



مكمل غذائي صحي لسماك الشبوط

لتربية سمك الشبوط بطريقة صحية وفعالة وسريعة



تحسين صحة أمعاء السمك للوصول إلى أفضل أداء

إننا نعلم أنك تعتمد، بصفتك مربياً للأسماك، على نجاح مشروعك السمكي لاكتساب معاشك. وقد لاحظت شركة Skretting وجود صعاب محددة في نشاط تربية سمك الشبوط، سواء في مرحلة الزريعة (صغار السمك) أو مرحلة تربية الأسماك الكبيرة. وتتمثل هذه المشكلات في ضعف مناعة سمك الشبوط خلال مرحلة الزريعة والتعرض للإجهاد خلال مرحلة التربية في المزارع.

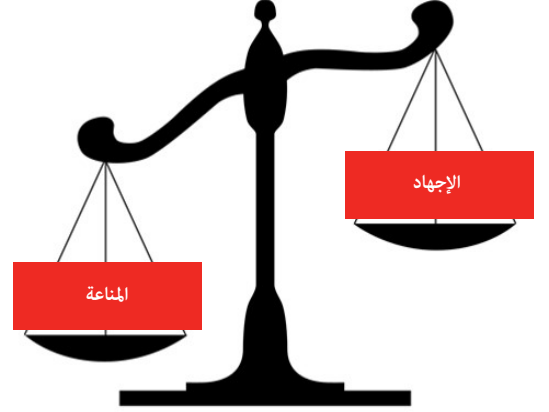
سمك الشبوط من الأسماك عديمة المعدة؛ وهو ما يعني أن مسببات الأمراض يمكنها الوصول بسهولة إلى أمعائه. ويُعد الارتشاح عبر نسج الأمعاء طريقة سهلة نسبياً لدخول مسببات الأمراض إلى جسم سمك الشبوط. وبناءً عليه، فقد باتت شركة Skretting مقتنعة بأن تقليل مخاطر الأمراض الصحية يعتمد على تقوية جدار أمعاء الأسماك.

كشفت نتائج الأبحاث التي أجرتها شركة Skretting عن أن المواد الغذائية المضافة المختلفة لها تأثير إيجابي على نمو الأمعاء وصحتها. وبما أن المراحل المختلفة من حياة سمك الشبوط تتطلب طرق حماية مختلفة، فقد طورت الشركة منتجين منفصلين. يُستخدم أحد المنتجين لإصبعيات السمك التي يتراوح وزنها بين ١٠ و ١٠٠ جم لتحسين مناعتها، في حين يُستخدم المنتج الآخر لسمك الشبوط في مرحلة التربية، بدءاً من وزن ١٠٠٠ جم حتى يصل إلى وزن مرحلة تجميع المحاصيل السمكية بهدف تقليل الإجهاد الذي يتعرض له السمك.

تحسين مناعة إصبعيات السمك

يتم شراء إصبعيات سمك الشبوط في العادة عندما يكون وزن جسم الواحد منها ١٠ جم. وغالباً ما تكون الخلفية الجينية غير معروفة، فضلاً عن أن الهدف من تربية الأسماك في مزارع التفريخ ليس دائماً تحسين السلالات الجينية. لذلك، فإن الاحتمالات المتعلقة بأداء إصبعيات السمك تظل غير مؤكدة. وحيث إن التغذية في مرحلة الزريعة لها تأثير كبير في النمو والأداء في المراحل اللاحقة من حياة السمك، فيجب أن تكون التغذية محل اهتمام وتركيز من جانب مربى سمك الشبوط، الذي أصبح قادراً الآن على إحداث فرق في مستوى جودة سمك الزريعة. وقد قامت شركة Skretting بتطوير منتج **Sanocarp Start** بهدف توفير بداية متساوية وموحدة لجميع إصبعيات سمك الشبوط.

ويحدث الإجهاد عند انتقال إصبعيات السمك من مكان التفريخ إلى مزارع التربية. ويجعل الإجهاد الأسماك أكثر عرضة للإصابة بالأمراض، ويؤدي إلى إضعاف الجهاز المناعي للإصبعيات. ولا يتطور الجهاز المناعي لدى الأسماك بشكل كامل حتى يصل وزنها إلى ٢٥ جم. لذلك، تتمثل مهمة منتج **Sanocarp start** في تعزيز مستويات تغذية إصبعيات السمك، والمساعدة على ضمان نمو الأمعاء ودعمها بشكل جيد، وتحسين الجهاز المناعي لديها.

