

PRO DEFENCE

ALIMENTOS PARA PECES Y ALEVINES,
CON ADICIÓN DE PROBIÓTICO



PROBIÓTICO EN LA ALIMENTACIÓN DE PECES

Un probiótico son microorganismos viables que, suministrados en una cantidad adecuada, tienen efectos positivos en la salud de los peces.

¿QUÉ EFECTOS TIENEN LOS ORGANISMOS PROBIÓTICOS EN LOS PECES?

- ✓ colonizan el tracto digestivo adhiriéndose al epitelio intestinal y formando así una barrera que obstaculiza la colonización de bacterias no deseadas
- ✓ producen sustancias (ácidos orgánicos, bacteriocinas, peróxido de hidrógeno, lisozima) que inhiben el crecimiento de bacterias patógenas
- ✓ restringen el acceso a nutrientes a bacterias patógenas
- ✓ tienen efectos en el sistema inmunológico estimulándolo para la producción de anticuerpos y aumentando la actividad de macrófagos

BENEFICIOS PARA LOS PECES RESULTANTES DEL USO DE ALIMENTOS CON PROBIÓTICO

-  mayor inmunidad frente a patógenos
-  crecimiento más rápido de los peces y mayor fertilidad
-  alevines más fuertes y grandes
-  mejor aprovechamiento del alimento
-  mayor supervivencia de alevines
-  mayor resistencia al estrés

LOS ALIMENTOS PRO DEFENCE CONTIENEN BACTERIAS PROBIÓTICAS *BACILLUS SUBTILIS* EN FORMA DE ENDÓSPORAS VIABLES

Las endósporas son un tipo de esporas que permiten sobrevivir a las bacterias en condiciones de entorno extremadamente difíciles. Las endósporas son resistentes a las altas temperaturas que llegan a 100°C, sequía, radiación UV, pH inadecuado del entorno. Gracias a estas propiedades de las endósporas de bacterias *Bacillus subtilis*, el probiótico añadido a los alimentos Pro Defence mantiene su viabilidad durante mucho tiempo y la germinación de las endósporas se produce en el tracto digestivo de los peces.

PRODUCTO
NUEVO



HI-PROTEIN 60%

PRO DEFENCE MICRO SIZE

alimento con probiótico
para alevines

- ✓ alimento con alto contenido de proteínas (60%) en forma de polvo, con adición de probiótico, para la alimentación diaria de los alevines
- ✓ el probiótico añadido al alimento contiene endósporas de bacterias viables *Bacillus subtilis* que estabilizan la microflora intestinal aumentando la inmunidad de los peces a los patógenos y contribuyendo a un mejor aprovechamiento del alimento, lo que acelera el crecimiento de los peces y reduce la contaminación del agua con sus heces
- ✓ la acción sinérgica del probiótico, beta-glucano, vitaminas y carotenoides contribuye fuertemente al sistema inmunológico de alevines aumentando su resistencia a los agentes patógenos
- ✓ el probiótico aumenta la supervivencia de alevines y su resistencia al estrés
- ✓ el alto contenido de proteínas ricas en aminoácidos esenciales garantiza el crecimiento y desarrollo sanos de los peces
- ✓ un conjunto de vitaminas y micro y macroelementos seleccionado previene avitaminosis, raquitismo y apoya al desarrollo de órganos y esqueleto

Envases disponibles:
lata de 100 ml.

PRO DEFENCE SIZE XXS

alimento con probiótico
para alevines y peces
de especies pequeñas

- ✓ alimento rico en proteínas en forma de micro granulado (0,5 mm) que se hunde lentamente, con adición de probiótico para la alimentación diaria de alevines y peces adultos de pequeñas especies
- ✓ el probiótico añadido al alimento contiene endosporas de bacterias viables *Bacillus subtilis* que estabilizan la microflora intestinal aumentando la inmunidad de los peces a los patógenos y contribuyendo a un mejor aprovechamiento del alimento, lo que acelera el crecimiento de los peces y reduce la contaminación del agua con sus heces
- ✓ la acción sinérgica del probiótico, beta-glucano, vitaminas y carotenoides contribuye fuertemente al sistema inmunológico de peces aumentando su resistencia a los agentes patógenos
- ✓ el probiótico aumenta la supervivencia de alevines y su resistencia al estrés
- ✓ el alto contenido de proteínas ricas en aminoácidos esenciales garantiza el crecimiento y desarrollo sanos de los peces
- ✓ un conjunto de vitaminas y micro y macroelementos seleccionado previene avitaminosis, raquitismo y apoya al desarrollo de órganos y esqueleto

Envases disponibles:
lata de 100 ml.

PRO DEFENCE SIZE S y M

alimento con probiótico
para todos los peces
de acuario

- ✓ alimento en forma de granulado que se hunde lentamente, con adición de probiótico para la alimentación diaria de peces adultos
- ✓ el probiótico añadido al alimento contiene endósporas de bacterias viables *Bacillus subtilis* que estabilizan la microflora intestinal contribuyendo a un mejor aprovechamiento del alimento, lo que reduce la contaminación de agua con heces de los peces
- ✓ la acción sinérgica del probiótico, beta-glucano, vitaminas y carotenoides contribuye fuertemente a la mejora de la condición general de los peces y fortalecimiento del sistema inmunológico, gracias a lo cual el alimento se recomienda también en periodos de enfermedad, convalecencia y aclimatación
- ✓ el probiótico contribuye a la reproducción aumentando la fertilidad de peces y supervivencia de alevines, así como alivia los efectos del estrés debido al transporte, reproducción, agresividad intraespecífica, competencia, etc.
- ✓ el alto contenido de proteínas ricas en aminoácidos esenciales garantiza el crecimiento y desarrollo sanos de los peces

Envases disponibles:
latas de 100 ml, 250 ml, 1000 ml.



www.tropical.pl