

Tak krmím mé akvariijní ryby přirozeně



Tipy



Ochrana imunity



Formy
krmiva



 **sera[®] rádce**

Profesionální tipy pro začátečníky i pokročilé

Obsah

Přirozené krmení	3
Ochrana imunity přes sera krmivo pro ryby	4
Nejlepší suroviny v sera krmivech pro ryby	5
Význam surovin	6
Fit prostřednictvím vody – vitamíny	7
Správná forma krmiva	8
sera vipan fálie	10
sera vločková krmiva	11
sera granulovaná krmiva	12
sera chipsová a tabletová krmiva	15
sera FD krmiva	16
sera krmiva pro mladé ryby	18
Tipy & triky	20
Změkčování suchého krmiva	22
Přehled nejdůležitějších vitaminů	23

Malí koryši

Spirulina řasy

Nejlepší rostlinné suroviny



Různorodé kvalitní krmivo je základem pro zdravé, vybarvené a aktivní ryby v akváriu.

V přírodě mají ryby velký výběr různých zdrojů potravy. Mezi ně patří např. hmyzí larvy, červi, malí koryši jakož i řasy a další rostliny. Tato různorodost by měla být v nabídce i v akváriu. To je se **sera** krmivem docela snadné!

Vedle vyváženého krmiva **sera** vipan family vám nabízíme velký výběr specialit pro každý účel. Desetiletí výzkumu a zkušeností zajišťují, že vaše ryby dostanou vždy to nejlepší krmivo. Při výběru surovin klademe velký důraz na kvalitu, přírodní čistotu jakož i na odpovědné čerpání obnovitelných zdrojů.

Tento rádce je věnován krmení ryb v tropickém akváriu. Pro další oblasti najdete informace o krmení v **sera rádcích** tematicky **krevetky a ráčci, zlaté rybky, zahradní jezírko** a také **mořské akvárium**.

Ochrana imunity přes sera krmivo pro ryby



Silný imunitní systém



Zářivé barvy



Průzračná voda



Výborná stravitelnost



Zdravý
vyvážený růst



Pevná
rovnoměrná
stavba kostry

sera VIP koncept

sera VIP koncept sestává z více součástí:

✓ Imunitní systém ryb lze podporovat přirozeným Beta glukanem. Náchylnost ryb k onemocnění se tak sníží, ryby žijí zdravěji a déle.

✓ Vybarvení lze zvýšit rostlinnými látkami; druhotné rostlinné substance mají pozitivní vliv na celý metabolismus ryb.

✓ Dlouhořetězcové vysoce nenasycené mastné kyseliny Omega-3 a Omega-6 působí pozitivně na nervové buňky, srdce a krevní oběh.

✓ Vitamíny pro použití mícháme sami. Tím docílíme **sera** lepší výsledky než s hotovými směsmi, které používají ostatní výrobci.



Posilování imunity s Mannan-oligosacharidy (MOS)

V **sera** krmivech obsažené Mannan-oligosacharidy (MOS) vykazují výrazný účinek na posílení imunity. Patří mezi prebiotika

a snižují růst patogenů. Vlastní imunitní systém těla bude účinnější, živočichové budou tak odolnější.

Nejlepší suroviny v sera krmivech pro ryby

sera používá jen prvotřídní suroviny z obnovitelných zdrojů. Tak dosahujeme vysokého stupně strávení až 80% – to zlepšuje zdraví ryb a snižuje zatížení vody.

Více jak 40 různých přírodních surovin, které jsou také ve výživovém spektru ryb, je kombinováno tak, že posilují organismus.

Živočišné bílkoviny v **sera** krmivech pochází skoro výhradně z vodních krmných organismů. Mezi ně patří vedle ryb také různí bezobratlí živočichové jak např. mušle, komáří larvy, dafnie, krill a další malí korýši.

Když vybíráme rostlinné suroviny, klademe velký důraz na to, abychom rybám nabídli vyváženou směs vitamínů, esenciálních aminokyselin, přírodních barviv, minerálů a stopových prvků jakož i důležitých druhotných rostlinných substancí.

Suroviny jsou zpracovány komplexním procesem na hotový výrobek. **sera** druhy krmiv mají výrazně vyšší stupeň vymletí než srovnatelné výrobky jiných výrobců a mohou být rybami lépe stráveny.

