

 **sera** *rádce*

Přirozené krmení akvariijních ryb



Obsah

Přirozené krmení	3
Nejlepší suroviny v krmivech značky sera	4
Správná forma krmiva	6
sera – hlavní chod	8
sera – speciality	9
sera – krmiva pro terčovce	16
sera – krmiva pro zlaté rybky	17
sera – krmiva pro mořské živočichy	18
Vitamíny – být fit	19
Zábava při krmení vašich svěřenců	20
Lexikon: vitamíny a živiny	22
Fungující akvárium od začátku	24
Úspěšná péče o akvárium	25



Přirozené krmení s krmivy značky sera

Každý akvarista má radost, když se jeho rybičky pyšní svým přirozeně krásným zbarvením a zdravě a čile se pohybují po akváriu. Dobrý zdravotní stav vašich ryb závisí ve velké míře na správné výživě. Ryby potřebují takové krmivo, jaké by normálně našly ve svém přirozeném prostředí v přírodě. To, čím se zde ryby živí, je totiž velmi různorodé. Na jídelníčku stojí mimo jiné larvy, červi, řasy, rostliny a různé plody. V závislosti na druhu dávají ryby přednost více masité nebo rostlinné potravě.

Ryby se stravují zdravě – s krmivy sera

Při výrobě krmiv značky **sera** je použito jen to nejlepší z více než 40 surovin. Krmiva **sera** tak obsahují více přírodních přísad a méně tuku než většina běžně dostupných krmiv.

Pečlivě je vybírán také komplex multivitaminů. Vitamín C je v krmivech **sera** obsažen ve správném poměru k podílu tuků, aby mohl organismus ryb tento tuk dostatečně spalovat. Ztučnění orgánů, netečnost a vybledlé barvy tak nemají žádnou šanci! Přírodní byliny zahrnuté v krmivech **sera** neobsahují pouze mnoho zdravých látek, ale dodávají krmivům **sera** na chutnosti a přitažlivosti pro ryby.



Nejlepší suroviny v krmivech sera



Výchozí pozice



po 14 dnech



po 28 dnech



po 42 dnech

Neutrální znalecký posudek* nutričních hodnot krmiv pro akvarijní ryby značky sera prokázal vysokou kvalitu přísad použitých při výrobě krmiv sera.

Pouze v kvalitní přirozené výživě, jaká je v krmivech sera s řasou spirulinou, je obsah přírodních karotenoidů tak vysoký, že se silně rozvine přirozená pestrost a vybarvenost ryb.

Krmiva pro akvarijní ryby značky sera:

- splňují nejvyšší požadavky
- pečují o silné přirozené zbarvení
- podporují vysoké denní přírůstky ryb
- jsou pro ryby dobře stravitelné a zhodnotitelné

* Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei der Humboldt-Universität zu Berlin, Deutschland (Institut pro ekologii vod a vnitrozemské rybářství při Humboldtově univerzitě v Berlíně, Německo)



VITALITA – IMUNITA – PREVENCE
Stálá špičková kvalita pro přirozené a zdravé krmení

Pečet' zlepšené kvality





Komáří larvy

Mušle, dafnie, komáří larvy a další jsou lehce stravitelné a energicky vydatné suroviny, které tvoří přirozený potravní základ pro vaše ryby.



Andělík

Bazalka napomáhá všeobecně dobrému zdravotnímu stavu Vašich ryb. Andělík působí antistresově. Anýz podporuje chuť a trávení.



Bazalka



Paprika

Paprika a karotka stimulují trávení a jsou bohaté na vitamíny. Karoten podporuje na přírodní bázi vybarvení vašich miláčků.



Karotka



Pšenice

Pšeničné produkty a otruby obohacují krmivo o uhlohydráty a balastní látky.



Brutnák lékařský

Špenát a kopřivy obsahují mnoho minerálů a stopových prvků, podporují tak životaschopnost vašich ryb. Brutnák lékařský posiluje ledviny a působí antistresově.



Kopřivy



Řasa spirulina

Hodnotná řasa spirulina nebo chaluhy dodávají životně důležité esenciální aminokyseliny, velký počet vitamínů, minerálů a stopových prvků.



Sójové boby

Sójové boby obsahují hodně bílkovin a lecitin důležitých pro posílení imunity.

Správná forma krmiva

Potravní zvyklosti ryb

Ryby se v přírodě zdržují podle svých potravních návyků v různých vodních zónách. Také v akváriu jsou tedy ryby, které se převážně pohybují u hladiny a jiné druhy, které se raději prohánějí ve středních vrstvách. Další zase hledají potravu na dně, žijí mezi kořeny či pod kameny.



Ryby s rovným hřbetem, tlakou směřující nahoru a hřbetní ploutví posunutou dozadu se zdržují převážně u vodní hladiny. Typickým příkladem jsou sekernatky a jikry kladoucí halančici. Tyto druhy akvarijních ryb mají rády vločkové krmivo, které plave na hladině.



