. В такива извънредни ситуации, **sera toxivec** незабавно премахва токсичните вещества, както и други опасни вещества, като хлор и тежки метали. Това премахва нуждата от спешна смяна на вода, която причинява стрес на рибите.

В случай на силно замърсяване на водата

За премахване на мътност и фосфати

Стъпка 2 Премахване на мътност и фосфати:

sera phosvec·clear

Минерали, както и мъртва органична материя може да причинят помътняване. Това може допълнително да увеличи нивото на фосфатите и да предизвика растеж на водорасли. **sera phosvec·clear** свързва мътилката, премахва излишните фосфати и по този начин предотвратява растежа на водорасли.

Стъпка 3 Снабдяване с кислород:

sera O_2 plus

Дишането на обитателите и естествените процеси на разграждане постоянно консумират кислорода в аквариума. Докато малък дефицит причинява стрес, голям недостиг на кислород бързо става фатален. **sera O_2 plus** незабавно добавя кислород и така подобрява жизнените условия за всички обитатели в аквариума.

Добавяне:

В случай на остър недостиг на кислород

При създаване на нов аквариум, частична смяна на водата, нови риби и почистване на филтъра

Стъпка 4 Създаване на равновесие:

sera bio nitrivec

Опасните токсични вещества амоний и нитрити постоянно се формират в аквариумната вода от отпадъците и процесите на разграждане. Течния биофилтърен материал **sera bio nitrivec** съдържа милиони пречистващи бактерии които помагат за създаване на стабилно биологично равновесие и непрекъснато се борят с токсичните вещества.

ЛЕЧЕНИЕ НА БОЛЕСТИ

Добрите условия на живот са най-добрата превенция срещу болести. Въпреки всички усилия заболяванията не винаги може да бъдат избягнати. Нужна е бърза и последователна реакция, независимо от причините довели до заболяването, нови риби, растения или други фактори. Гамата продукти за третиране на болести **sera** “Лечение на болести” осигурява продукти от подготовка и подпомагане на лечението и лечение със специализирани, ефективни лекарства **sera** до почистване и биологична активация на водата след успешното лечение.

Стъпка 1 Подготвяне на водата:

sera ectopur

Микса от соли **sera ectopur** освобождава активен кислород. Дишането е облекчено и стреса е редуциран. Съдържащата се сол стимулира формирането на нова мукозна мембрана и това спомага за премахване на патогените върху или в кожата. Ефикасността на лекарството е подпомогната и регенерацията е значително ускорена.

Преди лечение на болести и при стрес

В случай на болести по аквариумните риби

Стъпка 2 Лечение на болести:

sera omnipur
sera mycopur
sera baktopur direct
гамата sera med Professional
sera costapur
sera baktopur
sera bakto Tabs

Появата на болести може да бъде намалена, чрез добри грижи, но за съжаление не може напълно да бъде изключена. Бързата и последователна реакция е важна когато рибите са болни. **sera** осигурява пълна гама от ефективни лекарства за лечение на най-често срещаните болести по рибите в сладководен аквариум.

Съвет: *Справочника “Здрави аквариумни рибки” дава по-точни съвети за правилно и безопасно използване на лекарствата* **sera**.

Стъпка 3 Премахване на замърсители:

sera super carbon

След лечение, остатъците от лекарството не са нужни и трябва да бъдат премахнати възможно най- бързо и пълно. Това предпазва от ненужно замърсяване на водата и евентуален стрес. Специалния активен въглен **sera super carbon** премахва не само остатъци от лекарства, но също и други опасни вещества и оцветители, бързо, без странични ефекти и без да влияе на pH.

Добавяне:

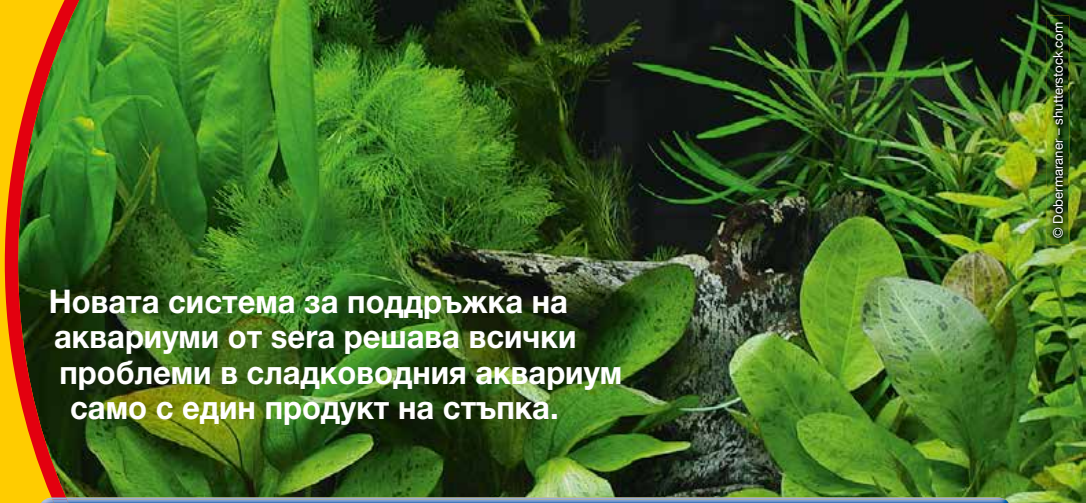
След лечение на болести и в случай на интоксикация

При частична смяна на водата, почистване на филтъра и лечение на болести

Стъпка 4 Създаване на равновесие:

sera bio nitrivec

Опасните токсични вещества амоний и нитрити постоянно се формират в аквариумната вода от отпадъците и процесите на разграждане. Течния биофилтърен материал **sera bio nitrivec** съдържа милиони пречистващи бактерии които помагат за създаване на стабилно биологично равновесие и непрекъснато се борят с токсичните вещества.



Новата система за поддръжка на аквариуми от sera решава всички проблеми в сладководния аквариум само с един продукт на стъпка.

Тестване на водата

Параметрите на водата са оптимални

Грижа за водата

1. Кондициониране на водата — sera aquatan
2. Повишаване на KH/pH — sera KH/pH-plus
3. Осигуряване с минерали — sera mineral salt
4. Създаване на равновесие — sera bio nitrivec

Грижа за мека вода

1. Кондициониране на водата — sera aquatan
2. Намаляване на pH/KH — sera pH/KH-minus
3. Трайно pH < 7 — sera super peat
4. Създаване на равновесие — sera bio nitrivec

Параметрите на водата не са оптимални

Оптимизиране на параметрите на водата

1. Премахване на замърсители — sera toxivec
2. Премахване на мътност и фосфати — sera phosvec·clear
3. Снабдяване с кислород — sera O_2 plus
4. Създаване на равновесие — sera bio nitrivec

Лечение на болести

1. Подготвяне на водата — sera ectopur
2. Лечение на болести — лекарства sera
3. Премахване на замърсители — sera super carbon
4. Създаване на равновесие — sera bio nitrivec

Вашият специализиран магазин

4 001942 112291

44/07BG

Всички права запазени

sera GmbH • D 52518 Heinsberg • Germany

sera®

За естествени аквариуми

www.sera.de • info@sera.de