Lepší přísady – vysoké vymletí



© Darryl Brooks, Rich Carey - shutterstock.com

Význam surovin

Pro správnou výživu dle druhu ryb musí být krmivo pro ryby vyvážené a správně složeno.

Nejdůležitější suroviny a jejich význam pro okrasné ryby jsou:

Bílkoviny (Protein)

Bílkoviny slouží především pro stavbu svalů. Krmivo bohaté na bílkoviny je opravdu energetická výživa pro ryby. Důležité přitom však je, že bílkoviny obsažené v krmivu odpovídají biologickým potřebám ryb. Obecně je živočišný protein snadněji stravitelný než rostlinný. Proto mají ryby, které se živí převážně masitou stravou, krátká přímá střeva. Ryby živící se především rostlinami mají oproti tomu střeva dlouhá a spirálovitě točená.

Uhlovodany a tuky

jsou nejdůležitějšími zdroji energie pro ryby. Nadměrné množství však vede ke ztučnění a poškození orgánů. Tuky a další živiny jsou v krmivech **sera** v navzájem vyváženém poměru. Zvláštní význam mají kvalitní nenasycené mastné kyseliny. Jsou využívány v těle pro mnoho různých účelů. Mnoho z nich je esenciálních – to znamená, že je tělo nedokáže samo vytvořit a musí je proto dostat ve výživě. V krmivu pro ryby **sera** je proto podíl nenasycených mastných kyselin obzvláště vysoký a odpovídá potřebám ryb.

Minerály

jako vápník jsou pro stavbu kostí jakož i mnoho jiných funkcí v těle a s tím spojený zdravý růst nenahraditelné.

Stopové prvky

plní různé úkoly v těle. Mnohé z nich jsou nezbytné součástí enzymů, které pracují v těle jako "instrumenty".

Balastní látky

mohou pocházet z rostlinných i živočišných zdrojů. Jsou velmi účinné proti zácpě střev a jsou tedy prevencí trávicích problémů. To může nastat především tehdy, když jsou ryby delší dobu krmeny pouze krmivem chudým na balastní látky. Nejznámějším příkladem takového chybného krmení je výlučné krmení diskusů hovězím nebo krutím srdcem.

Protein

Minerály

Stopové prvky

Fit prostřednictvím vody – vitamíny

© Moncler Tudamafie - shutterstock.com

sera fishtamin

- ✓ *posiluje stresované ryby*
- ✓ *je prevencí před a po přesazení ryb*
- ✓ *je ideální před a po rozmnožování*
- ✓ *obohacuje odchovné krmivo pro mladé a rostoucí ryby – mladé ryby mají zvýšenou potřebu vitamínů!*
- ✓ *podporuje proces uzdravení během a po nemoci*



Nedostatek vitamínů oslabuje odolnost ryb a zvyšuje náchylnost k onemocnění. Stress, který se vyskytne, např. po transportu, při nadměrné osádce ryb nebo v důsledku odchovu bez ohledu na druhy zvyšuje podstatně spotřebu vitamínů okrasných ryb. Každý vitamín má jinou oblast působení, nedostatek některého vitamínu nelze vyrovnat přebytkem jiného vitamínu. Multivitamin komplex krmiv **sera** je proto obzvlášť pečlivě sestaven.

I při používání kvalitních značkových krmiv dává smysl podporovat zásobování vitamínů i tekutým multivitaminovým preparátem **sera fishtamin**.



sera fishtamin nakapte jednou týdně přímo na krmivo před podáváním.

Přehled nejdůležitějších vitamínů, jejich funkci a rovněž příznaky jejich nedostatku najdete na straně 23.

Správná forma krmiva

Doporučené formy krmiva se řídí stravovacími návyky ryb. Některé druhy hledají potravu na hladině, jiné uprostřed sloupce vody a další v blízkosti dna. Často lze převažující návyky požití potravy rozeznat již na formě těla ryby.

Ryby s rovným hřbetem a nahoru směřovanou tlamkou a dozadu směřovanou hřbetní ploutví se drží při vodní hladině. Typickým příkladem jsou sekernatky. Pro tento druh ryb je ideální na hladině plovoucí vločkové krmivo a FD krmná zvířata.

