

Przewodnik po pokarmach dla ryb ozdobnych

Czego

naprawdę
potrzebują ryby



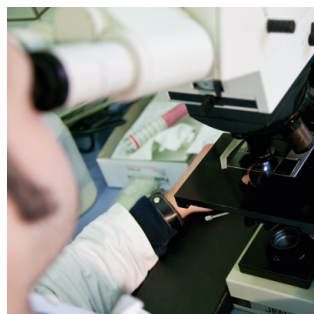
pokarmy sera

Nowoczesna akwarystyka



Sera to rodzinna firma zlokalizowana w Heinsbergu w Niemczech, produkuje wysokiej jakości pokarmy dla ryb ozdobnych już od ponad 45 lat. Lata doświadczeń w połączeniu z ciągłymi badaniami i rozwojem zapewniają najwyższą jakość produktów Sera. Naszym wyzwaniem jest zapewnienie zwierzętom środowiska życia w zgodzie z naturą, dlatego nasze działania to przede wszystkim:

- ✓ Odpowiedzialność względem przyszłych pokoleń ludzi, zwierząt i środowiska
- ✓ Dążenie do zrównoważonego rozwoju firmy, od etapu produkcji poprzez transport, aż po dystrybucję; ciągła optymalizacja celem zwiększenia oszczędzania energii, redukcja emisji oraz zrównoważony rozwój
- ✓ Nowoczesność: włączając wszystko – pokarmy, preparaty pielęgnacyjne oraz wyposażenie techniczne – aby zwierzęta żyły zgodnie z naturą i swoimi wymaganiami środowiskowymi
- ✓ Troška o jakość pokarmów, które posiadają widoczny i wysokiej jakości skład, bez zbędnych dodatków



Sera®

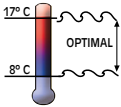
Naturalne i funkcjonalne żywienie

W naturze ryby muszą zaspokoić się niewielką ilością bardzo zróżnicowanego pożywienia. Hodowane w akwarium z kolei, otrzymują mało urozmaicony pokarm. Wysokiej jakości pokarm dla ryb firmy sera

zaspokaja wszystkie wymagania zwierząt, ponieważ jest różnorodny i zbilansowany. Dzięki naturalnym składnikom najwyższej jakości, ryby zaspokajają swoje wszystkie wymagania żywieniowe.

Co wyróżnia pokarmy sera?

- ✓ Zróżnicowany i zbilansowany pokarm dla zdrowych, zadowolonych, żywotnych zwierząt o wspaniałym wyglądzie
- ✓ Pokarm o najwyższej smakowitości i strawności, wspiera zachowanie przejrzystej, czystej wody a co za tym idzie optymalnych warunków życiowych
- ✓ Pokarm odpowiedni dla każdej ryby – pasujący do: wielkości, wieku, wielkości pyszczka, zębów, nawyków żywieniowych oraz temperatury wody
- ✓ Doskonała przydatność pokarmu dzięki zbilansowanemu składowi, odpowiednim rozmiarom, łatwo zjadanym kształtom, atrakcyjnej konsystencji zgodnej z prędkością zjadania, jak również unoszenie się lub tonięcie odpowiednie dla ryb pobierających pokarm przy powierzchni, w toni wodnej lub przy dnie



- ✓ Dowlone łączenie pokarmów specjalnych i funkcjonalnych: różnorodność, wsparcie wybarwienia, dodatkowe witaminy lub po prostu zdrowa przekąska
- ✓ Pokarm stabilny w wodzie, minimalnie zanieczyszczający wodę, który równocześnie szybko nasiąka i przybiera atrakcyjną, mięsną konsystencję nie obciążającą przewodu pokarmowego ryb



Składniki odżywcze i ich źródła



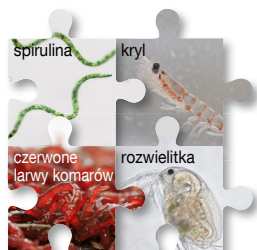
Organizmy zwierząt wymagają do rozwoju różnych składników odżywczych, które muszą być dostarczane we właściwych proporcjach wraz z odpowiednim pokarmem. W zależności od gatunku zwierząt, warunków środowiska (np. temperatura wody) oraz stadium rozwoju, ich wymagania odnośnie kształtu pokarmu (zależnie od źródła), jak i zapotrzebowania na poszczególne składniki odżywcze i ich proporcje jest bardzo różne.

sera dokłada starań, by w procesie produkcyjnym nie były wykorzystywane słabo przyswajalne składniki takie jak grysik sojowy, substancje wiążące jak mączka guar, syntetyczne aminokwasy, sztuczne barwniki i środki wabiące, konserwanty takie jak etoksychina oraz produkty uzyskane z organizmów modyfikowanych genetycznie.

sera zapewnia pokarmy bliskie naturze, świetnie przyswajalne i o najwyższej jakości, które optymalnie wspierają zdrowie oraz dobrostan. Dzięki doskonałej smakowitości i strawności, woda pozostaje przejrzysta i wolna od zanieczyszczeń.