Ryby s klenutým hřbetem i břichem a tlakou směřující kupředu se nejvíce zdržují ve středních vrstvách vodního sloupce. Náleží k nim např. neonky, terčovci a většina parmiček. Tyto ryby se honí za potravou ve středních vrstvách a dávají přednost granulovanému krmivu, které se vznáší ve vodě. Také krmivo v podobě tablet, které lze prstem přitlačit na stěnu akvária, budou nadšeně okusovat.

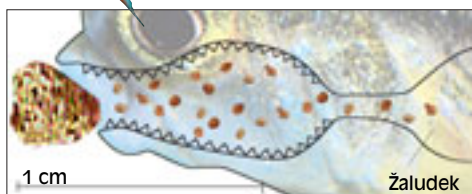


Ryby obývající dno se vyznačují plochým břichem a tlakou směřující dolů. Nejznámějšími zástupci jsou pancérníčci, krunýřovci a mřenky. Tablety a lupínky jsou pro ně ideální formou krmiv.

Nesledovat pouze tlamku ryby

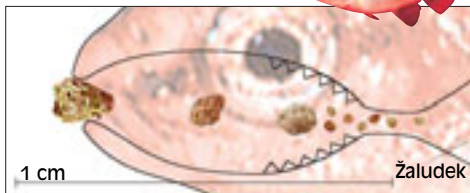
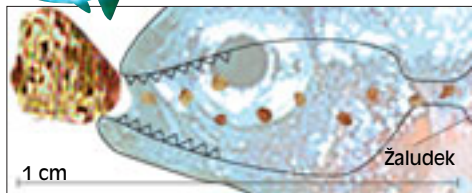
Rozhodující pro výběr správné výživy jsou také vlastnosti krmiva, jak se chová ve vodě. Ryby totiž mají různé typy kousacího ústrojí. Plovoucí měkký granulát **sera vipagran** je krmivem, které se stejně jako v přírodě přizpůsobuje možnostem přijímání potravy okrasnými rybami. Ve vodě je toto

krmivo máslově měkké, nebobtná, nerozpadá se a nekálí vodu. **sera vipagran** si zachovává po dlouhou dobu svoji chuť. Navíc se perfektně hodí pro použití v krmných automatech, jako např. **serafeed A**.



např. **malé cichlidy**
velká tlamka, úzký jícn
sera vipagran bez problémů rozkousou a spolknou

např. **tlamovci**
velká tlamka, široký jícn
sera vipagran spolknou vcelku, neškrábe, nebobtná



např. **tetřičky**
malá tlamka se zuby v sanici, úzký jícn
Rty a předními zuby odkusují části krmiva
sera vipagran a spolknou je

např. **parmičky**
malá tlamka se zoubky, úzký jícn.
Tlankou odkusují malé kousky **sera vipagran**, v tlamce je rozmačkají a snadno spolknou

sera – hlavní chod



Produkty rodiny sera vipan – zaručená špičková kvalita v každé vrstvě vodního sloupce

Vyvážené a pečlivě vybrané složení, obsah cenných minerálů a stopových prvků a multivitaminový komplex včetně stabilizujícího vitamínu C dělají z krmiv rodiny **sera vipan** zdravou základní výživu pro všechny ryby.

sera vipan

Plovoucí vločkové krmivo špičkové kvality. Základní krmivo pro všechny ryby, které hledají potravu na hladině. **sera vipan** může ležet i několik hodin na hladině a nerozpadne se. Živiny a vitamíny zůstávají ve vločkách uzavřeny.

sera vipagran

Vznášející se, máslově měkký granulát pro ryby, které se honí za potravou ve středních vrstvách vodního sloupce (viz také str. 7).

sera vipachips

Klesající krmivo špičkové kvality pro všechny ryby, které nežijí čistě vegetariánsky a hledají potravu u dna, např. sumečci a pancérníčci. **sera vipachips** je ve vodě rychle poddajný, zachová si však po dlouhou dobu stabilní formu. Krmivo se nerozpadá a zachovává si svoji vynikající a pro ryby neodolatelnou chuť. **sera vipachips** nezkaluje ani jinak nezatěžuje vodu. **sera vipachips** se hodí i pro pomalé a v noci aktivní ryby, pro které musí krmivo v akváriu zůstat déle.

sera – speciality

Na následujících stránkách Vám představíme druhy krmiv **sera**, kterými se krmí v závislosti na druhu ryb jako základním nebo doplňkovým krmivem. Rozsah, v jakém je těmito krmivy méně či více krmeno, závisí na tom, zda ryba přijímá pouze rostlinnou, masitou nebo smíšenou potravu.

