

Zlaté rybky v akváriu



Jak přirozeně pečovat
o zlaté a jiné
studenovodní rybky



Obsah

Nenáročné studenovodní rybky	4
Zvláštní druhy chovaných zlatých rybek	6
Vodní rostliny	8
Zařízení akvária	9
Hotové akvárium v 5-ti krocích	10
Správné krmení zlatých rybek	12
Péče o zlaté rybky	14
Plánování akvária na počítači	15



Zlaté a jiné studenovodní rybky

Studenovodní rybky jsou krásná a čilá stvoření. Často připomínají bájně bytosti z jiného světa. V závislosti na chovaném druhu jsou méně náročné na péči a robustnější než jiné okrasné rybky. Studenovodní rybky se hodí obzvláště v našich zeměpisných šířkách jako vodní domácí zvíře. Zlaté rybky se nezdržují v hejnech jako mnohé jiné tropické okrasné rybky. Jednotlivě by ale také neměly být chovány, neboť jsou to družní tvorové a cítily by se jinak osamělé.

Zlaté rybky jsou nejstarší chované okrasné rybky v dějinách lidstva. Již před více než 1000 lety byly chovány v Číně. Přečeské zlaté nebo ryšavé rybky tam platí dodnes za symbol bohatství a štěstí. Existuje tolik chovných forem zlatých rybek jako od žádných jiných okrasných ryb. Ne každá z těchto forem se však hodí k chovu v nenáročném akváriu.

Nenáročné studenovodní rybky



Karas stříbřitý
Carassius auratus

“Obyčejná” zlatá rybka má protáhlý elegantní tvar. Zbarvení je zlatožluté, oranžové, ryšavé nebo červené s bílými fleky.



Rájovec dlouhoploutvý
Macropodus opercularis

Atraktivní rybka, která však agresivně reaguje na mužské příslušníky stejného druhu. Je třeba proto dávat pozor a vysadit pouze **jednu** rybku mužského pohlaví.

Carassius auratus sarasa

Varianta červenobílé Sarasa-zlaté rybky s delšími ploutvemi.



Šubunkin

Carassius auratus shubunkin

Tvar těla a ploutví odpovídá normální zlaté rybce. Rybky jsou však modravé a oranžově strakatě zbarveny a navíc mají po celém těle rovnoměrně rozsety černé fleky.



Slunečnice pestrá

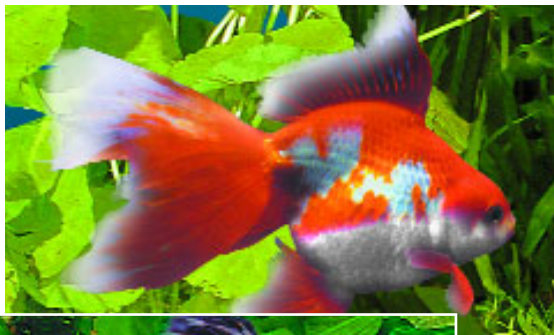
Lepomis gibbosus

Je to mírumilovná studenovodní rybka, která přináší díky zbarvení a tvaru těla změnu do akvária.



Zvláštní druhy chovaných zlatých rybek

U závojnátých zlatých rybek je ocasní ploutev zdvojená. Charakteristickým znakem je zavalité tělo a prodloužené ploutve. Kvůli pomalému stylu plavání by neměly být pospolu s příliš čilými druhy. Závojnáté druhy zlatých rybek vyžadují teplejší vodu (viz str. 9).



Rjúkin

Tato často červenobíle vzorovaná varianta závojnátých rybek je obzvláště oblíbená v Japonsku. Mezi hlavou a hřbetní ploutví má charakteristický hrbolek.



Existuje řada barevných a tvarových variant závojnátých zlatých rybek.



Příklad jedné další barevné varianty závojnatek.



Perlošupinatka

Šupiny jsou ohnuté a připomínají perlový řetězek.