Ryby s vypouklým hřbetem a břichem a rovnou tlamkou se drží uprostřed vodního sloupce. Sem patří tlamovci, tetry a parmičky. Žerou především ve vodě se vznášející granulátové krmivo. Krmivé tablety nalepené na boční sklo budou nadšeně okusovat.

Ryby dna rozpoznáte podle rovného břicha a dolů směřovanou tlamkou. Známými zástupci této skupiny jsou sumečci a mřenky. Krmivé tablety a chipsy jsou pro ně nejvhodnější.



Vedle velikosti tlamky jsou pro určení, které krmivo je pro rybu ideální důležité i zuby a tvar jícnu. Tvrdé granulované krmivo může být před polknutím krátce změkčeno (viz strana 22). Přitom získá ideální konsistenci,

zůstane však tvarově stabilní a přitažlivé pro ryby. Většina akvarijních ryb, které se krmí ve střední vrstvě vody, patří k jedné z následujících skupin, pro které je granulované krmivo obzvlášť vhodné:

Velká tlama, úzký jícen: typickým představitelem jsou trpasličí cichlidy

Krmivo je rozkousáno nebo rozdrceno v tlamě, malé částice krmiva lze pak snadno spolknout. Jemnozrnné a rychle se rozmělňující granulované krmivo je pro ně ideální.



Malá tlamka se zubatými čelistmi, úzký jícen: typickým představitelem je tetra

Ryby si okusují malé kousky krmiva rty a předními zuby a pak je polykají. Také zde je jemnozrnné a snadno se rozmělňující granulované krmivo ideální.



Malá tlamka se zuby vzadu, úzký jícen: charakteristické pro parmičky

Malé částčky krmiva jsou odkusovány rty, drceny v hrdle a pak snadno polknuty. Také pro tyto ryby je jemnozrnné a snadno se rozmělňující granulované krmivo ideální.



Velká tlamka, široký jícen: typické pro větší tlamovce

Ryby žerou rádi větší sousta. Granulované krmivo všech velikostí a také peletky jsou velmi vhodné.



sera vipan famílie



Perfektně sladěné složení více než 40 surovin, kvalitních minerálů a stopových prvků a také multivitaminového komplexu s dlouhodobě stabilizovaným vitamínem C vytváří ze **sera krmiva pro ryby** zdravou hlavní výživu. Se **sera vipan** famílií si přijde každá ryba v akváriu na své.

sera vipan

Ideální prémiové hlavní krmivo pro všechny ryby, které hledají svou potravu na vodní hladině. **sera vipan** vločkové krmivo je obzvláště tvarově stabilní a nezatěžuje vodu. Díky extra jemnému vymletí je velmi jemné a je požíráno s velkou chutí.

sera vipagran

Pomalu klesající měkký granulát pro ryby ve střední vrstvě vodního sloupce. **sera vipagran** ve vodě změkne během několika sekund, udrží si však svoji konsistenci. I choulostivé vybíravé ryby ho rády konsumují.

sera vipachips

Rychle klesající prémiové chipsové krmivo pro ryby, které hledají potravu u dna. **sera vipachips** ve vodě rychle změkne avšak zůstane tvarově stabilní a zachová si i výbornou chuť. **sera vipachips** je také ideální pro pomalu žeroucí ryby nebo ryby aktivní v noci, pro něž musí zůstat krmivo v akváriu déle.



sera vločková krmiva



sera san

Vločkové krmivo pro pestré zbarvení a zdravý růst, obzvláště bohaté na lehce stravitelné bílkoviny, spirulinu a přírodní. **sera san** podporuje obzvláště vytváření žlutých a červených barevných tónů. Navíc zlepšuje chovatelské výsledky a je všemi rybami dobře přijímáno.



sera flora

Vločky rostlinného krmiva se spirulinou a řasami pro býložravé ryby. Vysoký obsah rostlinného proteinu a rovněž balastních látek dělá ze **sera flora** ideální krmivo pro mnoho sumecků, živorodky a cichlidy. Lze ho výborně doplnit se **sera Spirulina Tabs**.