Další podrobné informace o správném krmivu pro Vaše ryby naleznete na internetových stránkách www.sera.de a na **sera – The CD**. V lexikonu ryb na **sera – The CD** je uvedeno více než 120 druhů ryb podle druhu krmiva.

sera vločková krmiva

sera san



Vločkové krmivo pro pestré zbarvení s hodnotnými přísadami, např. rybí bílkoviny, ráčci, mořské řasy a spirulina. Vyvážené složení a vysoký obsah proteinů a vitamínů vedou k vynikajícímu a zdravému růstu. **sera san** zlepšuje chovatelské výsledky a je všemi rybami dobře přijímán.

sera flora



Vločky rostlinného krmiva se spirulinou a řasami pro býložravé ryby, jako jsou sumečci (např. *Plecostomus*), živorodky (např. paví očka, platy, black molly), mečovky, cichlidy z jezer Malawi a Tanganika (např. *Tropheus*) a další. Tyto druhy by měly dostávat krmiva **sera flora** a **sera Spirulina Tabs** jako základní potravu (viz str. 12).



sera Flake Menu



Čtyři hodnotné druhy vločkových krmiv pro rozmanitou výživu vašich ryb. Při denním zkrmování přispívá toto kvalitní krmivo ke zdraví a vitalitě ryb. Druhy krmiv: plnohodnotné vločkové krmivo, zelené krmivo, energické krmivo, krmivo pro vybarvenost.

sera granulovaná krmiva

sera cichlids Sticks



Chutné, nebarvené základní krmivo pro cichlidy a jiné velké ryby. Při výzkumu v laboratořích sera je již při výběru a složení surovin kladen důraz na specifické potřeby cichlid. Poněkud vyšší podíl uhlohydrátů činí z tohoto krmiva hodnotnou výživu pro tyto nádherné, pestré ryby.

sera GVG-mix



Toto vločkové krmivo bohaté na jód se skládá z 80% ze speciální vločky, která je vyrobena z mořských řas, mletých krevetek a planktonu. Zbývajících 20% tvoří lyofilizované (vakuově sušené mrazem) patentky, dafnie a artemie. **sera GVG-mix** je vhodný pro všechny ryby a navíc předchází

onemocněním štítné žlázy.

sera granugreen



Hodnotné zelené granulované krmivo pro cichlidy z jezer Malawi a Tanganika. **sera granugreen** obsahuje vysoký podíl řasy spirulina bohaté na karotenoidy a podporuje tak pestré vybarvení těchto působivých ryb.





sera granured



Přírodní minerální látky, stopové prvky, rybí produkty, moučka z garnátů a řasa spirulina bohatá na karotenoidy dělají ze **sera granured** základní krmivo bohaté na bílkoviny určené pro všechny masožravé cichlidy.

sera Granulate Menu



Čtyři hodnotné druhy granulovaných krmiv pro rozmanitou výživu všech ryb ve středních a spodních vrstvách vodního sloupce. Při denním zkrmování přispívá toto kvalitní krmivo ke zdraví a vitalitě ryb. Druhy krmiv: mšlí, zelené krmivo, energické krmivo, krmivo pro vybarvenost.

sera krmiva v podobě tablet a lupínek

sera granuar



Velké ryby jako jsou Arowana, velké cichlidy, kostlinovití, *Osporonemus guramy* atd. potřebují své krmivo ve velkých porcích. **sera granuar** odpovídá svým složením a zrnitostí nárokům těchto pozornost budících akvarijních ryb.

sera Plankton Tabs



Ideální krmivo pro ryby živící se planktonem a pro nižší živočichy v mořském akváriu. Vyznačuje se vysokým obsahem pečlivě zpracovaného přírodního planktonu a spiruliny. **sera Plankton Tabs** jsou také lahůdkou bohatou na bílkoviny pro sumecky a mřenky ve sladkovodním akváriu.



sera O-nip



přiláká i ryby, které se jinak schovávají.

Žádané tabletové krmivo pro všechny sladkovodní i mořské ryby a mnoho nižších živočichů se skládá z 50% z vysoce hodnotného vločkového krmiva a lyofilizovaných živočichů (FD). Přitlačte lehce prstem tabletu sera O-nip na jednu stěnu akvária. Aromatická vůně

sera Catfish Chips



vyvinuto krmivo sera Catfish Chips s vrbovou kůrou a olšovým dřevem. Tyto lupínky jsou svou strukturou velmi stabilní a nerozpadají se, ani pokud jsou ve vodě delší dobu.

Speciální krmivo pro všechny sumečky s přísavnou nebo struhadlovou tlamkou je přizpůsobeno požadavku těchto tvorů si svoji potravu seškrábat z podkladu. Přitom přijímají mimo jiné také části dřevin důležité pro trávení. Speciálně pro tyto akvijní ryby bylo vyvinuto krmivo sera Catfish Chips s vrbo-

sera Spirulina Tabs



Vysoce hodnotné tablety s 20% obsahem řasy spirulina a další pečlivě vybrané rostlinné přísady jako plankton, chaluhy, špenát a cenné byliny. Zdravé zpestření potravy např. pro paví očka, platy, mečovky, black molly, východoafrické cichlidy a krunýřovce.

sera viiformo



Základní krmivo v tabletové podobě pro sumečky a mřenky. Vysoký rostlinný podíl dělá z toho krmiva žádané zboží.





