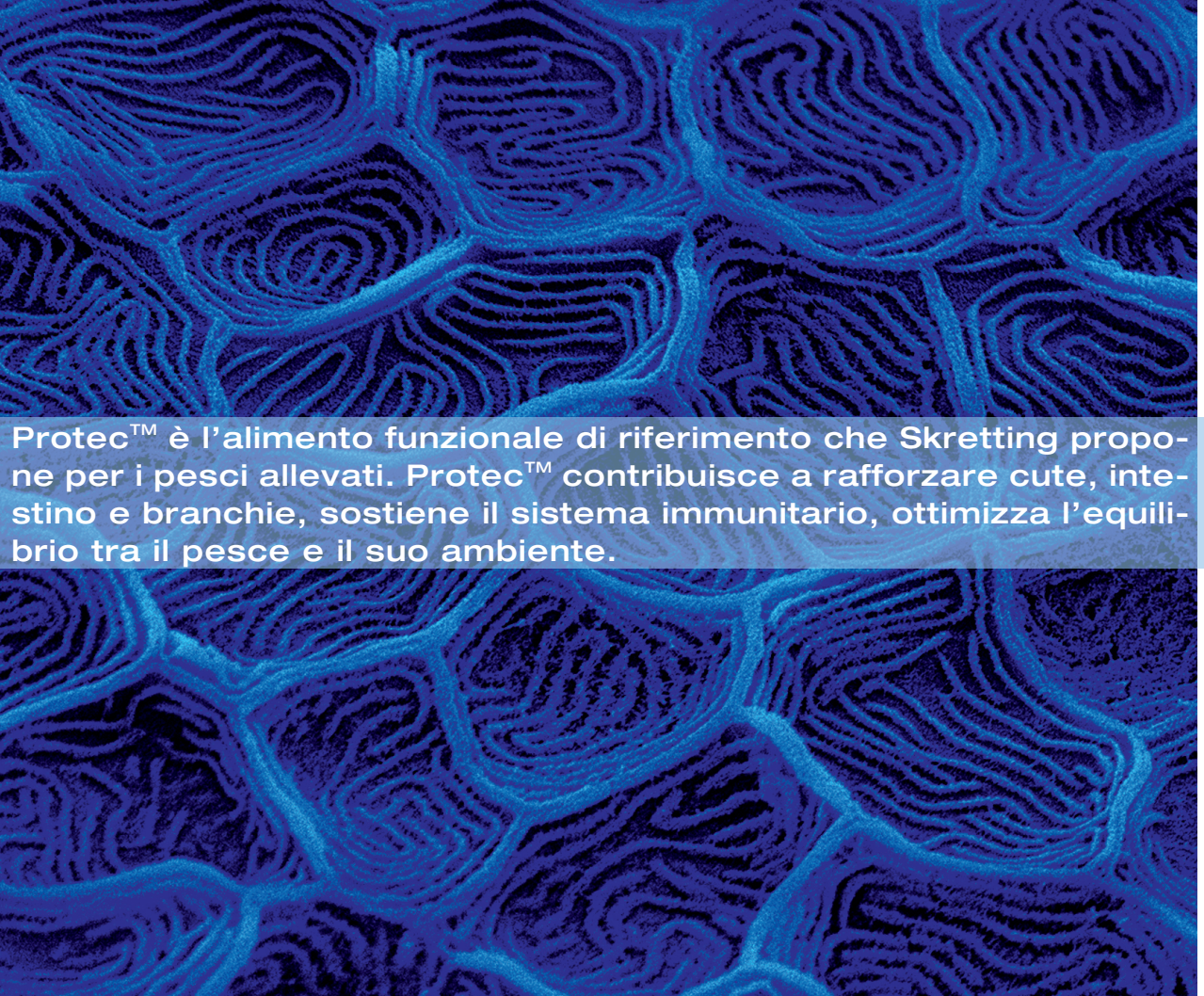


# L'arte sottile della protezione



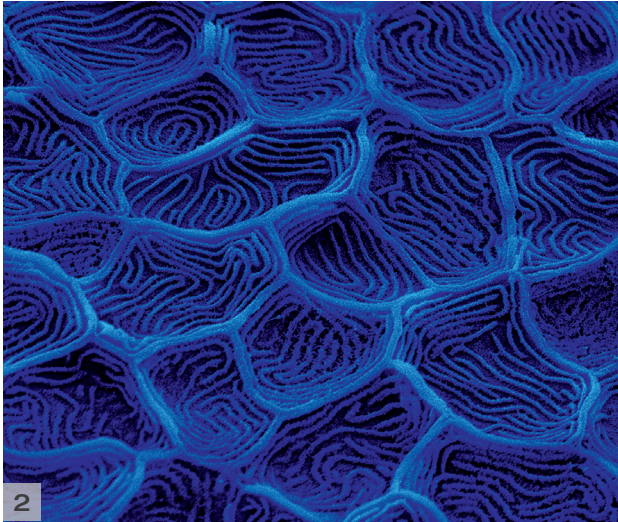
Protec™ è l'alimento funzionale di riferimento che Skretting propone per i pesci allevati. Protec™ contribuisce a rafforzare cute, intestino e branchie, sostiene il sistema immunitario, ottimizza l'equilibrio tra il pesce e il suo ambiente.