sera GVG-mix

Speciální vločkové krmivo z mořských řas, mletého krillu a planktonu, obohacené mrazem vakuově sušenými komářími larvami, dafniemi a krillem jako obzvláštními pochoutkami. **sera GVG-mix** je velmi bohatý na jód a je tedy prevencí proti onemocnění štítné žlázy.



sera Flake Menu

Čtyři kvalitní vločková krmiva (základní krmivo, vybarvovací krmivo, zelené krmivo a energetické krmivo) v **sera Flake Menu** zajišťují různorodé krmivo pro vaše ryby v jediné dóze. Každý druh krmiva má vlastní oddíl a může tedy být používán samostatně, bez míchání.

sera granulovaná krmiva



sera bettagran

Speciální vybarvovací granulát pro beta bojovnice. **sera bettagran** je uzpůsoben požadavkům rybiček beta a dalších ryb, které se převážně živí malým hmyzem u vodní hladiny. Krmivo zintenzivňuje pestré vybarvení ryb a posiluje jejich zdraví.

sera guppy gran

Měkký mikrogranulát pro gupky a další malé ryby. Tento jedinečný granulát klesá velmi pomalu. Obsahuje lehké stravitelnou spirulinu a další rostlinné podíly. Tak podporuje **sera guppy gran** pestré vybarvení a zdraví těchto čilých rybek.

sera granugreen

Kvalitní tvarově stabilní zelené granulované krmivo pro východoafrické cichlidy živící se drobnými organismy. **sera granugreen** obsahuje vysoký podíl řasy spirulina s vysokým obsahem karotenoidů a podporuje pestré vybarvení těchto působivých ryb.

sera granured

Kvalitní tvarově stabilní granulované krmivo pro převážně dravé východoafrické cichlidy. Přírodní minerální látky, stopové prvky, snadno stravitelné živočišné bílkoviny z vodních zdrojů a rovněž řasy spirulina bohaté na karotenoidy dělají ze **sera granured** ideální základní krmivo pro tyto ryby.



sera granulovaná krmiva pro diskusy (terčovce)

sera discus granulat

Ideální krmivo pro terčovce a další náročnější ryby jako středo a jihoamerické cichlidy. Je pečlivě upraveno na nároky těchto působivých ryb, snadno stravitelné a bohaté na stopové prvky. **sera discus granulat** nebobtná ve vodě. Také mladé ryby mohou snadno odkousnout svoji porci.

sera discus color Blue a sera discus color Red

Nejběžnější chovné formy diskusů jsou převážně zbarvené zeleno-modře případně žluto-červeně. Speciálně pro tyto pestře vybarvené ryby nabízí **sera** dvě granulovaná krmiva. **sera discus color Blue** a **sera discus color Red**

- ✓ podporují vybarvení
- ✓ jsou bohaté na přírodní minerály a stopové prvky
- ✓ posilují imunitní systém
- ✓ podporují růst
- ✓ zlepšují výsledky odchovu

sera granulovaná krmiva

sera cichlids Sticks

Tvarově stabilní základní krmivo, speciálně pro středně velké a velké cichlidy a další velké ryby. **sera cichlids Sticks** se vznášejí na povrchu a nezatěžují vodu. Jsou rybami dobře přijímány.



sera granuar

sera granuar krmivové peletky jsou perfektní základní výživou pro velké ryby jako velké cichlidy, Arowany atd. které potřebují krmivo ve velkých porcích. **sera granuar** je díky obsahu kvalitních rybích olejů a antarktického krillu obzvláště bohatý na hodnotné Omega 3 mastné kyseliny.



sera Granulate Menu

Čtyři kvalitní granulovaná krmiva (základní krmivo, vybarvovací krmivo, zelené krmivo a energetické krmivo) zajišťují různorodé krmivo pro všechny ryby ve středních a hlubších vrstvách vody v jediné dóze! Každý druh krmiva má vlastní oddíl a může tedy být používán samostatně.



sera chipsová a tabletová krmiva

sera viformo

Základní krmivo v tabletové podobě pro cílené krmení všech ryb dna. **sera viformo** má vysoký podíl rostlinných částí a spiruliny. Díky vysoké tvarové stabilitě není voda zbytečně zatěžována.