Krmiva pro mladé ryby

sera micron



Prachové růstové krmivo pro všechny mladé ryby jikernatých druhů až do dosažení velikosti nově narozené živoročky (cca 6 mm). Také u mladých mořských rybek, artemií a pulců podpoří zdravý růst.

sera microgran



Granulované krmivo pro mladé ryby a druhy s malou tlamkou. Díky malé velikosti granulek je **sera microgran** ideální pro malé tetry a parmy, ale také pro sumečky, mřenky, cichlidky a malé labyrintky.

sera mikropan



Odchovné krmivo pro mladé rybky živořodých druhů. **sera mikropan** je také vhodné pro mladé ryby jikernatých druhů od okamžiku, kdy dosáhly velikosti nově narozeného halančika. **sera mikropan** je krmivo bohaté na vlákninu a tím podporuje činnost střev

ryb. Vysoký obsah vápníku napomáhá růstu kostry.

sera Artemia



Mladé ryby i odrostlé ryby všech druhů mají velice rády čerstvě vylíhlé artemie i dospělé ráčky. Vajíčka artemií z Velkého solného jezera v Utahu/USA zpracovaná firmou **sera** zaručují vysokou kvalitu. Spojují malou velikost čerstvě vylíhlých artemií – důležité pro

mladé ryby – se zaručenou vysokou líhňivostí vajíček. Jako odchovné krmivo pro čerstvě vylíhlé artemie se od třetího dne hodí **sera micron**.



sera plnohodnotná přírodní potrava

Hodnotní živočišné sloužící jako potrava jsou firmou **sera** upraveny technologií lyofilizace (vakuové sušení mrazem). Zkratka „FD“ pochází z anglického překladu „Freeze Dried“. Živočišné jsou před vlastním zpracováním nejprve důkladně očištěny. Je tak zaručeno, že v krmivu neobdržíte žádné choroboplodné zárodky. Přírodní vitamíny zůstávají díky šetrné výrobě nadále v krmivu obsaženy. Krmiva řady FD firmy **sera** nejsou pouze pravou lahůdkou pro vaše ryby, jsou ale také nepostradatelné pro přirozenou a vyváženou výživu. Pravidelné přidávání krmiv řady FD vedle podávaného základního krmiva přispívá ke zdraví a kráse okrasných ryb.

sera FD mixpur



Toto müsli pro všechny ryby obsahuje vyváženou směs produktů **sera FD – Rote Mückenlarven**, **Tubifex**, **Artemia Shrimps** a **Daphnien**. Ideální kombinace téměř pro každé akvárium. Upozornění: Cichlidky druhu *Tropheus* nesmějí být patentkami krmeny!

sera FD Rote Mückenlarven



Podporují vitalitu akvárijských ryb a zdravý růst mladých ryb. Upozornění: Cichlidky druhu *Tropheus* nesmějí být patentkami krmeny!

sera FD Artemia Shrimps



Jemní salinoví ráčci obsahují mnoho přírodního karotenu, který zvyšuje vybarvenost vašich ryb. Vyvážený poměr bílkovin, tuků a vlákniny tvoří z krmiva **sera FD Artemia Shrimps** ideální stavební kámen zdravé výživy ryb. Ideální jako doplňkové krmivo pro všechny masožravé ryby.





sera FD Tubifex



Obsahuje větší podíl bílkovin a výtečně se tak hodí jako energické krmivo pro všechny masožravé ryby. Mezi ně patří např. tetry, cichlidy ze střední a Jižní Ameriky a pancéřníci.

sera FD Krill



Druh malých krevetek bohatých na karoten, který žije v oceánech a živí se planktonem. Toto krmivo se svým vysokým obsahem bílkovin ideálně hodí k posílení Vašich ryb a podporuje tření. **sera FD Krill** představuje hodnotný doplněk jídelníčku všech náročných a větších ryb.

sera FD Daphnia



Vysoký podíl balastních látek, proteinů a minerálů podporuje činnost střev a trávení všech ryb. **sera FD Daphnia** je zkrmováno příležitostně.



sera – krmiva pro terčovce

sera discus granulat



Ideální krmivo pro terčovce a další náročnější ryby (např. středo- a jihoamerick cichlidky). Pečlivý výběr a složení surovin zaručuje vysokou kvalitu tohoto krmiva. **sera discus granulat** je krmivo bohaté na vitamíny a stopové prvky. Je prospěšné, lehce stravitelné, klesá pomalu ke dnu a rychle změkne, aniž

by se rozpadlo. Také mladé ryby si snadno ukousnou svoji porci.



sera discus color Blue a sera discus color Red



K osvědčenému základnímu krmivu **sera discus granulat** nabízíme pro pestrobarevné druhy terčovců dvě granulovaná krmiva **sera**. Toto krmivo speciálně vyvinuté pro zvláštní nároky žlutočervených a zelenomodrých diskusů:

- podporuje vybarvenost
- je bohaté na přírodní minerály a stopové prvky
- posiluje imunitní systém
- podporuje růst



sera – krmiva pro zlaté rybky

Zlaté rybky nemají žaludek. Přijímají proto potravu častěji, ale malých porcích. Kvůli své čínorodosti potřebují tyto ryby energické krmivo s mnoha různými surovinami. Studenovodní ryby vyžadují méně bílkovin a více lehce stravitelných uhlíhydrátů než ryby z teplovodních akvárií. Příliš vysoký obsah bílkovin vede ke ztučnění a zvyšuje zátěž vody. Při výživě, která neodpovídá příslušnému druhu, navíc vyblednou syté barvy.



