



Proteja seu investimento, naturalmente.

O produto de especialidade nutricional PAQ-Protex™ é um aditivo natural para rações especialmente desenvolvido para aquicultura.

O PAQ-Protex contém um blend patenteado de saponinas e polifenóis das plantas Yucca schidigera e Quillaja saponaria que comprovadamente melhoraram a saúde intestinal e a imunidade dos camarões

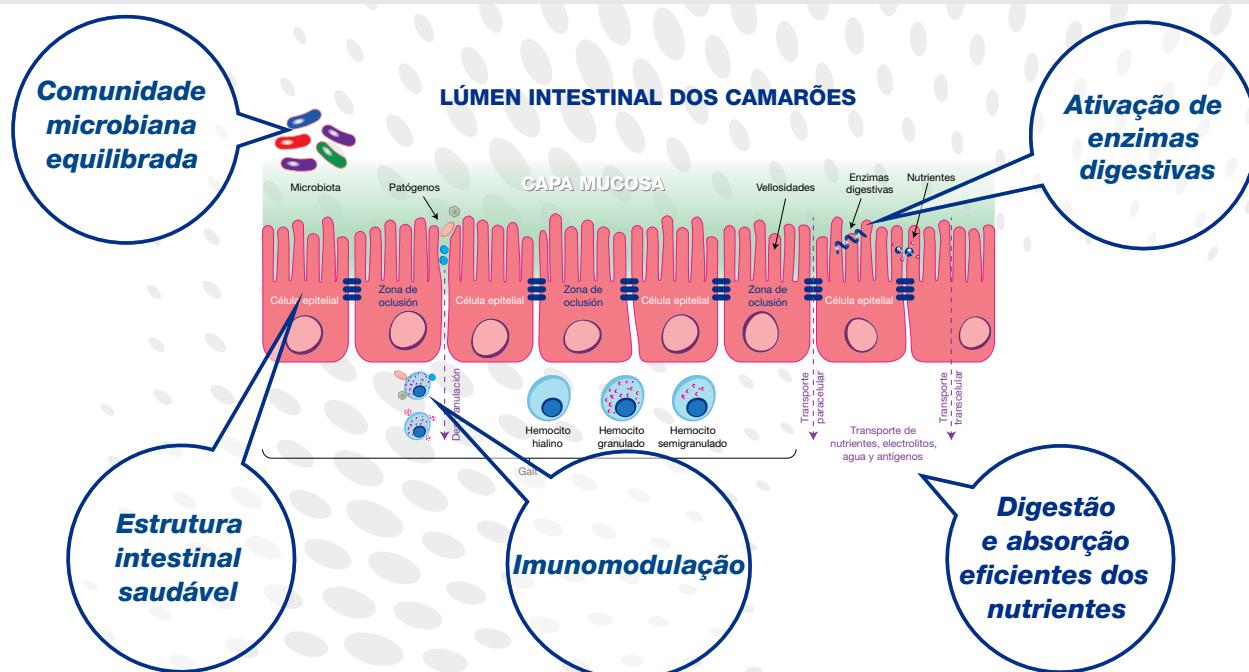
Um intestino saudável é fundamental para obter um desempenho zootécnico superior.
A saúde intestinal ideal pode beneficiar o desempenho e a produtividade da sua operação de aquicultura.

O que é a saúde intestinal ideal?

- ✓ Uma comunidade microbiana estável e benéfica
- ✓ Estrutura e morfologia intestinal ideal
- ✓ Produção eficiente de enzimas digestivas
- ✓ Digestão e absorção eficientes de nutrientes
- ✓ Resposta imune equilibrada

Os benefícios de um intestino saudável são:

