

Průvodce krmivý okrasných ryb

Co ryby

skutečně potřebují



astaxanthin



spirulina



pšeničné klíčky



mořské řasy



sera krmiva



kvasnice



červené
komáří larvy



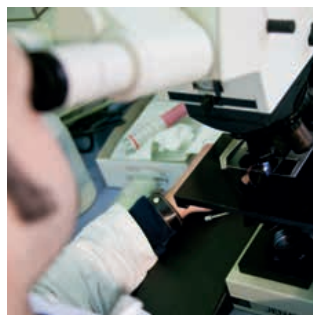
gamarus

Moderní chov okrasných ryb



Více než 45 let vyrábí rodinná firma sera z Heinsbergu v Německu kvalitní krmiva pro okrasné ryby. Desetiletí zkušeností spolu s kontinuálním výzkumem zajišťují vysokou kvalitu sera výrobků. Pro chov okrasných ryb téměř jako v přírodě:

- ✓ Odpovědnost k člověku, zvířatům a životnímu prostředí pro budoucí generace
- ✓ Udržitelnost je praktikována od výroby přes dopravu až do provozu; neustálá optimalizace k další úspoře energie, snížení emisí a udržitelnost
- ✓ Puls doby: Vše – krmivo, péče a technika – pro přírodě blízký, druhově vhodný a v životním prostředí udržitelný chov zvířat
- ✓ Krmivo s absolutní transparentností: Jednotný popis, kvalitní suroviny a nepoužívání zbytečných přísad



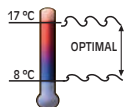
Přírodě blízká a funkční krmiva

V přírodě musí ryby často vyjít s malou avšak pestrou výživou. Při chovu okrasných ryb jsou naopak ryby téměř vždy zásobovány bohatě krmivem, avšak bohužel často chybí rozmanitost. Přesně tento požadavek na

rozmanitost a vyváženost splňuje sera kvalitní krmivo pro okrasné ryby. Díky kvalitním, přírodě blízkým přísadám jsou ryby optimálně zásobovány všemi živinami.

Co je charakteristické pro krmivo sera?

- ✓ Rozmanitost a vyváženost krmiva pro zdraví, pohodu, krásný vzhled a vitalitu
- ✓ Krmivo je výborně přijímané a stravitelné a podporuje čistou nezatíženou vodu a tudíž vytváří optimální životní podmínky
- ✓ Pro každou rybu vhodné krmivo – podle: velikosti, stádia vývoje, velikosti úst, zubů, zvyklostí krmení a teploty vody
- ✓ Perfektní funkčnost krmení díky správnému složení, patřičné velikosti, správné formě krmiva, atraktivitě a konsistenci podle rychlosti polykání jakož i vhodnému klesání resp. potápění pro ryby krmící se na povrchu, uprostřed nebo u dna



- ✓ Volně kombinovatelné speciální a funkční krmivo: variabilitnost, podpora vybarvení, vitamíny nebo jen zdravý snack
- ✓ Ve vodě stabilní krmivo, které co nejméně kalí a rozpadá se, avšak z druhé strany přijímá dost vody a rychle se mění na atraktivní masovou konsistenci, která ryby nezatěžuje



Živiny a jejich zdroje



Organismus zvířat potřebuje k životu různé živiny, které musí získávat z výživy v dostatečném množství a ve vhodné formě. Podle druhu živočichů, životního prostředí (např. teplota vody) a stádia vývoje chovaných ryb se liší nároky na formu a tím specifickou využitelnost těchto živin, na podíl základních prvků.

sera jednoznačně odmítá nedostatečně využitelné náhražky jako sójový šrot; pojivové materiály jako guarová mouka; syntetické aminokyseliny; umělé vůně a zchutňovadla; konzervační prostředky jako Ethoxyquin i genově modifikované organismy.

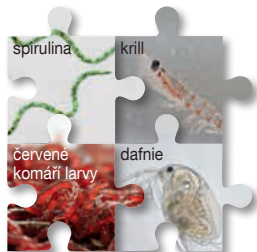
sera nabízí výborně využitelná přírodě blízká krmiva nejvyšší kvality pro okrasné ryby, která optimálně podporují zdraví, pohodu a vitalitu ryb. Díky výbornému přijímaní a stravitelnosti zůstává voda čistá a nezatížená.