sera goldy Color



Toto granulované krmivo podporuje na přírodní bázi vybarvenost a imunitu zlatých rybek a jejich mutací. Obsahuje velké množství přírodního karotenu a tím značně zvyšuje pestré vybarvení všech studenovodních ryb.

sera goldy



Vločkové krmivo pro denní krmení všech studenovodních ryb se spirulinou a pšeničnými klíčky. Jedná se o "energické krmivo" pro celý rok.

sera goldy Royal



Granulované krmivo ve špičkové kvalitě vhodné především pro vyšlechtěné formy studenovodních ryb, které vyhledávají potravu ve středních a spodních vrstvách vodního sloupce. Je bohaté na spirulinu a hodnotné obilné produkty. Tím, že téměř neobsahuje fosfáty, neprovokuje růst řas.



sera – krmiva pro mořské živočichy

sera coraliquid



Energické tekuté krmivo na planktonové bázi bylo speciálně vyvinuto pro nižší živočichy filtrující živiny z vody. **sera coraliquid** se snadno používá, zvyšuje aktivitu živočichů a předchází vzniku nedostatku. Krmít 1 – 2 týdně 5 ml na 200 l vody při průměrném obsazení.

sera granumarin



Granulované krmivo pro druhově přirozené krmení všech mořských ryb. **sera granumarin** byl vyvinut pro speciální potřeby těchto ryb, neboť ony potřebují více jódu a dalších minerálů než sladkovodní ryby.

sera GVG-mix marin



Vločkové krmivo s vysokým obsahem jódu představuje pochoutku pro všechny mořské tvory, kteří požadují více jódu a jiných minerálů než sladkovodní ryby. Skládá se z 80% ze speciální vločky, která je vyrobena z mořských řas, mletých krevetek a planktonu. Zbývajících 20% tvoří lyofilizované (vakuumě sušené mrazem) patentky, dafnie a artemie.

Další krmiva značky **sera**, která jsou také vhodná k výživě mořských ryb:

- sera FD Krill** (str. 15)
- sera FD Artemia Shrimps** (str. 14)
- sera Plankton Tabs** (str. 11)
- sera Spirulina Tabs** (str. 12)
- sera micron** (str. 13)
- sera microgran** (str. 13)



Vitamíny – být fit

I při použití vysoce kvalitních značkových krmiv je tu a tam žádoucí dodatečně podpořit zásobování vitamíny přípravky **sera fishtamin** a **sera activant**. Stres např. při transportu, přelovení nebo druhově nevhodném způsobu chovu (5 neonek ještě není hejno) zvyšuje potřebu ryb na přísun vitamínů.

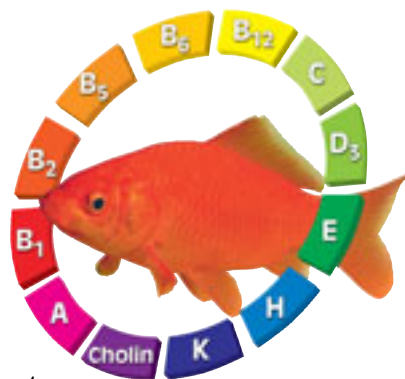
Nedostatek vitamínů zvyšuje náchylnost ryb k různým onemocněním. Často pak stačí malý podnět k propuknutí nemoci, např. čištění či přidání nových ryb.

sera fishtamin

je tekutý preparát, který se používá v následujících případech.

- Posílení ryb vystavených stresu např. při přelovení, nedostatečných možnostech úkrytu, příliš časté péči, nesprávném způsobu chovu
- Před a po nasazení ryb do nového akvária
- Před a po nasazení ryb do třeni
- K vitamínovému posílení při odchovu potěru. Mladé rybky mají zvýšenou potřebu vitamínů
- Jako podpora léčebného procesu během a po onemocnění

sera fishtamin je možné dávkovat přímo do akvária. Lepší je však 1-krát týdně před kmením nakapat 6 – 7 kapek přímo na krmivo (čtete prosím návod k použití).



sera activant

Tablety obsahující kombinaci mnoha vitamínů, minerálů a stopových prvků.

- Posílení vybarvenosti, vitality a zdraví ryb
- Vhodná příprava chovu, povzbuzuje třecí aktivitu ryb
- Zabraňuje vzniku nedostatku a pomáhá nově vypuštěným rybám se aklimatizovat

Slabé nebo nemocné ryby jsou krmeny přímo tabletou **sera activant**. Tablety umístíte přímo do akvária. Díky tabletové formě přípravku **sera activant** zůstávají účinné látky dlouho uchovány, světlo a vzduch k vitamínům nedorazí a neničí je. Účinné látky se pomalu uvolňují do vody. Mnoho ryb rádo okusuje tyto tabletky a přijímá tak vitamíny a minerály přímo do těla.



TIP

Studenovodní ryby jsou velmi činné a spotřebují mnoho energie. Doporučujeme Vám proto doplnit jejich potravu o vitamíny. Předejdete tak nemocem. Zlaté rybky by měly být v každém případě pravidelně zásobovány vitamíny.