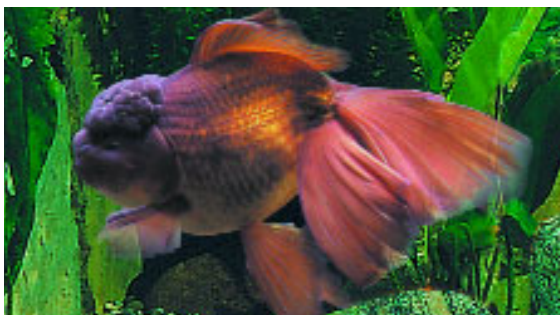


Červená karkulka

Tvar těla odpovídá závojnatým rybkám. Na hlavě má výrazný červený výrůstek.

Lví hlava

Jméno je odvozeno od tvaru hlavy. Barevný výrůstek pokrývá celou hlavu.



Existuje řada extrémních chovných druhů zlatých rybek, tzv. "trýznivé chovy", které však nedoporučujeme a proto je zde ani neuvádíme.

Vodní rostliny

Správnou atmosféru získá akvárium teprve díky bujnému osazení vodními rostlinami. Vodní rostliny jsou přitom nejen dekorativním prvkem, ale také důležitou součástí biologického procesu odbourávání škodlivých látek a producentem kyslíku. Podrobné informace o péči o vodní rostliny získáte v našem bezplatném rádci "Přirozená výživa vodních rostlin".

Zlaté rybky rády okusují vodní rostliny. Proto Vám doporučujeme vysadit rostliny s kožnatými listy, např. *Anubias*:



Anubis zakrslý
(*Anubias barteri* var. *nana*)



Anubis konžský
(*Anubias congensis*)



Anubis barterův
(*Anubias barteri*)



Bakopa drobnolistá
(*Bacopa monnieri*)



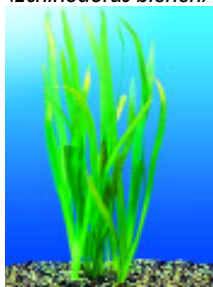
Šípatkovec
(*Echinodorus bleheri*)



Jávský mech
(*Vesicularia dubyana*)



Hnědovka křídlatá
(*Microsorium pteropus*)



Zákruticha americká
(*Vallisneria spiralis*)



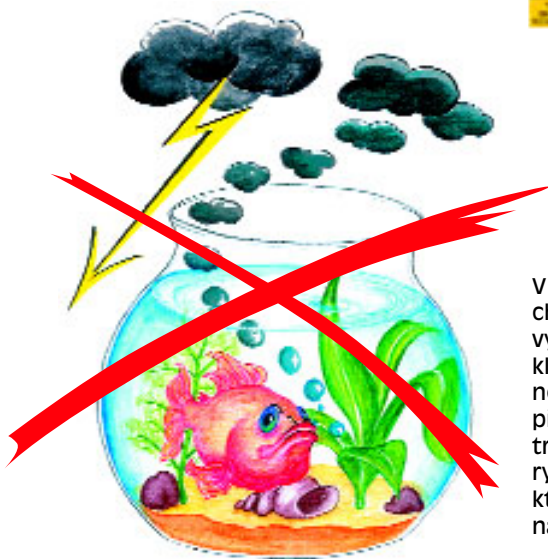
Vrbina penízková
(*Lysimachia nummularia*)

Všechny druhy rychle rostoucích rostlin jako douška, brazilský *Hydrocotyle leucocephala* (pupečník) a vodní mor můžeme doporučit obzvlášť u mladších zlatých rybek.

Zařízení akvária

Velkoobjemový filtr pro čistou vodu

Aby byla péče o relativně velké zlaté rybky co nejméně náročná, doporučujeme filtry s vysokým výkonem. **sera bio-filtr B 200 a B 400** čistí vodu v akváriu mechanicky a biologicky. K tomu jsou do filtru vsazena odpovídající filtrační média. **sera filtrační vata** a **sera biofibres** zadržují větší nečistoty (např. zbytky krmiva, odumřelé části řas). **sera biopur** a **sera siporax** nabízejí ideální podmínky k usazení potřebných filtračních bakterií ze **sera nitrivec**, které biologicky čistí vodu v akváriu od škodlivých látek.



