PRO DEFENCE

FUTTER FÜR FISCHE UND JUNGFISCHE, MIT PROBIOTIKUM

NEUES PRODUKT

Feingranulat
0.5 mm

Tropical®

FISCHFÜTTERUNG MIT PROBIOTIKUM

Probiotika sind lebende Mikroorganismen, die sich – wenn sie in angemessener Menge verabreicht werden – günstig auf die Gesundheits der Fische auswirken.

WIE WIRKEN PROBIOTIKA BEI FISCHEN?

- sie siedeln sich im Magen-Darm-Trakt an, wo sie sich an das Darmepithel heften und dort eine Barriere gegen die Besiedlung durch unerwünschte Bakterien bilden
- sie produzieren Substanzen (organische Säuren, Bacteriocine, Wasserstoffperoxid, Lysozym), die das Wachstum krankheitserregender Bakterien hemmen
- sie beschränken den krankheitserregenden Bakterien deren Zugang zu Nährstoffen
- sie wirken sich auf das Immunsystem aus, indem sie es zur Produktion von Antikörpern und zur Steigerung der Makrophagen-Aktivität anregen

VERWENDUNG VON FUTTERMITTELN MIT PROBIOTIKUM ZUM NUTZEN DER FISCHE

- erhöhte Resistenz gegenüber Krankheitserregern
- schnelleres Wachstum der Fische und erhöhte Fruchtbarkeit
- größere und kräftigere Jungfische
- bessere Futterverwertung
- höhere Überlebensrate der Fischbrut
- gesteigerte Stressresistenz

PRO-DEFENCE-FUTTERMITTEL ENTHALTEN DIE PROBIOTISCHEN BAKTERIEN *BACILLUS SUBTILIS* IN DER FORM LEBENSFÄHIGER ENDOSPOREN

Endosporen sind eine Sporenart, die es Bakterien ermöglicht, unter extrem feindlichen Umweltbedingungen zu überleben. Endosporen sind gegen hohe Temperaturen bis 100°C, Austrocknung, UV-Strahlung und ungünstige pH-Werte der Umgebung resistent. Dank dieser Eigenschaften der *Bacillus subtilis*-Endosporen behält das Probiotikum, das den Pro-Defence-Futtermitteln zugesetzt ist, über einen langen Zeitraum seine Lebenskraft, und die Keimung der Sporen findet erst im Magen-Darm-Trakt der Fische statt.

© – TROPICAL T. Ogrodnik 2020

NEUES PRODUKT

HI-PROTEIN 60%

PRO DEFENCE MICRO SIZE

Futter mit Probiotikum für Jungfische

- proteinreiches (60%) Pulver mit Probiotikum für die tägliche Fütterung von Jungfischen
- das dem Futter beigefügte Probiotikum enthält lebensfähige Endosporen von *Bacillus subtilis*, welche die Darmmikroflora stabilisieren und so die Widerstandsfähigkeit der Fische gegen Krankheitserreger erhöhen und ihre Nährstoffverwertung fördern, wodurch wiederum das Wachstum der Fische beschleunigt und die Verschmutzung des Wassers durch ihre Ausscheidungen reduziert wird
- die Synergieeffekte von Probiotikum, Beta-Glucan, Vitaminen und Carotinoiden stärken merklich das Immunsystem der Jungfische und erhöhen ihre Widerstandskraft gegen Krankheitserreger
- das Probiotikum erhöht die Überlebensrate der Jungfische und macht sie weniger anfällig für Stress
- der hohe Gehalt an Protein (darunter essentielle Aminoäuren), sorgt für ein gesundes Wachstum und eine artgemäße Entwicklung der Fische
- passend ausgewählte Vitamine, Makronährstoffe und Spurenelemente beugen Avitaminose und Rachitis vor und unterstützen die Entwicklung der Organe und Knochen

Erhältliche Verpackungsgrößen:
Dose 100 ml.

PRO DEFENCE SIZE XXS

Futter mit Probiotikum für Jungfische und Fische kleinerer Arten

- proteinreiches, langsam sinkendes Mikrogranulat (0,5 mm) mit Probiotikum für die tägliche Fütterung von Jungfischen und ausgewachsenen Fischen kleiner Arten
- das dem Futter beigefügte Probiotikum enthält lebensfähige Endosporen von *Bacillus subtilis*, welche die Darmmikroflora stabilisieren und so die Widerstandsfähigkeit der Fische gegen Krankheitserreger erhöhen und ihre Nährstoffverwertung fördern, wodurch wiederum das Wachstum der Fische beschleunigt und die Verschmutzung des Wassers durch ihre Ausscheidungen reduziert wird
- die Synergieeffekte von Probiotikum, Beta-Glucan, Vitaminen und Carotinoiden stärken merklich das Immunsystem der Fische und erhöhen ihre Widerstandskraft gegen Krankheitserreger
- das Probiotikum erhöht die Überlebensrate der Jungfische und macht sie weniger anfällig für Stress
- der hohe Gehalt an Protein (darunter essentielle Aminoäuren), sorgt für ein gesundes Wachstum und eine artgemäße Entwicklung der Fische
- passend ausgewählte Vitamine, Makronährstoffe und Spurenelemente beugen Avitaminose und Rachitis vor und unterstützen die Entwicklung der Organe und Knochen

Erhältliche Verpackungsgrößen:
Dose 100 ml.

PRO DEFENCE SIZE S und M

Futter mit Probiotikum für alle Aquarienfische

- langsam sinkendes Granulat mit Probiotikum für die tägliche Fütterung von Fischen
- das dem Futter beigefügte Probiotikum enthält lebensfähige Endosporen von *Bacillus subtilis*, welche die Darmmikroflora stabilisieren und so die Nährstoffverwertung der Fische fördern, wodurch wiederum die Verschmutzung des Wassers durch ihre Ausscheidungen reduziert wird
- die Synergieeffekte von Probiotikum, Beta-Glucan, Vitaminen und Carotinoiden stärken merklich die Gesamtkondition und das Immunsystem der Fische, daher wird das Futter auch während Phasen von Krankheit, Genesung oder Eingewöhnung empfohlen
- das Probiotikum wirkt sich positiv auf die Fortpflanzung aus, da es die Fruchtbarkeit der Fische und die Überlebensrate der Jungfische auswirkt, und es lindert Stress, der durch Transport, Laichen, innerartliche Agression, Konkurrenzkämpfe etc. verursacht wird
- der hohe Gehalt an Protein (darunter essentielle Aminoäuren), sorgt für ein gesundes Wachstum und eine artgemäße Entwicklung der Fische

Erhältliche Verpackungsgrößen:
Dosen 100 ml, 250 ml, 1000 ml.