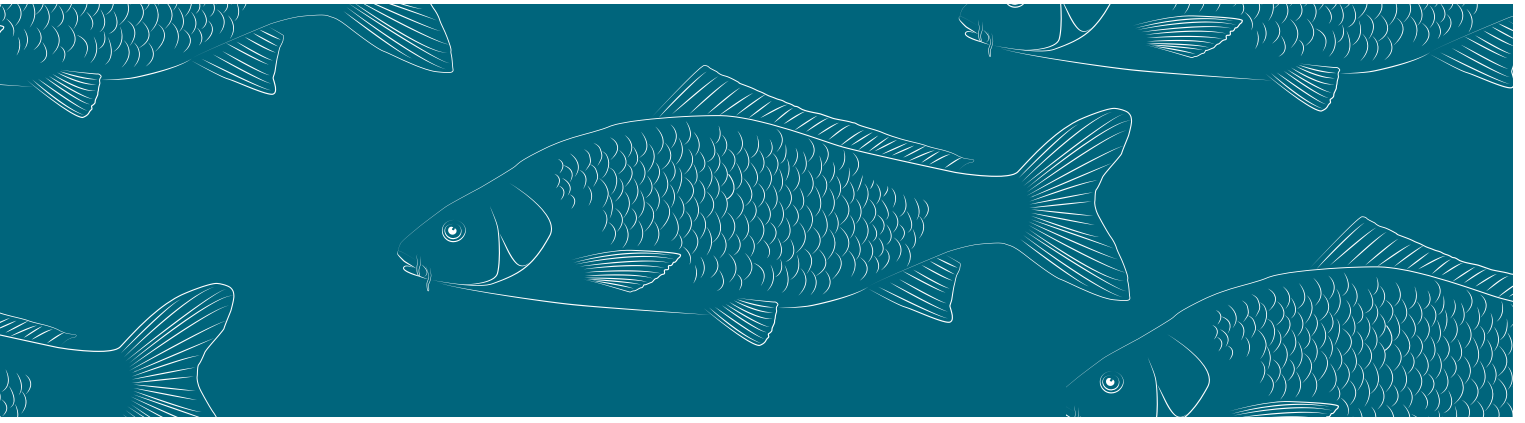


الحد من آثار الإجهاد في المزارع السمكية

يعاني سمك الشبوط من ارتفاع مستويات الإجهاد خلال مرحلة التربية في المزارع. ونتيجةً لزيادة وزن السمك وارتفاع كثافة أعداده، تنخفض جودة المياه. وتؤدي الزيادة في إنتاج الفضلات، وارتفاع درجة حرارة المياه، جنباً إلى جنب مع انخفاض مستويات الأكسجين، إلى تقليل كمية الغذاء المتاح؛ وهو ما يؤدي بطبيعة الحال إلى ضعف أداء المزارع السمكية. كما يؤدي تدهور الظروف البيئية التي ينمو فيها سمك الشبوط إلى الضغط على جهازه المناعي؛ الأمر الذي يزيد خطر ارتشاح مسببات الأمراض إليه.

لقد تم تطوير منتج **Sanocarp Growth** للحد من آثار عوامل الإجهاد التي تظهر في البيئة التي ينمو فيها سمك الشبوط. ويعمل **Sanocarp Growth** بشكل مباشر على تحسين معدل بقاء سمك الشبوط على قيد الحياة، وتحسين نموه، فضلاً عن تحسين معدل تحويل الغذاء خلال تلك الفترات.





تأثير منتج Sanocarp في الأمعاء

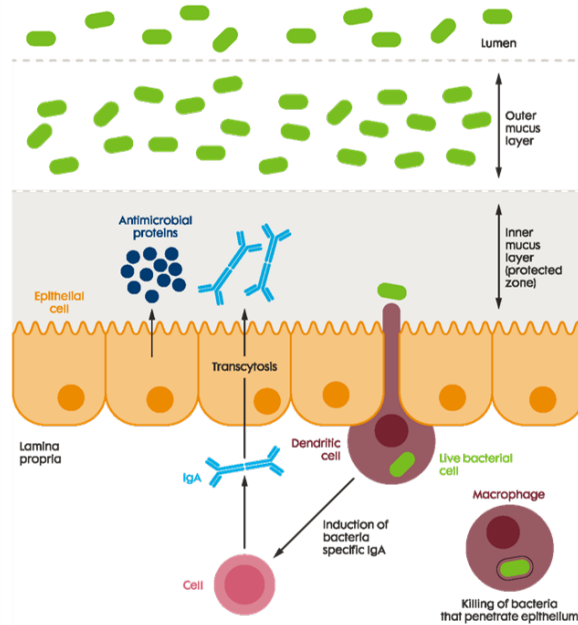
يتميز منتج Sanocarp باختلاف تأثيرهما وطرق عملهما داخل أمعاء سمك الشبوط. وتظهر الآثار الرئيسية لكل من Sanocarp Start و Sanocarp Growth على الأمعاء في الرسوم التوضيحية أدناه. ويعمل Sanocarp Start و Sanocarp Growth معًا على خلق درجة مقاومة أعلى تجاه مسببات الإجهاد، مع تقليل تأثيرات الإجهاد في الوقت نفسه. وبالتالي، تنتج سمكة أكثر توازنًا وأكثر مقاومة للتغيرات البيئية. وعليه، فإن استخدام منتج Sanocarp يمنح سمك الشبوط الفرصة للنمو والتطور بأفضل طريقة ممكنة.