V žádném případě nesmějí být zlaté rybky chovány v kulatých nádobách. Pohyb ryb vyvolává ve vodě vibrace, které jsou od klenutých stěn odráženy zpět. Přes citlivou nervovou soustavu tak rybka neustále přijímá své vlastní "echo". To vyvolává trvalý stres a oslabuje obranyschopnost ryb. Kromě toho existuje více důvodů, pro které je chov okrasných rybek v kulatých nádobách zakázán.

Jaké teplo či chladno potřebují zlaté rybky?

Požadovaná teplota závisí na druhu chovaných ryb. Jednoduché robustní rybky, šubunkin a sarasa se cítí dobře při pokojové teplotě (18 až 24°C). V zimě mohou být teploty ještě nižší. Citlivé druhy upřednostňují teploty do 27°C, což je pro jiné druhy dlouhodobě příliš teplé. Pro okamžité rozpoznání silného poklesu či vzrůstu teploty v akváriu doporučujeme **sera akvariijní teploměry**.



Hotové akvárium v 5-ti krocích

1

Vyplnění dna akvária



Naplňte dno akvária max. 2 cm vysokou vrstvou **sera floredapot**. Navrch přijde 5 cm vysoká vrstva čerstvě propraného tmavého jemnozrnného akvarijního písku. **sera floredapot** zásobuje rostliny ve fázi usazení živinami, které rostliny vyžadují pro vývin silných kořenů a tvorbu zelených listů.



2

Dekorace a technika



Nyní můžeme umístit **sera bio-filtr B 200** resp. **B 400** nebo jeden z regulovatelných **sera filtrů F** a **sera topení**. Z dobře očištěných kamenů z odborné prodejny vytvořte malou podvodní krajinu.



3

Úprava vody



Aby voda nezvířila písek a podklad dna, položte na dno nejdříve např. mělký talíř. Nechte pak na něj téci vodu (cca 18 – 24°C) dokud není bazén zhruba ze 2/3 plný. Na závěr bude voda upravena přípravkem **sera aquatan**. **sera aquatan** váže těžké kovy a neutralizuje chlór i rozpuštěné soli z vodovodní vody. Přidáním **sera mineral salt** doplníte chybějící minerály.



4

Rostliny

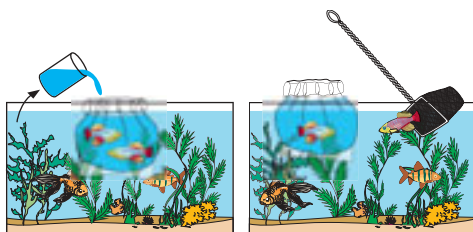


Prstem vyhlubte do dna jamku a vsadte do ní rostlinu, jejíž kořeny jste předtím zkrátili na délku 3 cm. Jamku pak přehřejte pískem. Rostliny dále hnojte každý druhý až třetí týden tekutým hnojivem **sera florena** a po jedné tabletě od **sera florenette A** a od **sera floreplus**.



5

Rybky



Poté, co jsou zasazeny všechny rostliny, můžete akvárium doplnit vodou a přidat **sera nitrivec**. **sera nitrivec** obsahuje čistící bakterie, které odbourávají škodlivé látky. Po aplikaci přípravku **sera nitrivec** nechte vodu 24 hodin odstát, aby mohla být v akváriu vytvořena biologická rovnováha pro přátelské přijetí ryb. Přemístění do nového akvária představuje pro rybky klimatickou změnu. Vypněte osvětlení akvária. Otevřete transportní sáček a několikrát přehněte jeho okraj tak, že sám plave otevřený na hladině. V následující půlhodině přilévejte do sáčku postupně vodu z akvária zhruba na dvojnásobné původní množství. Po 30 minutách můžete rybky pomocí sítky přemístit. Vodu z transportního sáčku vylijte do odpadu (nikdy do akvária!).



