



NÁVOD

Easyroti easy reefs® je směs mořských minerálních látek a mořských řas ve formě gelu.

Mořský fytoplankton neboli mikrořasy jsou buňky, které se nacházejí přirozeně v moři. Jsou součástí potravního řetězce, který poskytuje základní ekologickou funkci pro všechny vodní organismy. Jedná se o výživu pro další živočichy, jako je zooplankton, mořští filtrátoři, měkkýši, koryši, houby a koráli.

Jednobuněčné řasy – mořský fytoplankton, je vynikající krmení díky svým přirozeným výživovým hodnotám jako jsou vitamíny, esenciální mastné kyseliny (EPA, DHA, ARA, GLA), esenciální aminokyseliny, bílkoviny, sacharidy, minerály a bioaktivní molekuly. Easyroti easy reefs je tedy zprostředkovatel, podílející se na různých metabolických pochodech mnoha živých organismů, ale obzvláště těch mořských.

SLOŽENÍ

Easyroti easy reefs® druh řasy: *Nannochloropsis* (80%) + *Tetraselmis* (20%)

Nutriční profil

Druh	Lipidy	Mastné kyseliny	Amino kyseliny	Vitamíny	Sacharidy	Proteiny
<i>Nannochloropsis</i>	20 %	EPA ARA, DHA, GLA	Isoleucin, Leucin, Lysin, Methionin, Fenilanlanin, Prolin, Treonin, Tryptofan, Valin, Alanin, Arginin, Kyselina asparagová, Kyselina glutamová, Glycin, Histidin, Tyrosin	Kyselina listová, Vitamin A, Vitamin B1 (thiamin), Vitamin B2 (riboflavin), Vitamin B3 (niacin), Vitamin B5 (pantothenát), Vitamin B6 (pyridoxin), Vitamin B12 (cobalamin), Vitamin E (tocopherol), Vitamin C (Kyselina askorbová)	16 %	39 %
<i>Tetraselmis</i>	17 %	EPA ARA,			20 %	41 %

POUŽITÍ

Easyroti easy reefs® je polyvalentní a univerzální produkt, který může být použit pro různé účely, kdy jsou za potřeby různé druhy řas v kombinaci. Jednotlivé druhy mikrořas vždy nedosahují požadované nutriční hodnoty. Proto je tedy nezbytné tyto suroviny nakombinovat, aby se dosáhlo správné nutriční vyváženosti.

***Doporučujeme *Easyrich easy reefs® použít pro finální obohacení kultury vířníků, k dosažení optimální nutriční hodnoty potřebné pro larvy mořských ryb.**

SKLADOVÁNÍ A MANIPULACE

Easyroti easy reefs® by měl být skladován v temném a suchém místě. Skladovací teplota by neměla být větší než 25 ° C. Pokud se v letním období nelze vyhnout vysoké teplotě, tak přípravek uložte do lednice. Po otevření balení dbejte na opětovné uzavření, aby nedocházelo k oxidaci.

*Easyrich easy reefs®

je bohatý na esenciální polynenasycené mastné kyseliny EPA, ARA, DHA.

SLOŽENÍ

Nannochloropsis (50%) + *Isochrysis* (T-ISO) (50%)

Nutriční profil

Druh	Lipidy	Mastné kyseliny	Amino kyseliny	Vitamíny	Sacharidy	Proteiny
<i>Nannochloropsis</i>	20 %	EPA ARA, DHA, GLA	Isoleucin, Leucin, Lysin, Methionin, Fenilanlanin, Prolin, Threonin, Tryptofan, Valin, Alanin, Arginin, Kyselina asparagová, Kyselina glutamová, Glycin, Histidin, Tyrosin	Kyselina listová, Vitamin A, Vitamin B1 (thiamin), Vitamin B2 (riboflavin), Vitamin B3 (niacin), Vitamin B5 (pantothenát), Vitamin B6 (pyridoxin), Vitamin B12 (cobalamin), Vitamin E (tocopherol), Vitamin C (Kyselina askorbová)	16 %	39 %
<i>Isochrysis (T Iso)</i>	18%	DHA			22 %	45 %

NÁVOD NA OBOHACENÍ KULTÚR VÍŘNÍKŮ

Rozmíchat 1,5 ml Easyrich v 50 ml vody, poté přidat k 500 ml vylihlých vířníků. Tohle obohacení je nutno provést 2 hodiny před podáváním krmným živočichům.

POKYNY PRO KULTURU VÍŘNÍKŮ

Easyroti

Pro kultury vířníků se používají dva druhy mikrořas **easy reefs**®:

Nannochloropsis (80%) + *Tetraselmis* (20%).

Dávkování závisí hustotě kultury vířníků. Průměrná spotřeba je 4 ml Easyroti na 1 l kultury denně (při 25% denní spotřebě).

Pro údržbu kultury vířníků postupujeme dle pokynů níže:

Potřebný materiál: 3 válcovité nádoby se zavedeným vzduchováním přes tenkou hadičku.

Očkovací kulturu vířníků.

Potřebné krmivo: **Easyroti: *Nannochloropsis* (80%) + *Tetraselmis* (20%)**

Kulturní cyklus: 5 dní

Budeme používat “mořskou vodu” stejné hustoty (1019-1022), jako je voda ve Vašem akváriu.

Teplota vody by měla být udržována v rozmezí 20-28°C, tedy optimální 24°C.

50 mikronový filtr pro správnou filtraci kultury vířníků.