Kvalitní protein
z udržitelných výlovů

Bílkoviny (proteiny) – nezbytný základní kámen

Dostatečné zásobování proteiny je nezbytné pro silné, zdravé a plodné ryby. Levné zdroje bílkovin využívané pro ztučnění ryb jako sójový šrot postrádají- vedle jiných nedostatků- určité esenciální aminokyseliny. Tak může dojít k projevům nedostatku, poruchám růstu, neplodnosti, zánětlivým onemocněním a zvýšenému zatížení vody kvůli nestráveným zbytkům potravy. Proteiny akvatického původu nicméně obsahují aminokyseliny, které mohou být téměř přímo využity rybami pro jejich bílkoviny (např. při stavbě svalů).

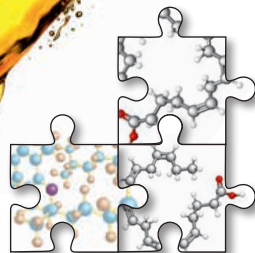


Na bílkoviny bohaté
planktonové organismy pro
přírodě blízkou výživu

sera používá obzvláště rybí moučku z mořských zcela čerstvých celých ryb z udržitelných výlovů – žádné konzumní ryby! Konsistenci zlepšuje přidání slepičích vajec nebo mléčných bílkovin (přes jejich suchozemský původ) výborně zhodnotitelné a tím je zásobování proteiny úplné.

Tuky – čistá energie

Nejdůležitějším dodavatelem energie v rybě výživě je tuk. Obzvláště vhodným je nezatížený rybí olej (z mořských ryb ze studených moří), který je používán firmou sera. Zůstává tekutý i při nízkých teplotách, je dobře stravitelný a je obzvláště bohatý na v tucích rozpustné vitamíny (A, D, E, K) a esenciální (Omega-) mastné kyseliny. Obsahuje vhodné tuky pro výživu v dostatečném množství, má pozitivní účinek na kondici ryb, takže ty jsou všeobecně odolné proti nemocem a stresu.



Množství Omega-mastných kyselin a vitamínů z blahodárného rybího oleje a oleje z tresčích jater

Uhlovodany – dobrého přiměření

Uhlovodany (sacharidy) jsou rychle dostupný zdroj energie a dávají krmivu vhodnou konsistenci a stabilitu. Především masožravé ryby potřebují uhlovodany např. pro tvorbu ochranných slizů na kůži a v trávicím traktu a rovněž jako prebiotika. Ryby však uhlovodany spotřebují pouze v omezené míře, proto nadbytek může vést k ukládání jako tuky a vést i k nebezpečnému ztuhnutí jater.

Při nízkých teplotách vody klesá stravitelnost těchto živin velmi rychle, proto sera krmiva pro jezírka v chladném ročním období obsahují jen nízký podíl uhlovodanů a naopak vykazují úměrně vyšší obsah tuku a proteinu.



Rychlá energetická vzpruha z dobře zpracovaného obilí – samozřejmě bez genové modifikace

Balastní látky – zdravé trávení

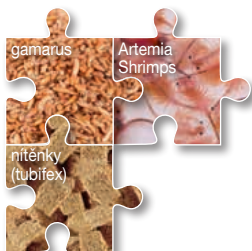
Pro zdravé trávení jsou nezbytné: balastní látky. Tyto součásti výživy nejsou využity tělem energeticky, avšak přispívají podstatně k nastartování trávení. Především býložravé ryby potřebují, na základě svého specializovaného trávicího traktu, více balastních látek než masožravé ryby. sera krmiva obsahují vhodné množství na vlákninu bohatých bylin a zeleniny, aby podporovala zdravé trávení ryb.