Wysokiej jakości białko ze zrównoważonych łowisk



Bogate w białko organizmy planktonowe dla diety bliskiej naturze

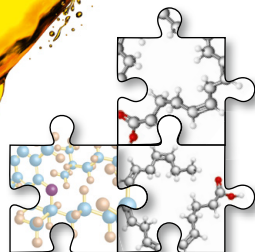
Białka - nieodzowne składniki

Odpowiednie zaopatrzenie w białko jest niezbędne dla silnych, zdrowo rosnących i płodnych ryb. Tanie źródła białka, takie jak grysik sojowy czasami używany w tuczu hodowlanym, nie zawierają m.in. pewnych niezbędnych aminokwasów. Może to prowadzić do wystąpienia niedoborów żywieniowych, problemów ze wzrostem, bezpłodności, chorób zapalnych oraz zwiększonego zanieczyszczenia wody przez niestrawione resztki pokarmu. Jednakże białko pochodzące z organizmów wodnych ma profil aminokwasów umożliwiający przeksztalcenie ich w budulec mięśni ryb prawie bez żadnych strat.

sera wyłącznie używa mączki z ryb morskich pozyskanej z całych, świeżych ryb poławianych w zgodzie z ideą zrównoważonego rybołówstwa! Dodatek kurzych jaj lub białek mlecznych, które poprawiają konsystencję i są łatwo przyswajalne mimo lądowego pochodzenia, dopełnia profil aminokwasów dostarczanych z pokarmem.

Tłuszcze – czysta energia

Tłuszcz stanowi najważniejsze źródło energii w odżywianiu ryb. Niezanieczyszczony olej rybny (pochodzący od morskich, zimnowodnych ryb), taki jakiego używa sera, nadaje się doskonale. Pozostaje płynny i łatwostrawny nawet przy niskich temperaturach wody, ponadto jest wyjątkowo bogaty w witaminy rozpuszczalne w tłuszczach (A, D, E, K) oraz ważne kwasy tłuszczowe omega. Odpowiednia zawartość ważnych tłuszczów w diecie ma pozytywny wpływ na kondycję ryb, wzmacniając ich ogólną odporność na choroby i stres.



Bogactwo witamin i kwasów tłuszczowych omega z pełnowartościowego oleju rybnego i oleju z wątroby dorsza

Węglowodany – coś dobrego w umiarkowanych ilościach

Węglowodany stanowią łatwo dostępne źródło energii oraz nadają pokarmom odpowiednią konsystencję i stabilność. Nawet głównie mięsożerne ryby wymagają w diecie węglowodanów, np. w celu budowy ochronnej warstwy śluzu na skórze lub dla zdrowego układu trawiennego, jako prebiotyki. Jednak należy pamiętać, że ich nadmiar może prowadzić do otluszczenia oraz niebezpiecznego stłuszczenia wątroby, ponieważ ryby są w stanie strawić węglowodany jedynie do określonego stopnia.

W przypadku niskiej temperatury wody strawność tego składnika znacznie spada. Dlatego właśnie pokarmy stawowe na chłodne pory roku firmy sera mają niską zawartość węglowodanów i odpowiednio więcej tłuszczu i białka.



Szybki zastrzyk energii z przetworzonego zboża – wolne od technologii genowej

Substancje balastowe – zdrowe trawienie

Niezbędne dla zdrowego trawienia są substancje balastowe. Te składniki odżywcze nie są przerabiane przez organizm na energię, stanowią jednakże bardzo ważny czynnik aktywujący trawienie. Z uwagi na wyspecjalizowanie przewodu pokarmowego, ryby roślinożerne wymagają w diecie więcej substancji balastowych niż ryby mięsożerne. Pokarmy sera zawierają odpowiednią ilość ziół i warzyw bogatych w surowe włókna, które wspierają zdrowe trawienie u ryb.



Bogate we włókno dla najlepszego trawienia



Smakowite, odżywcze i wartościowe



Różnorodność smaków i dostęp do rzadkich pierwiastków śladowych



Bogactwo jodu

Substancje mineralne i pierwiastki śladowe

Substancje mineralne i pierwiastki śladowe odgrywają kluczową rolę w wielu procesach metabolicznych organizmu (m.in. wzrost szkieletu). Ich niedobór bardzo szybko może prowadzić do poważnych niedoborów i problemów ze wzrostem.