A close-up, microscopic view of fish scales, rendered in a vibrant red color. The scales are layered and overlapping, showing a complex, hexagonal cellular structure. The lighting creates a strong contrast, highlighting the texture and depth of the scales.

# Rinforza

1

Le superfici esterne del pesce (cute, intestino e branchie) rappresentano nel loro insieme una barriera efficace contro gli attacchi esterni. Protec™ contribuisce a rafforzare questa importante barriera.



## **Branchie**

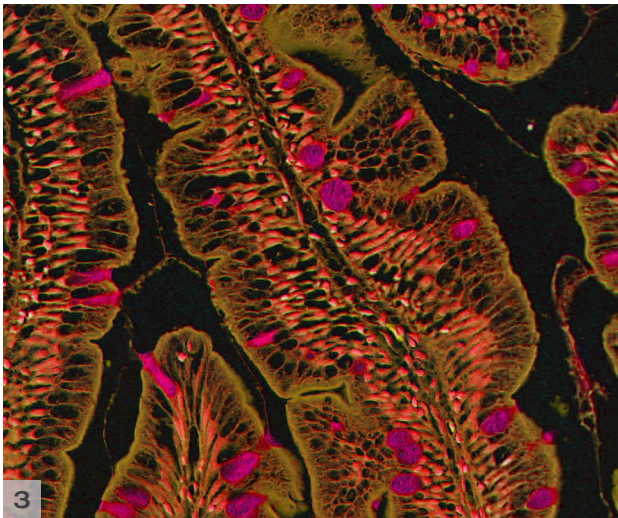
Le branchie sono un'ampia area di delicate cellule che rivestono un ruolo fondamentale per la respirazione, l'osmoregolazione e l'escrezione.

Protec™ sostiene l'immunità branchiale e aiuta il recupero delle cellule mucipare.

## **Cute**

La cute, con il suo strato mucoso, rappresenta una barriera e un componente essenziale della difesa immunitaria.

La cute fronteggia diverse minacce tra cui batteri, parassiti, traumi fisici e chimici. Protec™ sostiene le funzioni della cute.



## **Intestino**

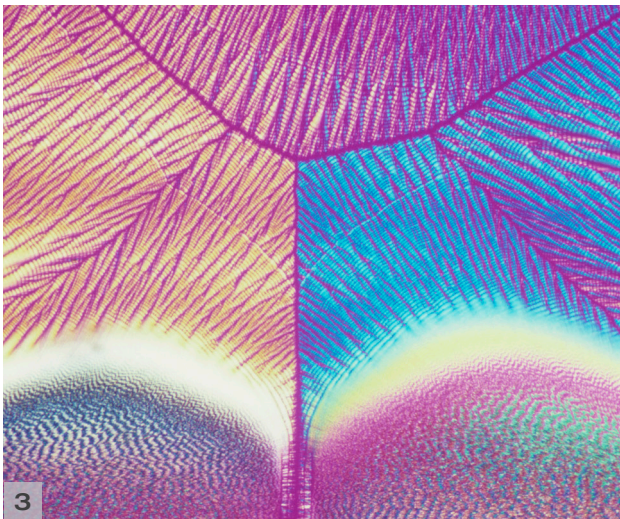
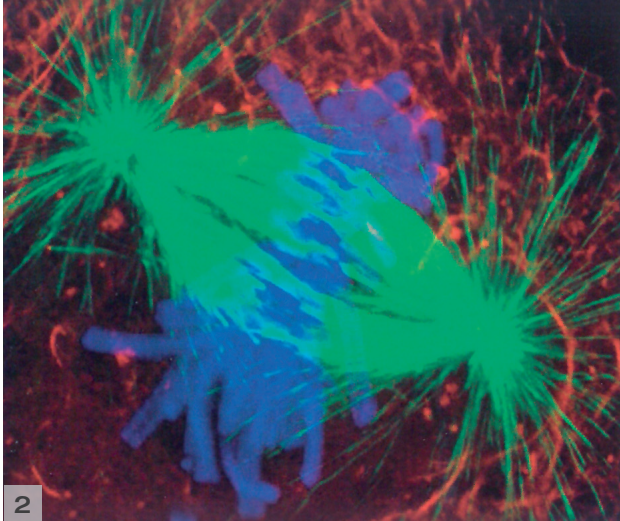
Anche se l'intestino si trova all'interno del pesce, può comunque essere considerato una barriera esterna. L'intestino può essere danneggiato da agenti patogeni o da agenti stressanti di origine chimica, traumatica o ambientale.

Protec™ sostiene la struttura dell'intestino.