Bohaté na vlákninu pro nejlepší trávení



chutné, výživné a hodnotné



variacie pro optimální přijímání a zásobování vzácnými stopovými prvky



bohaté na jód

Minerální látky a stopové prvky

Minerální látky a stopové prvky hrají četné klíčové role při výměně látkové a růstu (mj. stavbě kostry). Nedostatečné zásobování může rychle vést k těžkým projevům nedostatku a poruchám růstu.

Díky přírodě podobným různorodým přísadám v krmivech sera, jako spirulina, kvasnice, zooplankton a mořské řasy jsou ryby zásobovány v dostatečném množství všemi potřebnými minerálními látkami a stopovými prvky v optimálně využitelné formě.

Vitální látky – funkční rozmanitost

Pro zdravý a dlouhý život potřebují okrasné ryby celou řadu nejrůznějších “vitálních látek” nebo mikroživin jako např. vitamíny, pigmenty, antioxidanty, rostlinné částice, pre- a probiotika. Rozmanitá výživa s přírodě podobnými přísadami je nejlepší ochrana proti možným nedostatkům. Sera krmiva splňují tyto požadavky a podporují tak účinně vitalitu ryb.

Je nevyhnutelné, že esenciální vitamíny obsažené v surovinách se během zpracování a skladování částečně ztratí. Proto jsou kontrolovaně dodávány, aby se předešlo projevům nedostatku. Navíc se doplňují další cenné, přírodní, avšak vzácně se vyskytující, vitální látky jako např. Astaxanthin a Mannan-oligosacharid (MOS), které mají obzvlášť pozitivní účinek na pohodu, imunitu a rozvoj ryb. Tyto jsou cíleně přidávány do krmiv sera, abychom poskytli oblíbeným domácím živočichům optimální výživu.



spirulina

Všeumělec: vynikající obsah živin, stabilizující účinek na střevo, posiluje imunitu a vybarvení!



různé zeleniny a byliny obohacují krmiva

Vitální látky

Účinek



Mannan-oligosacharid (MOS)
(součást buněčné stěny speciálních kvasnic)

Prebiotický; podporuje zdravá střeva, imunitu, využití krmiva a růst; snižuje riziko infekce a úhynu



Bacillus subtilis
(živé bakterie jako stabilní spóry obsažené v krmivu)

Probiotický; naše nejnovější inovace: Probiotikum / stabilizátor střevní flóry, který zlepšuje růst a využití krmiv okrasných ryb



Astaxanthin
(přírodní pigment řasy *Haematococcus*)

Blízký vitamínům, antioxidant, podporuje plodnost, posiluje imunitu a zintenzivňuje vybarvení (všechny barvy; bez zabarvení bílých ploch) – levnější (syntetické) varianty jsou méně účinné a někdy dokonce škodlivé



Betaglucane
(z buněčné stěny kvasnic)

Stimuluje imunitu, zbavuje jedů, prebiotický, podporuje zdraví střev



Extrakt z novozélandských mušlí slávka zelenoústá

Zabraňuje zánětům, podporuje chrupavky



Česnek

Stabilizuje trávení, posiluje imunitu, podporuje léčbu při různých onemocněních (mj. bakteriálních infekcích, červech a střevních bičíkovcích)

sera sortiment krmiv pro okrasné ryby: vyvážený, zdravý a funkční

Od universálních jako vločkové krmivo sera Vipan až po speciální druhy krmiv – sera sortiment nabízí velký výběr kvalitních krmiv pro okrasné ryby. Ve firemních laboratořích se provádí vývoj nových druhů krmiv jako inovativní probiotická krmiva sera ImmunPro. Všechna krmiva jsou vyráběna a plněna v sera výrobě v Heinsbergu Německo a odtamtud zasílána obchodníkům. Tímto způsobem můžeme garantovat vysokou kvalitu, maximální čerstvost a dlouhou životnost.

Přírodě blízké krmení okrasných ryb

Pro správný výběr krmiv je třeba zohlednit vedle velikosti ryb, jejich velikosti úst a ozubení také druhově specifické potřeby výživy jako jejich zvyklosti přijímání potravy. V sortimentu sera najdete vhodné krmivo pro každou potřebu:



Vaše odborná prodejna



4 001942 451260

45126-00CZ

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