Z uwagi na różnorodność bliskich naturze składników w pokarmach sera, takich jak spirulina, drożdże, zooplankton oraz algi morskie, zapotrzebowanie ryb na wszystkie niezbędne substancje mineralne i pierwiastki śladowe jest zaspokojone w najbardziej optymalny sposób.

Substancje odżywcze – funkcjonalna różnorodność

Ryby ozdobne dla długiego i zdrowego życia potrzebują szerokiej gamy różnorodnych substancji odżywczych oraz mikrośladników, takich jak witaminy, pigmenty, antyoksydanty, substancje roślinne, prebiotyki oraz probiotyki. Zróżnicowana dieta oparta na składnikach bliskich naturze to najlepsza ochrona przed wystąpieniem możliwych niedoborów. Pokarmy sera spełniają wszystkie te wymagania, dzięki czemu efektywnie wspierają żywotność ryb.

Procesy produkcji i przechowywania nieuchronnie prowadzą do utraty cennych witamin z używanych składników. Dlatego są one dodawane w kontrolowanych warunkach, aby bezpiecznie zapobiegać niedoborom. Istnieją również inne naturalne, ale rzadko występujące substancje odżywcze, takie jak astaksantyna i mannooligosacharydy (MOS), które wywierają szczególnie pozytywny wpływ na ogólny dobrostan, odporność na choroby i rozwój ryb. Dodawane są bezpośrednio do pokarmów sera, aby zapewnić optymalne odżywianie ukochanym pupilom.



Dodatek różnych warzyw i ziół do pokarmu

spirulina

Wszechstronne źródło: doskonała zawartość składników odżywczych, efekt stabilizujący pracę jelit, wsparcie układu odpornościowego i wybarwienia!

Substancja odżywcza

Efekt



Mannanooligosacharydy (MOS)
(produkt uzyskany ze ścian komórkowych specjalnego szczepu drożdży)

Prebiotyki; wspiera zdrowy układ pokarmowy, odporność, trawienie i wzrost; mniejsze ryzyko infekcji i śmierci



Bacillus subtilis
(żywe bakterie, dodane do pokarmu w postaci stabilnych zarodników)

Probiotyki: najnowsze odkrycie: probiotyk / stabilizator flory jelitowej, który wspiera wzrost i trawienie pokarmu u ryb ozdobnych



Astaksantyna
(naturalny pigment pochodzący z glonów *Haematococcus*)

Zbliżony do witamin, przeciwutleniacz, wzmacnia płodność, wspiera układ odpornościowy i silne wybarwienie (wszystkie kolory, bez barwienia białych obszarów) – tańsze (syntetyczne) odpowiedniki są mniej skuteczne i możliwe, że nawet szkodliwe



Betaglukany (ze ścian komórkowych drożdży)

Stymulacja układu odpornościowego, detoksykacja, prebiotyki, wzmocnienie zdrowia układu pokarmowego



Ekstrakt z omułka nowozelandzkiego

Hamuje procesy zapalne, budowa chrząstki



Czosnek

Stabilizuje trawienie, wzmacnia układ odpornościowy, wspiera rekonwalescencję po różnych chorobach (m.in. infekcje bakteryjne, robaki, pasożyty przewodu pokarmowego)

Gama pokarmów sera dla ryb ozdobnych: zbilansowane, zdrowe i funkcjonalne

Od pokarmów wszechstronnych, takich jak pokarm w płatkach sera Vipan do pokarmów specjalnych – gama pokarmów sera zapewnia szeroką różnorodność wysokiej jakości pożywienia dla ryb ozdobnych. Prace nad nowymi rodzajami pokarmów, jak chociażby innowacyjny probiotyczny sera ImmunPro, odbywają się w laboratorium firmy. Każdy rodzaj pokarmu przechodzi przez proces produkcji i pakowania w fabrykach w Heinsbergu, skąd jest rozwożony do dystrybutorów. To umożliwia zapewnienie wysokiej jakości, maksymalnej świeżości i długiego terminu przydatności.

Karmienie ryb ozdobnych w zgodzie z naturą

Aby wybrać odpowiedni rodzaj pokarmu należy wziąć pod uwagę nie tylko rozmiar ryby, wielkość pyszczka czy rodzaj zębów, ale również specyficzne wymagania odżywcze jak i nawyki żywieniowe. Znajdziesz odpowiedni pokarm na każde potrzeby wśród gamy pokarmów sera:



Twój wyspecjalizowany sprzedawca

Wszelkie prawa zastrzeżone



45127-00PL

Sera GmbH • D 52518 Heinsberg • Germany



Dla naturalnych akwariów

www.sera.de • info@sera.de