

F u t t e r - Z u s a t z S H 1 0 8

in

SILO

KOIMENUE®

siehe jeweilige Deklaration

health₁₀₈



Speziell hierzu werden vom Hersteller die folgenden Bakterien genannt:

- *Aeromonas hydrophila,
- *Aeromonas salmonicida,
- *Aeromonas sobria
- *Bacillus cereus,
- *Edwardsiella ictaluri,
- *Flavobacterium columnare,
- *Flavobacterium damsela,
- *Flavobacterium psychrophilum,
- *Lactobacillus acidophilus,
- *Lactobacillus plantarum,
- *Photobacterium damsela,
- *Pseudomonas anguilliseptica,
- *Streptococcus uberis,
- *Tenacibaculum maritimum,
- *Vibrio alginolyticus,
- *Vibrio harveyi,
- *Vibrio mimicus,
- *Vibrio parahaemolyticus,
- *Yersinia ruckeri

Bei **Sh108** handelt es sich um eine Vormischung aus registrierten Einzelfuttermitteln, die wir ganz bewusst unseren hochwertigen Erzeugnissen im Zuge der Fertigung begeben. Es sind Spezialzutaten, welche in der Aquakultur erprobt worden sind und gezielt die Abwehrlage der Fische gegen 20 negative Bakterienarten als Immunmodulator verbessern. Eine patentierte Kombination (**Patent n. EP 2410871B1**) von Glyceriden, genauer gesagt solche, aus Fettsäuren, mit 1-7 Kohlenstoffatomen, nämlich Mono-, Di- und Triglyceride von Propion-, Butter-, Capron-, Heptan-, Capryl-, Pelargon-Caprin- und Laurinsäure mit etwas pflanzlichem Glycerin als Trägerstoff. Besonderer Fokus liegt auf den Monoglyceriden. Daraus entstand ein innovatives Ernährungsprodukt, welches "bösen Bakterien" im Fischkörper das Leben schwer macht. (siehe grüne Spalte links)

Die kurz- und mittelkettigen Fettsäuren aus unserer Premix-Zugabe **Sh108** erfassen dabei

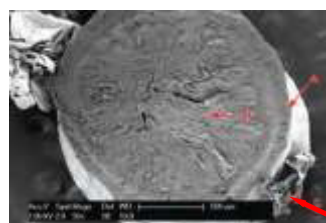
die gramnegativen Bakterien im gesamten Verdauungstrakt einschließlich Leber und Hepatopankreas. **Sh108** bewirkt wissenschaftlich erwiesene Zellerneuerungen vom Fischmaul bis zum Ende des Verdauungskanals. Die mit Glycerin gezielt gebundenen kurz- und mittelkettigen Fettsäuren sorgen für schnelle Energiezufuhr. Das geruchlose, nicht ätzende, sehr verarbeitungsstabile und mit allen Futtersorten kompatible Präparat ist zudem nach Aufnahme gut löslich und weist emulgierende Eigenschaften auf. Dies ist ein wichtiger Beitrag zur Verdauung anderer Fütterungslipide und trägt gemeinsam mit der Funktion als Energiespender zu messbaren Wachstumsförderungen bei. Beim Einsatz von **Sh108** haben wissenschaftliche Experten zugesagen "antibakterielle Wirkungen" gegen schädliche Bakterien beobachtet und nachgewiesen, ohne dass es zu Beeinträchtigungen des Wachstums nützlicher Darmbewohner wie z.B. aus der Gattung

Lactobacillus kommt. Bei Jungfischen wurden Verbesserungen der Überlebens- und Wachstumsrate ebenso gemessen wie eine Optimierung von Hautdicke und Hautzustand. In der Aquakultur spricht man daher von Möglichkeiten des Ersatzes von Antibiotika und einer erhöhten Widerstandskraft gegen Stressfaktoren, ohne dass es zur Ausbildung von bakteriellen Resistenzen kommt.

Der ernährungsgünstige Darm-Effekt lässt sich für Spezialisten wie folgt darstellen: Die genannten Monoglyceride fördern die Bildung neuer Blutgefäße an den Darmwänden, positivieren das Zottenwachstum und stimulieren die sog. Tight-Junction-Strukturen. Man spricht gerne von der verbesserten Integrität des Darmes bei erhöhter Absorptionsfläche. **Sh108** wurde in Kooperation mit vier internationalen Universitäten und mehreren öffentlichen Praxis-Instituten entwickelt und wissenschaftlich begleitet.



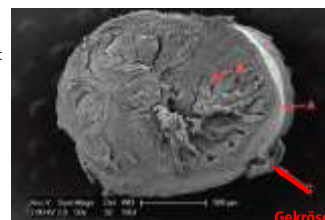
Regionen, in denen SILOhealth 108 eine „antibakterielle Wirkung“ zeigt



Kontrollgruppe mit SILOhealth 108
A) Dickere Muskelschicht (Tunica muscularis)
B) Länger besser entwickelte Falten (Plicae) mit regelmäßigen Struktur = größere Absorptionsfläche

Gekröse

Kontrollgruppe ohne SILOhealth 108
A) Dünner Muskelschicht (Tunica Muscularis)
B) Falten (plicae) mit unregelmäßige Struktur



Gekröse