Podrobné informace o zařízení akvária se dozvíte v **sera** rádci "Jak si zařídím své akvárium" a dokonce i z filmu na **sera – The CD**.

Zdravé díky vhodnému krmivu ...

Zlaté rybky musí být krmeny rozmanitým a pro svůj druh vhodným krmivem. Mají žaludek podobný střevu, proto se krmí častěji ale méně. Díky své čínorodosti potřebují tyto rybky kvalitní krmivo s mnoha surovinami, které jsou šetrně upraveny. Zlaté rybky vyžadují méně pro-

teinů a více lehce stravitelných uhlohydrátů než teplovodní rybky. Na rozdíl od teplovodních rybek neumějí zužitkovat přebytek bílkovin. Příliš vysoký obsah bílkovin vede k přetučnění a zatěžuje vodu. Při nevhodné stravě vyblednou syté barvy.

Krmiva pro zlaté rybky

Firma **sera** nabízí speciální druhy krmiv pro zlaté rybky z více než 40 přírodních surovin, s obsahem všech nutných vitamínů, minerálů, stopových prvků a bylin. Tyto přísady jsou speciálně a pečlivě zpracovány. **sera** krmiva pro zlaté rybky obsahují méně proteinů než jiné druhy krmiv značky **sera**. Jsou lehce stravitelná a nezatěžují vodu.

sera goldy vločkové krmivo pro denní krmení všech zlatých rybek s obsahem spiruliny a pšeničných klíčků. Jedná se o "posilující" krmivo pro celý rok.

sera goldy Color granulované krmivo podporuje na přírodní bázi pestré vybarvení a imunitu ryb. Obsahuje mnoho přírodního karotenu a zvyšuje tak na přírodní bázi pestrost ryb. Pečlivě vybrané, zdraví podporující byliny a hodnotný multivitaminový komplex jsou ideálním prostředkem při péči o citlivější formy zlatých rybek.

sera goldy Royal granulované krmivo prvotřídní kvality se ideálně hodí pro ty druhy zlatých rybek, které přijímají potravu ve středních a spodních vrstvách vodního sloupce. Tyto granulky klesají pomalu ke dnu, rychle změkknou, ale zároveň si dlouho udržují svou pevnou konzistenci.



... a fit pomocí vitamínů

Zlaté rybky působí neustále hladovým dojemem. Nenechte se však oklamat. Krmte je maximálně 3-krát denně, ale jen tolik, kolik rybky dokáží spotřebovat během několika minut. Jeden postní den v týdnu není na škodu.

Aby panovala na jídelníčku změna, doporučujeme krmít 2 až 3 různými druhy krmiv a to odděleně, nemíchat. Krmte raději z malých balení, jinak bude otevřená krmivo staré a hodnotné přísady ztratí na účinku.

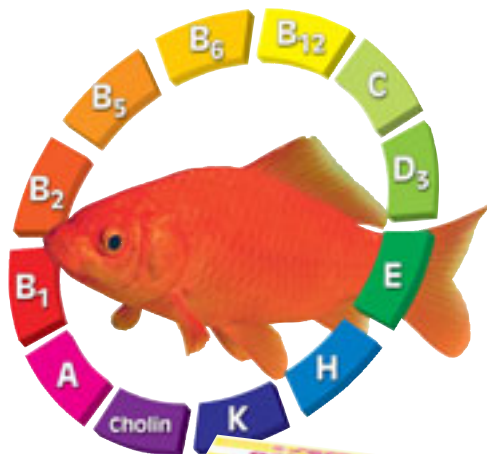
Vitamíny pro rybičky

Studenovodní rybky jsou velmi čilé a spotřebují mnoho energie. Z tohoto důvodu Vám doporučujeme doplnění stravy o vitamíny. Předejdete tak nemocem a výskytům onemocnění z nedostatku. Zlaté rybky by měly být určité zásobeny vitamíny v následujících případech:

- po vysazení
- po každé výměně vody
- jako podpora léčby
- po nemocech
- během doby tření

sera fishtamin je tekutý vitamínový preparát, který se kape přímo na krmivo.

sera activant představuje kombinaci čtených vitamínů a stopových prvků v podobě tablety. Zvyšuje vitalitu a podporuje lesk barev. Tablety jsou přidávány přímo do vody, takže je rybky mohou okusovat.