1. تحقيق التوازن بين بكتيريا الأمعاء

2. تعزيز وظيفة جدار الأمعاء

3. ضبط المناعة



1. تحقيق التوازن بين بكتيريا الأمعاء وتقوية جدار الأمعاء

2. تعزيز وظيفة جدار الأمعاء

3. منع جفاف خلايا جدار الأمعاء

4. الحد من تلف الخلايا المناعية

طريقة استخدام Sanocarp

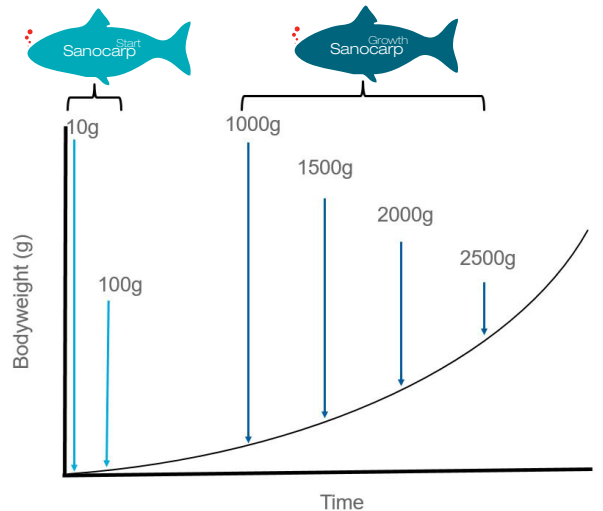
يتم استخدام Sanocarp دائمًا بحيث تمثل الجرعة 1% من غذاء سمك الشبوط، ويُفضل استخدامه مع تركيبة علف Hendrix Carp Concentrate بنسبة 50%. وحيث إن لكل من تركيبتي Sanocarp تأثيرات مختلفة على سمك الشبوط، فمن المهم استخدام هذين المنتجين في التوقيت الصحيح لتحقيق الاستفادة المثلى منهما.

بسبب الإجهاد الذي يحدث عند نقل السمك من مكان التفريخ إلى مزارع التربية، يُنصح بالبدء باستخدام Sanocarp Start بعد اتمام عملية النقل عندما يكون وزن الإصبعيات 10 جم. ويجب المواظبة على استخدام المنتج لمدة أسبوعين. كما يُفضل استخدام Sanocarp Start مرة أخرى بمجرد وصول وزن السمك إلى 100 جم بهدف الاحتفاظ بالآثار المفيدة للمناعة المُحسَّنة وتعزيزها مرة أخرى. ويتم استخدامه مرة أخرى لمدة 14 يومًا على التوالي.

بما أن Sanocarp Growth يوفر حماية إضافية لسمك الشبوط خلال الفترات التي يحدث فيها الإجهاد، فستتطلب الأمر استخدامه بشكل منتظم. نوصي باستخدام Sanocarp Growth عندما يصل وزن السمك إلى 1000 جم، ومن ثم بعد كل زيادة 500 جم في وزن الجسم لمدة 14 يومًا على التوالي.

مواصفات المنتج

تصل مدة صلاحية منتجات Sanocarp إلى 12 شهرًا. يجب ملاحظة أنه ينبغي تخزين الأكياس في ظروف تخزين مناسبة؛ أي في مكان جاف لا يتعرض لأشعة الشمس وذي درجة حرارة ثابتة. يُباع Sanocarp في أكياس بوزن 10 كجم.





لمزيد من المعلومات، يُرجى زيارة
www.trouwnutritionhifeed.com

إخلاء مسؤولية: Trouw Nutrition هو الاسم التجاري لشركة Nutreco Nederland B.V. ويقع مقرها الرئيسي المسجل في بلدة بوكسمير، هولندا، والشركة مسجلة في السجل التجاري برقم 16058721. على الرغم من أن شركة Nutreco Nederland B.V. تبذل قصارى جهدها لتزويدكم بأحدث المعلومات الصحيحة، إلا أننا غير مسؤولين عن أي أخطاء محتملة، أو سوء تفسيرات، أو عواقب عند تطبيق ما ورد في المعلومات. لا يجب نسخ هذه الوثيقة أو محتواها أو توزيعها دون موافقة شركة Nutreco Nederland B.V.

Trouw Nutrition Hifeed BV
P.O. Box 234, 5830 AE Boxmeer
The Netherlands
هاتف: +31 485 589 988
.nhifeed@trouwnutrition.com