Zábava při krmení vašich svěřenců

Kdy a jak krmit



- Krmit dvakrát až třikrát denně v malých dávkách.
- Dát pouze tolik krmiva, kolik ryby v krátkém čase spotřebují.
- Krmivo rozdělit na hladině pokud možno rovnoměrně.
- Jednou týdně zavést Vaším rybám postní den. Díky

aktivnímu vyhledávání potravy tento den se ryby pročistí.

- Krmivo dávkuje k tomuto účelu vybranou lžící. Zajistíte tak stále stejnou porci. Kvalita a aroma krmiva tak navíc zůstane nepoškozena.

Častěji něco jiného



Tak poznáte své vůdce

Krmte střídavě 2 až 3 různými krmivými značkami **Sera** z 100 ml nebo 250 ml dóz. Při jednostranném krmení, např. po celý rok z jedné 1 litrové dózy, ztrácí ryby svou čilost, barvy postupně blednou a ryby mohou snadněji onemocnět.

Při každém otevření dózy ničí světlo a vzduch vitamíny a citlivé živiny obsažené v krmivu. Mějte se na pozoru před krmivem v průhledných sáčcích: živiny jsou zde světlem a vzduchem již zničeny, ještě než balení otevřete.

Co ryby neznají, to nejlí

Při krmení se snadno rozpozná, která ryba má v akváriu "hlavní slovo". Největší a nejsilnější jedinci jsou u potravy jako

první. Zároveň se jedná o nejpestřejší a nejaktivnější ryby.

Překrmení



Pokud dáte svým rybám nové neznámé krmivo, jsou často nedůvěřivé. Zkoumají, zda

nepronikl nějaký nepřítel. Po krátké době si však ryby na toto krmivo zvyknou.

Pokud leží krmivo po 1 hodině ještě na dně, bylo ho nadávkováno příliš mnoho.

- Odstranit zbytky krmiva pomocí **Sera odkalovače**.
- Pokud možno vysadit ryby, které hledají potravu na dně akvária, například pancéřníčky (minimálně 5 ks od každého druhu).

Málokdy, ale stane se:
Ryby nemají chuť!



Krmení o dovolené



Dávkovací automaty



Ryby si
vezmou
potravu
samy



Použitím druhově vhodných druhů krmiv značky **sera** si můžete být jisti, že jste dali svým rybám jen to nejlepší. Nechutenství je často příznakem onemocnění. Ryba, která

se necítí dobře, apaticky polehává na dně nebo se skrývá. O boji s rybími nemocemi informuje **sera rádce** "Víte jak uzdravíte své ryby?".

Máte někoho, kdo se vám o rybičky postará. To je v pořádku, nebezpečí překrmení je zde ale přesto vysoké. Ryby působí neustále hladovým dojmem. Kdo toto nezná, krmit rád příliš mnoho. Připravte nejlépe na každý den vaši

nepřítomnosti směs krmiva, pokud možno v oddělených a datumem popsaných nádobkách/sáčkích apod. Zbývajícím krmivo uložte mimo dosah! Adresu vašeho zoo-obchodu s telefonním číslem přilepte nejlépe na stěnu akvária.

Automatické krmítko **serafeed** A převezme spolehlivě krmení vašich akvarijních ryb. Nenechá se dojmem stálého hladu, kterým ryby působí, svěst k překrmování. Přátelé a známí dělají často příliš mnoho dobrého. Jste-li na cestách, dáváje automat krmení 1 – 6 krát denně dle nastavení. Ideální je také krmítko používat u mladých rybek. Dostávají-li malé porce krmiva vícekrát denně, rychleji a zdravěji

přibývají. Vhodným krmivem pro tento automat je **sera vipagran**.

TIP

Používejte automatické krmítko již týden před Vaším odjezdem. Můžete tak nejlépe otestovat potřebné množství krmiva a funkci automatu.

Čeká Vás několikadenní nepřítomnost a jen neradi byste přenechali péči o akvárium nezkušené osobě nebo automatickému krmítku? V tomto případě se jako ideální řešení nabízí **sera holiday**. Kvalitní a výživné tablety zůstanou po dobu 7 dnů ve vodě stabilní a nerozpadnou se. Hodnotné látky obsažené v tabletách **sera holiday** jsou postupně uvolňovány tak, že

je ryby mohou vrstvu po vrstvě odkusovat. Zvláštnost: tablety krmiva **sera holiday** neobsahují nestavitelné pojící látky jako sádra nebo vápno – skládající se ze stoprocentně nejlepšího krmiva **sera** pro akvarijní ryby!