1. Scansione al microscopio elettronico di filamenti branchiali.
2. Scansione al microscopio elettronico della superficie cutanea di un pesce.
3. Tratto intestinale di un salmone, colorato per evidenziarne la struttura.



Il sistema di difesa del pesce dipende da una forte risposta immunitaria. Protec™ sostiene la risposta immunitaria, limitando lo stress ossidativo e contribuendo così a ridurre gli stati infiammatori.



## **Il sistema immunitario**

I pesci possiedono complessi meccanismi immunitari.

Queste difese possono essere minacciate da agenti infettivi, traumatici e stress ambientali.

Protec™ sostiene il sistema immunitario.

## **Rigenerazione cellulare**

I processi metabolici e immunitari richiedono un elevato ricambio cellulare.

Protec™ sostiene lo sviluppo delle nuove cellule che sono necessarie per un buono stato di salute del pesce.

## **Antiossidante**

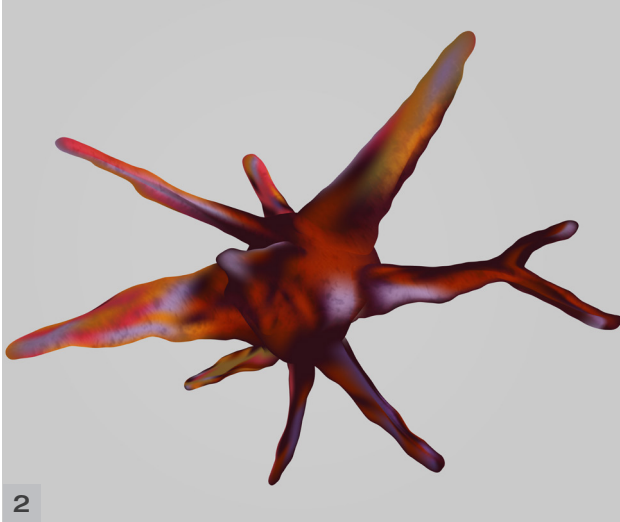
Processi di difesa cellulare non regolati possono danneggiare i tessuti come risultato di stress ossidativo e stati infiammatori fuori controllo.

Protec™ contribuisce a limitare lo stress ossidativo e sostiene le difese naturali del pesce.

1. *Macrofago tissutale con pseudopodi ridotti.*
2. *Microscopia a fluorescenza di una cellula durante la metafase.*
3. *Microscopia a luce polarizzata di cristalli di vitamina C.*



Il pesce vive in un ambiente potenzialmente pieno di minacce ed è vulnerabile a cambiamenti importanti che possono avvenire nell'ambiente stesso. Protec™ contribuisce a mantenere il complesso equilibrio tra il pesce e il suo ambiente.

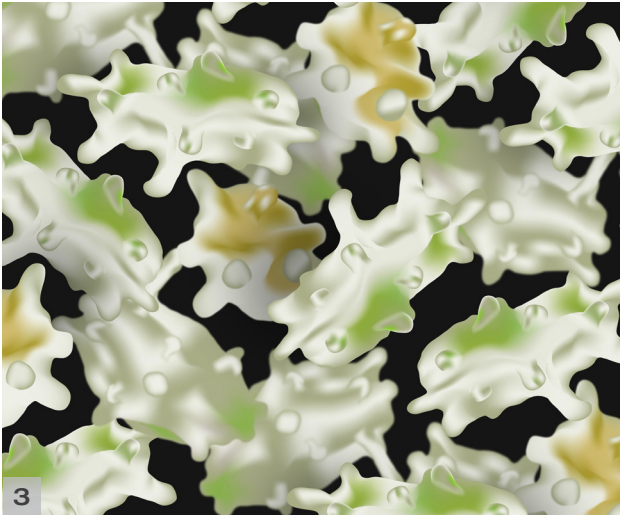


## **Virus**

Nonostante le loro piccole dimensioni, i virus rappresentano una delle principali minacce per la salute del pesce. Molti virus, tra le migliaia conosciute, sono presenti negli ambienti acquatici e possono pertanto infettare il pesce.

## **Parassiti**

I parassiti hanno sempre fatto parte dell'ambiente naturale e possono superare i meccanismi di difesa del pesce.



## **Batteri**

I batteri sono sempre presenti sia nell'ambiente acquatico sia nell'intestino del pesce. Mentre alcuni possono essere causa di patologie, altri sono fondamentali per il benessere degli animali.

1. Scansione al microscopio elettronico di un virus con involucro.
2. Ameba con pseudopodi estesi.
3. Scansione al microscopio elettronico di batteri della microflora intestinale.

Skretting è l'azienda leader mondiale nella produzione e fornitura di alimenti per pesci e gamberi allevati, con una produzione annua totale di circa 1.5 milioni di tonnellate. Skretting ha sedi operative nei cinque continenti e produce alimenti per tutte le fasi del ciclo di vita di oltre 60 specie di pesci e gamberi.