sera Wels-Chips

speciální krmivo pro všechny sumečky s přísavnou nebo struhadlovou tlamkou. Pro tyto ryby je obsah dřevin ve výživě velmi důležitý. Proto **sera Wels-Chips** obsahuje vysoký podíl vrbové kůry a olšového dřeva. Jsou velmi tvarově stabilní a nerozpádají se ve vodě ani po delší době.

sera O-nip

Toto tabletové krmivo z vysoce hodnotného vločkového krmiva a lyofilizovaných živočichů FD. Tablety jsou žádaná delikatesa pro všechny převážně masožravé ryby a přiláká i plaché ryby, pokud přitisknete tabletu prstem na boční sklo akvária.

sera Spirulina Tabs

S více než 25% podílem spiruliny a pečlivě vybraným složením bylinných součástí poskytuje **sera Spirulina Tabs** vyváženou a zdravou výživu pro všechny ryby žijících se rostlinnou stravou. Vysoký podíl přírodních karotenoidů zintenzivňuje výrazně vybarvení. Tablety lze snadno prstem přitlačit na sklo.

sera Plankton Tabs

Vyvážené krmivo a na bílkoviny bohatá pochoutka pro planktonem se živící ryby a bezobratlé jako např. krevetky. **sera Plankton Tabs** se vyznačuje velmi vysokým obsahem pečlivě zpracovaného přírodního planktonu a spiruliny. Nerozpadá se ve vodě a je vhodné také pro pomalu žeroucí živočichy.

sera FD krmiva

U **sera FD krmiva** se jedná o mrazem sušená krmná zvířata – zkratka “FD” vychází z obvyklého mezinárodního označení v angličtině “freeze dried”. Toto krmivo je variantou pro zdravé pochoutky. Zaručeně neobsahuje žádné choroboplodné zárodky a přírodní vitamíny zůstávají díky šetrnému zpracování v krmivu obsaženy.

sera FD Rote Mückenlarven

Červené komáří larvy (patentky) jsou klasikou mezi pochoutkami. **sera FD Rote Mückenlarven** neobsahují škodlivé látky a podporují vitalitu a zdravý růst ryb. Pozor: cichlidy druhu *Tropheus* nesmějí být patentkami krmeny!

sera FD Daphnien

Dafnie obsahují velmi vysoký podíl balastních látek a minerálů. Podporují činnost střev a trávení všech ryb. **sera FD Daphnien** jsou ideálním krmivem během dne nebo další den po syté stravě.

sera FD Tubifex

Obsahuje větší podíl bílkovin a proto se **sera FD Tubifex** hodí výborně jako energetické krmivo pro všechny masožravé ryby. Výrobní postup **sera** zajišťuje, že krmivo neobsahuje žádné škodlivé látky nebo parazity.





sera FD mixpur

je vyvážená směs z mrazem sušených patentek, nitěnek, krillu a dafnií. Kombinuje čtyři nejoblíbenější pochoutky v jedné dóze.

Pozor: cichlidy druhu *Tropheus* nesmějí být patentkami krmeny!



sera FD Artemia Shrimps

Jemní salinová a snadno stravitelní ráčci **sera FD Artemia Shrimps** jsou pro vaše ryby skutečnou lahůdkou, mají vysoký obsah přírodního karotenu pro zvýšení pestrosti vybarvení. Toto na bílkoviny bohaté doplňkové krmivo je dobře přijímáno i citlivými rybami.



sera FD Krill

je díky velmi vysokému podílu bílkovin ideální pro posílení oslabených ryb a pro zvýšení připravenosti k tření. Současně je to výživná delikatesa pro všechny větší a náročnější ryby, které díky přírodnímu karotenu výrazně vybarvuje.



sera krmiva pro mladé ryby

sera micron

Prachové růstové krmivo pro všechny mladé ryby až do dosažení velikosti asi 6 mm. **sera micron** obsahuje značný podíl spiruliny a také kvalitních bílkovin z krillu a je vhodný i pro velmi citlivý obtížně odchovatelný potěr ryb. Další využití je odchov krmných živočichů jako např. Artemie, a třeba u žab jako první strava pro pulce.



sera vipan baby

Odchovné krmivo z malých vloček pro mladé ryby od velikosti asi 6 mm. **sera vipan baby** umožňuje svým vyváženým složením rychlý a zdravý růst mladých ryb při optimálním vybarvení.