Lexikon: Vitamíny a živiny



Vitamín	K čemu je který vitamín potřebný	Příznaky nedostatku
A	Podporuje zrak a růst. Kromě toho působí jako ochrana kůže a vitamín plodnosti.	Oční vady, kožní krvácení
B ₁	Z uhlohydrátů získává energii a zásobuje mozek a nervový systém cukrem (výživa nervů!)	Poruchy pohybu, křeče
B ₂ (PP)	Hraje důležitou roli při zhodnocení bílkovin, při výstavbě svalů a také jako ochrana slizové kožní vrstvy.	Kožní krvácení, poruchy nervového systému
B ₅	Je důležitý pro výstavbu různých enzymů.	Defekty žáber
B ₆	Je důležitý pro nervový systém.	Poruchy nervového systému. Typickým symptomem jsou poruchy pohybu.
B ₁₂	Je potřebný pro trávicí orgány a ke tvorbě červeného krevního barviva hemoglobinu, který je nezbytný pro transport kyslíku	Chudokrevnost (anémie), apatie a poruchy růstu
C	Hraje rozhodující roli při posilování imunitního systému a je důležitý při výstavbě kostry.	Náchylnost k chorobám, zdeformování žáber. Jelikož je vitamín C ve své původní formě citlivý na vzduch, obsahují krmiva sera stabilizovaný vitamín C.
D ₃	Reguluje příjem vápníku a fosforu, je proto důležitý pro růst kostí resp. skeletu.	Zdeformované kosti (rachitida)
E	Povzbuzuje tvoření rozmnožovacích hormonů. Navíc stabilizuje jiné vitamíny a nenasycené mastné kyseliny obsažené v krmivu.	Neplodnost a ztučnění jater.
H (biotin)	Představuje růstový faktor.	Poruchy růstu, nechutenství, křeče.
K	Podporuje srážení krve při zraněních.	Špatné hojení ran, poruchy jater
Cholin	Je potřebný pro trávení tuků.	Kromě jiného ztučnění jater

Nedostatek jednoho vitamínu nelze vyrovnat přebytkem jiného vitamínu. Multivitaminový komplex v krmivech **sera** je proto velmi pečlivě sestaven.

Živiny

Pro druhově přirozenou výživu musí krmivo obsahovat vyváženou směs živin, vitamínů, minerálů, stopových prvků a balastních látek. Nejdůležitější živiny a jejich význam pro Vaše ryby představíme v následujících odstavcích:

Balastní látky

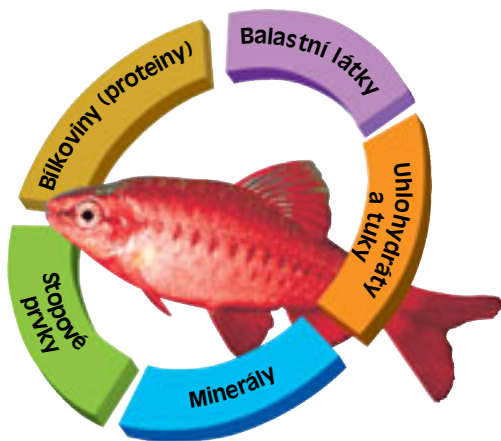
Účinně působí na správnou funkci střev. Jako příklad lze uvést dlouhodobé krmení terčovců mletým hovězím srdcem. Kromě nedostatku balastních látek je tato výživa jednostranná a druhově nesprávná a vede ke střevním problémům.

Bílkoviny (proteiny)

Krmiva bohatá na bílkoviny slouží jako stavební kameny svalové hmoty a představují energickou výživu pro každou rybu. Živočišné bílkoviny jsou všeobecně lépe stravitelné než bílkoviny rostlinné. Z tohoto důvodu mají masožravé ryby krátké, rovné střevo. Ryby živící se převážně rostlinnou potravou mají naopak střevo dlouhé a spirálově zatočené. Tyto rozdíly jsou při vývoji krmiv **sera** zohledněny a krmiva přizpůsobena potřebám jednotlivých druhů.

Uhlohydráty a tuky

Jsou nejdůležitějšími zdroji energie pro vaše ryby. Nadbytek tuku však vede ke ztučnění a poškození orgánů. Život vašich rybek je tím zbytečně zkrácen. Tuky a vitamíny musí být tak jako v krmivech **sera** ve správném poměru, aby mohl organizmus ryb tuky dostatečně spalovat.



Minerály

Jako např. vápník je nepostradatelný pro stavbu kostí a zdravý růst.

Stopové prvky

Plní v těle různé úlohy. Často jsou nezastupitelnou součástí enzymů ovlivňujících pochody v celém těle. Stopové prvky potřebují ryby jen v nepatrných množstvích.