Tímto způsobem můžete získávat potravu pro akvarijní živočichy kontinuálním způsobem (každý den).

Od nasazení kultury vyčkejte 6 dní, poté je možno již vířníky krmit ve Vašem akváriu. Takto můžete mít jednu nádobu na krmení a ostatní pro výrobu kultury.

Následující množství dávkování se považují za ideální podmínky pro kultivaci, která začíná s optimální hustotou vířníků. Může se občas stát, že množství přidané řasy nebude stačit pro potřebnou výživu vířníků, proto je třeba dávkování upravit. V případě, že jsou mikrořasy spotřebovány (voda je transparentní a žlutá), musí se přidat na dávkování. Pokud vířníci zůstanou bez potravy více než 4 hodiny, bude jejich produkce vajíček klesat a stejně tak i rostoucí populace. Je nezbytné hlídat dodávanou potravu.

Vířníci jsou velmi citliví na změnu parametrů vody. Populace by mohla být postižena, pokud se sníží kvalita vody. Když bude v nádobě větší množství nečistot, pak je potřeba vířníky přefiltrovat a začít kulturu v nové a čisté nádobě, samozřejmě s přidáním potřebného množství řas.

V závislosti na intenzitě zelené barvy, kterou má nádoba s kulturou, se mění dávkování mikrořas.

S časem a zkušenostmi budete schopni rychle reagovat podle barvy na snížení či přidání výživy. Je vhodné zapisovat vaše barevné rozdíly a množství nadávkované výživy, pro další porovnání a úpravy v dávkování. Je to stejné jako s krmením.

Do skleněné nádoby s vířníky přivedeme vzduchování (jemné bubláni asi 5-10 bublin za sekundu).

Takto poskytnete vířníkům správnou homogenní směs. Nadměrný pohyb vody má za následek, že vířníci ztratí svá vajíčka, která nejsou schopna se pak vylihnout. Doporučuje se krmit dvakrát denně. Ale vzhledem k nedostatku času, bývají vířníci obvykle krmeni i jednou denně.

DEN 1

Počáteční podmínky: Kmenová kultura s 500 ml mořské vody, počet vířníků 400 viř./ ml

až 600 viř./ ml, 4 ml **Easyroti *Nannochloropsis* (80%) + *Tetraselmis* (20%)**.

Konečné podmínky: Kultura bude mít výsledný objem 1 litr s řasami.

Instrukce: Dispergujte 4 ml **Easyroti** v 0,5 l mořské vody. Přidejte očkovací kulturu vířníků.

DEN 2

Počáteční podmínky: 1 l kultury vířníků bude téměř transparentní a téměř bez řasy.

Odhadovaný počet vířníků: 500 viř/ml.

Konečné podmínky: Kultura bude mít konečný objem 1,4 l s řasami.

Instrukce: Dispergujte 4 ml **Easyroti** v 0,5 l mořské vody a přidejte 0,4 l kultury vířníků.

DEN 3

Počáteční podmínky: 1,4 l kultury vířníků bude vypadat transparentně a téměř bez řasy.

Odhadovaný počet vířníků: 500-600 viř/ml.

Konečné podmínky: Kultura bude mít konečný objem 1,8 l s řasami.

Instrukce: Dispergujte 8 ml **Easyroti** v 0,5 l mořské vody a přidejte 0,4 l kultury vířníků.

DEN 4

Počáteční podmínky: 1,8 l kultury vířníků bude vypadat transparentně a téměř bez řasy.

Odhadovaný počet vířníků: 600 viř/ml.

Konečné podmínky: Kultura bude mít konečný objem 2 l s řasami.

Instrukce: Dispergujte 6 ml **Easyroti** v 0,25 l mořské vody a přidejte 0,2 l kultury vířníků.

DEN 5

Počáteční podmínky: 2 l kultury vířníků bude vypadat transparentně a téměř bez řasy.

Odhadovaný počet vířníků: 700-800 viř/ml. Z této kultury odsajeme 0,5 l a založíme novou kulturu opět v 2 l nádobě a budeme postupovat zase od bodu DEN 1. Starší kultura bude nyní sloužit k množení vířníků. Přidáme Easyroti a budeme postupovat k dosažení 2 l. Je-li nádoba příliš špinavá, budeme ji muset přepustit do čisté tak, aby se zachovala kultura k množení.

Instrukce: Do kultury pro výrobu přidáme 8 ml **Easyroti** rozptýleného v 0,5 l mořské vody. Do nové kultury začneme přidávat zase od začátku – nový cyklus počínaje DEN 1.

DEN 6

Počáteční podmínky: Kmenová kultura stejná jako v bodě DEN 2. Výrobní kultura 2 l s 800 viř/ml bude vypadat transparentně a téměř bez řasy.

Výrobní kultura bude použita pro **denní výtěžnost 0,5 l**, která bude použita jako krmivo do akvária. V případě, že není nutné krmit v akváriu, tak je ale třeba zachovat dávkování. Pokaždé je nutné dodat nové množství **0,5 l s 8 ml Easyroti** po odebrání 0,5 l vířníků.

Kultura pro výrobu bude pokračovat, dokud se nebude muset zase přepustit do čisté (5-7 dní).

Až kmenová kultura dosáhne 5 dne, bude převedena do výrobní kultury. Souběžně s tím bude vygenerován nový kulturní kmen, jak je uvedeno v bodě DEN 5. Starší výrobní kulturu budete muset vyprázdnit a pokračovat v procesu čištění a desinfekce.