sera vipagran baby

Je obzvlášť jemnozrné granulované krmivo pro mladé ryby a také pro ryby s malou tlamkou. Je velmi vhodné pro ryby, které hledají potravu ve střední vrstvě sloupce vody. Granulát rychle změkne aniž přitom ztratí pevnou konzistenci.





sera Artemia

Ryby všech velikostí mají velice rády Artemia ráčky příp. jejich larvy. **sera Artemia** obsahuje čistá Artemia vajíčka velmi vysoké kvality, z nich se s malým úsilím vylíhnou malé larvy (nauplie). Nauplie jsou velmi vhodné pro velmi malé mladé ryby. Krmením se **sera micron** lze nauplie odchovat do dospělé formy Artemia ráčků, kteří představují oblíbené a chutné živé krmivo pro větší ryby.



sera Artemia-mix

Praktická instanční směs vajíček Artemis a kvalitní **sera mořské soli**. **sera Artemia-mix** se jednoduše rozpustí v 500 ml vody, dobře provzdušní a již za 24 hodin se vylíhnou nauplie. Ještě nikdy nebyl odchov Artemií tak jednoduchý.



sera Artemia Brut-Set

Se **sera Artemia Brut-Set** lze změnit obyčejnou láhev na pití na praktický Artemia kulturační přístroj. Set obsahuje vše co je pro úspěšné vylíhnutí Artemia vajíček a sklizeň nauplií potřeba. Jedno balení **sera Artemia-mix** je obsaženo, takže lze hned začít.

Doporučení: pro provoz je potřeba jedno vzduchové čerpadlo např. **sera air 110 plus**.



Tipy & triky



Kdy a jak krmit?

- ✓ *Dvakrát až třikrát denně krmit malými dávkami.*
- ✓ *Dávat jen tolik krmiva, které ryby sežerou za 3 – 5 minut.*
- ✓ *Krmivo rozprostřete rovnoměrně po vodní hladině.*
- ✓ *Jeden den v týdnu nekrmte. Při aktivním hledání potravy ten den se vaše ryby vyčistí. To se však netýká mladých ryb – ty musí být krmeny denně, nejlépe vícekrát!*
- ✓ *Krmte s vyhrazenou lžící. Tak budete dávat stále stejné dávky. Kvalita a vůně krmiva zůstane nezměněna.*
- ✓ *Na straně 22 vám ukážeme jak suché krmivo docela jednoduše změkčit a odvzdušnit, tak aby klesalo dolů!*

Změna je kořením života

Krmte několika různými druhy krmiva **sera** z malých balení. Jednostranné krmení s již dávno ne čerstvým krmivem vede k tomu, že ryby ztratí svou živost a barvy vyblednou. Ryby z toho mohou i onemocnět. Při každém otevření dózy působí na krmivo světlo a vzduch. Tím jsou vitamíny a citlivé živiny zničeny. Průhledné sáčky nejsou proto vhodné balení pro krmivo!

Jak rozpoznáte vůdce

Při krmení se hrne rychle dopředu ta ryba, která je v akváriu “šéf”. Nejsilnější ryby žerou první – většinou se jedná o neaktivnější a nejpestřeji vybarvené ryby.

Překrmení?

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

- ✓ **Odstraňte neodkladně zbytky krmiva pomocí **sera** odkalovače detritu.**
- ✓ **Doplňte pokud možno ryby, které hledají potravu na dně, např. pancéřníčci. Dbejte na to, že i tyto ryby potřebují přiměřenou potravu a ne jen “odpad”!**





Ryby nemají apetit

To není moc obvyklé a je to důvod k prozkoumání.

Nechutenství je často příznakem onemocnění, obzvlášť pokud se ryba často skrývá nebo polehává apaticky na dně. O postupu a možných příčinách informuje **sera rádce** "Zdravé ryby v akváriu".

Krmení o dovolené

Pokud se o dovolené stará o ryby někdo místo vás, je riziko překrmení velké. Kdo se v akvaristice nevyzná, krmí většinou moc. Připravte nejlépe na každý den vaši nepřítomnosti krmivo pokud možno v oddělených nádobkách a s datem. Adresu a telefon vašeho ZOO obchodu nalepte nejlépe na stěnu akvária. Zdravým rybám neuškodí pokud během dovolené budou krmeny jen každý druhý den.