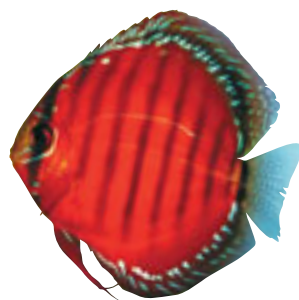


Fungující akvárium od začátku

Plánování akvária na počítači

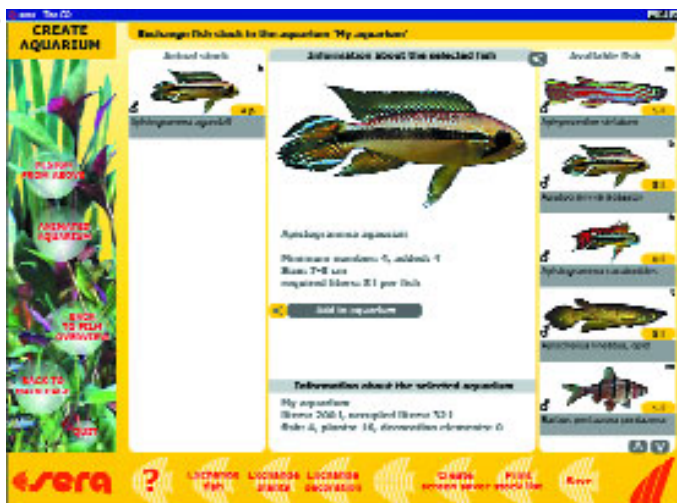
Pomocí **sera – The CD** můžete libovolně vytvářet různá akvária, uložit si jejich podobu a znovu ji měnit. **sera – The CD** automaticky přezkouší, zda se podklad dna, ryby, rostliny, kameny, kořeny a další dekorace k sobě vzájemně hodí a kolik ryb každého druhu

můžete vysadit. **sera – The CD** vám také umožní vytisknout seznam výrobků, abyste vše obdrželi podle vašich přání. Vámi navržené akvárium můžete použít také jako spoušć obrazovky. **sera – The CD** nabízí také bohatý lexikon ryb a rostlin.



Lexikon s detailními informacemi o rybách a rostlinách

Vypuštění ryb



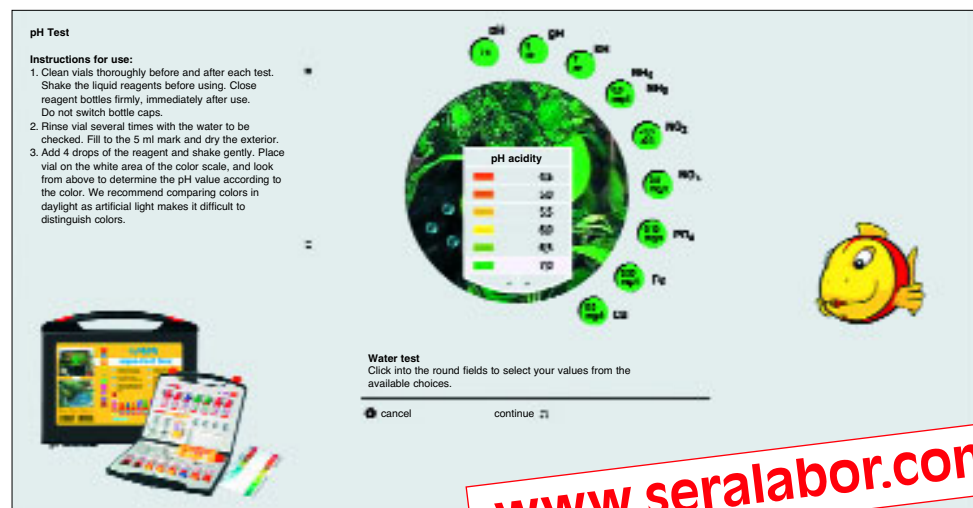
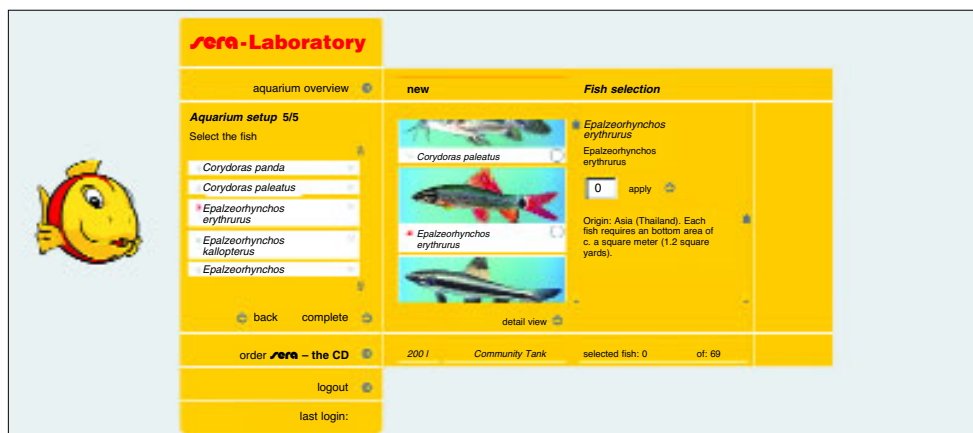
Úspěšná péče o akvárium

Individuální vodní seznam na internetu

Péče o akvárium bude se sera online laboratoří jednodušší a zábavnější. Formou hry se snadno naučíte používat testy vody a přípravky na úpravu vody. Neustále můžete kontrolovat kvalitu vody ve vašem akváriu nebo zahradním rybníčku.

Hlavní výhody jsou:

- stálá dobrá kvalita vody
- méně problémů s řasami
- včasné rozpoznání onemocnění ryb
- péče o akvárium zabere méně času



Přesvědčte se na webových stránkách

www.seralabor.com