

PRO DEFENCE

POKARMY DLA RYB I NARYBKU
Z DODATKIEM PROBIOTYKU

NOWOŚĆ

drobny granulak
0,5 mm



PROBIOTYK W ŻYWIENIU RYB

Probiotyk to żywe drobnoustroje, które, podane w odpowiedniej ilości, wywierają korzystny wpływ na zdrowie ryb.

JAK DZIAŁAJĄ ORGANIZMY PROBIOTYCZNE NA RYBY?

- ✓ kolonizują przewód pokarmowy, przyczepiając się do nabłonka jelitowego – w ten sposób tworzą barierę utrudniającą osiedlanie się niepożądanych bakterii
- ✓ wytwarzają substancje (kwas organiczne, bakteriocyny, nadtlenuk wodoru, lizozym) hamujące wzrost bakterii patogennych
- ✓ ograniczają bakteriom patogennym dostęp do składników pokarmowych
- ✓ oddziałują na układ odpornościowy, pobudzając go do produkcji przeciwciał i zwiększając aktywność makrofagów

KORZYŚCI DLA RYB ZE STOSOWANIA POKARMÓW Z PROBIOTYKIEM



większa odporność na patogeny



szybszy wzrost ryb i większa płodność



silniejszy i większy narybek



lepsze wykorzystanie pokarmu



większa przeżywalność narybku



większa odporność na stres

POKARMY PRO DEFENCE ZAWIERAJĄ BAKTERIE PROBIOTYCZNE *BACILLUS SUBTILIS* W FORMIE ŻYWOTNYCH ENDOSPOR

Endospory to rodzaj przetrwalników, które pozwalają przeżyć bakteriom w skrajnie niekorzystnych warunkach otoczenia. Endospory są odporne na wysoką temperaturę dochodzącą do 100°C, suszę, promieniowanie UV, nieodpowiednie pH środowiska. Dzięki takim właściwościom endospor bakterii *Bacillus subtilis* probiotyk dodany do pokarmów Pro Defence zachowuje przez długi czas swoją żywotność, a kiełkowanie endospor zachodzi dopiero w przewodzie pokarmowym ryb.

NOWOŚĆ



HI-PROTEIN 60%

PRO DEFENCE MICRO SIZE

pokarm z probiotykiem
dla narybku

- ✓ wysokobiałkowy (60%) pokarm w formie proszku z dodatkiem probiotyku do codziennego karmienia narybku
- ✓ dodany do pokarmu probiotyk zawierający żywotne endospory bakterii *Bacillus subtilis*, które stabilizują mikroflorę jelit, co zwiększa odporność ryb na patogeny oraz wpływa na lepsze wykorzystanie pokarmu, w rezultacie przyspieszając wzrost ryb i zmniejszając zanieczyszczenie wody ich odchodami
- ✓ synergiczne działanie probiotyku, beta-glukanu, witamin i karotenoidów silnie oddziałuje na układ immunologiczny narybku, zwiększając jego odporność na chorobotwórcze patogeny
- ✓ probiotyk zwiększa przeżywalność narybku i jego odporność na stres
- ✓ wysoka zawartość białka bogatego w aminokwasy egzogenne zapewnia zdrowy wzrost i rozwój ryb
- ✓ odpowiednio dobrany zestaw witamin oraz makro- i mikroelementów zapobiega awitaminozom, krzywicy oraz wspomaga rozwój narządów i kośćca

Dostępne opakowania:
puszka 100 ml.

PRO DEFENCE SIZE XXS

pokarm z probiotykiem
dla narybku
i małych gatunków ryb

- ✓ wysokobiałkowy (57%) pokarm w formie mikrogranulatu (0,5 mm) z dodatkiem probiotyku do codziennego karmienia narybku i małych gatunków ryb
- ✓ dodany do pokarmu probiotyk zawierający żywotne endospory bakterii *Bacillus subtilis*, które stabilizują mikroflorę jelit, co zwiększa odporność ryb na patogeny oraz wpływa na lepsze wykorzystanie pokarmu, w rezultacie przyspieszając wzrost ryb i zmniejszając zanieczyszczenie wody ich odchodami
- ✓ synergiczne działanie probiotyku, beta-glukanu, witamin i karotenoidów silnie oddziałuje na układ immunologiczny narybku oraz dorosłych ryb, zwiększając odporność na chorobotwórcze patogeny
- ✓ probiotyk pozytywnie wpływa na rozród, a także łagodzi skutki stresu wywołanego np. transportem, rozrodem, agresją wewnątrzgatunkową, konkurencją itp.
- ✓ podawanie pokarmu narybkowi, zwiększa jego przeżywalność i pozytywnie wpływa na tempo wzrostu oraz zwiększa odporność na stres
- ✓ wysoka zawartość białka bogatego w aminokwasy egzogenne zapewnia zdrowy wzrost i rozwój ryb
- ✓ odpowiednio dobrany zestaw witamin oraz makro- i mikroelementów zapobiega awitaminozom, krzywicy oraz wspomaga rozwój narządów i kośćca

Dostępne opakowania:
puszka 100 ml.

PRO DEFENCE SIZE S i M

pokarm z probiotykiem
dla wszystkich ryb
akwariowych

- ✓ pokarm w formie wolno tonącego granulatu z dodatkiem probiotyku do codziennego karmienia ryb
- ✓ dodany do pokarmu probiotyk zawierający żywotne endospory bakterii *Bacillus subtilis*, które stabilizują mikroflorę jelit, co wpływa na lepsze wykorzystanie pokarmu, w rezultacie zmniejszając zanieczyszczenie wody odchodami ryb
- ✓ synergiczne działanie probiotyku, beta-glukanu, witamin i karotenoidów silnie oddziałuje na poprawę ogólnej kondycji ryb i wzmocnienie układu odpornościowego, dzięki czemu pokarm zalecany jest również w okresie choroby, rekonwalescencji i aklimatyzacji
- ✓ probiotyk pozytywnie wpływa na rozród, zwiększając płodność ryb i przeżywalność narybku, a także łagodzi skutki stresu wywołanego np. transportem, rozrodem, agresją wewnątrzgatunkową, konkurencją itp.
- ✓ wysoka zawartość białka bogatego w aminokwasy egzogenne zapewnia zdrowy wzrost i rozwój ryb

Dostępne opakowania:
puszka 100 ml, 250 ml, 1000 ml.