Péče o zlaté rybky

U studenovodních ryb se doporučuje výměna 25 až 30% vody jednou týdně. Čerstvá vodovodní voda musí být přizpůsobena na teplotu v akváriu a upravena pomocí přípravku **sera aquatan**. **sera aquatan** váže

těžké kovy a ochraňuje kožní sliz ryb. Tím jsou rybky méně vystaveny stresu.



Přidejte do vody **sera nitrivec**, aby nakonec opět rychle fungoval biologický čistící cyklus. Pokud bydlíte v oblasti s relativně měkkou vodou, obohatte ji přípravkem **sera mineral salt** pro doplnění minerálů.



Dále Vám doporučujeme jednou týdně měřit některé důležité hodnoty vody a v případě potřeby je korigovat. **sera** testovací činidla představují tzv. kapkové testy. Jsou snadné na použití a dokáží zaregistrovat i nízké koncentrace. Pro začátek Vám doporučujeme následující **sera** testy:

- gH celková tvrdost
- kH uhličitánová tvrdost
- pH hodnota
- NH_4/NH_3 amonium/amoniak
- NO_2 nitrit
- NO_3 nitrát

Chcete-li se dozvědět více o hodnotách vody a testech, doporučujeme Vám **sera** rádce "Jak testovat vodu a upravovat ji dle vzoru přírody".

O výměně, úpravě a bio-filtraci vody Vás informujeme v našem **sera** rádci "Péče kolem akvária a filtrace vody".

I při nejlepší péči a krmení mohou okrasné rybky někdy onemocnět. Které nemoci se vyskytují nejčastěji a co proti nim můžete udělat Vám ukážeme v **sera** rádci "Víte jak uzdravíte své ryby?".



Plánování akvária na počítači

sera vyvinula CD, které dalece přesahuje možnosti informací v tištěné podobě. **sera – The CD** Vám podstatně usnadní výběr Vašich oblíbených rybek a zařízení Vašeho akvária snů.

sera – The CD Vám kromě jiného ukáže film o jednom krásném studenododním akváriu, ve kterém jsou optimálně sestaveny velikost akvária, ryby, rostliny a dekorace. Toto akvárium si můžete doma zařídit nebo pozměnit podle vlastních představ. K tomu Vám **sera – The CD** nabízí alternativní studenododní rybky, rostliny a dekoraci.



Pomocí výměnného programu na **sera – The CD** můžete libovolně měnit a přesouvat rybky, rostliny a dekoraci. **sera – The CD** přezkouší okamžitě každou změnu a ukáže Vám, pokud je např. umístěno příliš mnoho ryb.

sera – The CD Vám kromě studenododního akvária představí ještě dalších 8 biotopů akvárií, která jsou zařízena tak jako v původních zemích odkud rybky pocházejí. Také tato akvária můžete libovolně měnit podle svého přání. V těchto akváriích se vše k sobě hodí, takže nejsou náročná na péči, ale přesto vypadají exoticky a působí velmi dekorativně. Můžete si sestavit také vlastní akvárium z více než 1000 možností.

sera – The CD Vám ve filmu názorně předvede, jak správně postupovat při zařizování akvária. Na CD naleznete lexikon ryb a rostlin a také rádce základních prvků péče o akvárium.

Podrobné informace o **sera – The CD** obdržíte v brožurě "**sera – Vaše akvárium snů**".