Automatické krmítko

Automatické krmítko **sera feed A plus** převezme spolehlivě krmení vašich akvarijních ryb, podle nastavení 1 – 6 krát denně. Ideální je také pro mladé ryby, které by měly dostávat malé porce víckrát denně. **sera vipagran** je pro automatické krmítko velmi vhodné krmivo. Používejte automatické krmítko již jeden týden před odjezdem. Můžete tak otestovat jeho funkci a také potřebné množství krmiva.

Dlouhodobé krmivo

Čeká vás několikadenní nepřítomnost a nechcete péči o akvarijní ryby nechat nezkušené osobě či automatickému krmítku? Pak se nabízí **sera holiday**. Toto kvalitní **sera** tabletové krmivo zůstává ve vodě stabilní celých 7 dní a nerozpadá se. Látky obsažené v **sera holiday** se postupně uvolňují, takže ryby mohou krmivo okusovat po vrstvách.



© Dudarev Mikhail - shutterstock.com

Změkčování suchého krmiva



Odvzdušněte krmivo s injekční stříkačkou

Když chcete mít krmivo téměř bez vzduchu a přitom ho nerozdrtit, použijte k odvzdušnění injekční stříkačku (bez jehly!). Stříkačka s objemem 50 ml je k tomu vhodná.



1 Po vytažení pístu naplníte krmivo (zde: **sera granuar**) do stříkačky.



2 Pak nalijete vodu do stříkačky, tak aby byla naplněna asi z jedné třetiny.



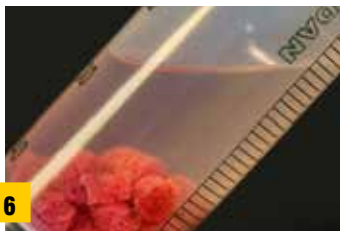
3 Krmivo plave díky uzavřenému vzduchu nahoře.



4 Nyní nasadíte opatrně píst – jen tolik, aby seděl správně ve stříkačce! Stříkačku držte nyní otvorem nahoru, vzduch bude vytlačován.



5 Nyní uzavřete otvor a táhněte píst ven.



6 Vzduch uniká z krmiva díky podtlaku. Odvzdušněné krmivo klesá dolů a je hned rybami zkrmeno.

Přehled nejdůležitějších vitamínů

Vitamín	Funkce	Příznaky nedostatku
A	Podporuje zrak a růst; ochrana kůže; vitamín plodnosti	Oční vady, kožní krvácení
B ₁	Z uhlohydrátů získává energii; zásobuje mozek a nervový systém cukrem	Poruchy pohybu, křeče
B ₂ (PP)	Využití bílkovin; výstavba svalů; ochrana slizové kožní vrstvy	Kožní krvácení, poruchy nervového systému
B ₅	Výstavba enzymů	Poškození žáber
B ₆	Podpora nervového systému	Poruchy nervového systému. Typickým příznakem je porucha pohybu
B ₁₂	Trávení; tvorba hemoglobinu (červené krevní barvivo, nezbytný pro transport kyslíku)	Chudokrevnost (anémie), apatie a poruchy růstu
C	Posilování imunity; výstavba kostry	Náchylnost k chorobám a deformování žáber. Poněvadž vitamín C je v původní podobě citlivý na vzduch, obsahují krmiva sera dlouhodobě stabilizovaný vitamín C.
D ₃	Regulace příjmu vápníku a fosforu, je proto důležitý pro růst kostí resp. skeletu	Deformace kostí (rachitida)
E	Tvorba rozmnožovacích hormonů; stabilizace vitamínů a hodnotných nenasycených mastných kyselin	Neplodnost a ztučnění jater
H (Biotin)	Růstový faktor	Poruchy růstu, nechutenství, křeče
K	Podporuje srážení krve při poranění	Špatné hojení ran, poruchy
Cholin	Trávení tuků	Mimo jiné ztučnění jater

Vaše odborná prodejna



44/03CZ

sera CZ s.r.o. • Chlístovice 32 • 28401 Kutná Hora
sera GmbH • D 52518 Heinsberg • Germany



Akvária podle přírody

www.sera.cz • www.sera.sk • www.sera.de