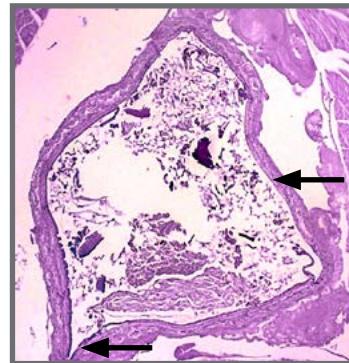
- ✓ Melhor conversão alimentar e produtividade
- ✓ Melhor desempenho de crescimento
- ✓ Maior taxa de sobrevivência
- ✓ Menor mortalidade frente aos desafios sanitários
- ✓ Eliminação eficaz de patógenos



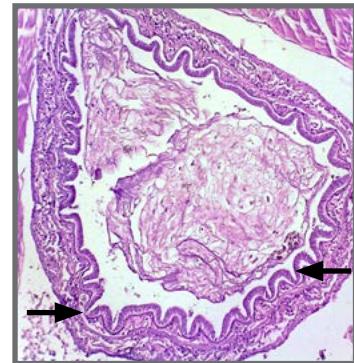
Tem sido demonstrado que o PAQ-Protex melhora consistentemente a saúde intestinal e a resposta imune das principais espécies de aquicultura em todas as regiões do mundo e está cientificamente comprovado que promove a saúde intestinal de camarões.

Estrutura Intestinal Saudável:

Um estudo realizado em camarões (*Litopenaeus vannamei*), com peso médio inicial de 2 g, distribuídos em grupo controle, não alimentado com PAQ-Protex, e grupo tratamento, alimentado com 2 kg de PAQ-Protex/ton de ração, com oito repetições cada, demonstrou que o PAQ-Protex promoveu melhor estrutura intestinal (dados internos da Phibro).



Camarões não alimentados com PAQ-Protex - Escore 0
(nível baixo ou nenhuma prega intestinal)

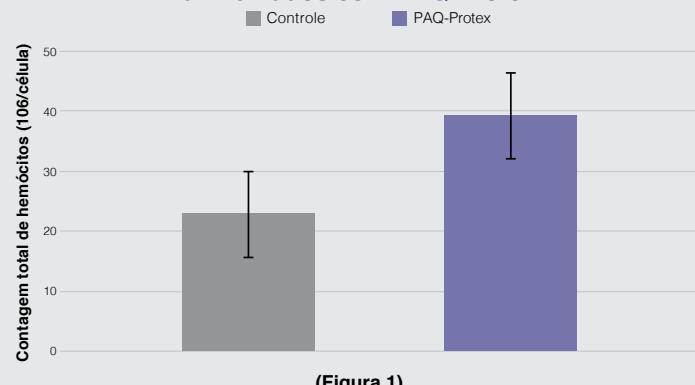


Camarões alimentados com PAQ-Protex - Escore 4
(nível alto de pregas intestinais)

Imunomodulação:

Um estudo realizado em camarões (*Litopenaeus vannamei*), com peso médio inicial de 4 g, distribuídos em grupo controle, não alimentado com PAQ-Protex, e grupo tratamento, alimentado com 2 kg de PAQ-Protex/ton de ração, com seis repetições cada, demonstrou que o PAQ-Protex elevou os níveis de importantes células imunes (dados internos da Phibro). (Figura 1)

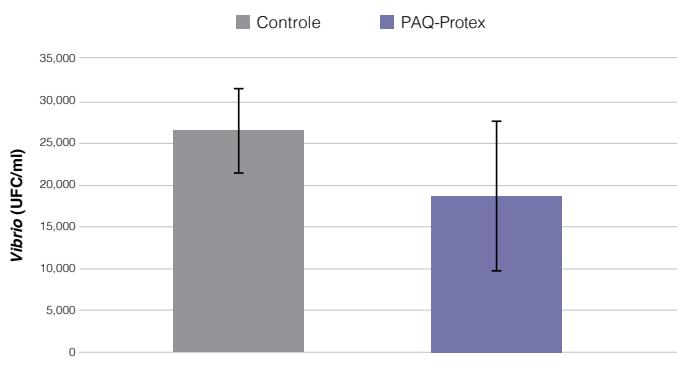
Contagem total de hemócitos de camarões alimentados com PAQ-Protex



(Figura 1)

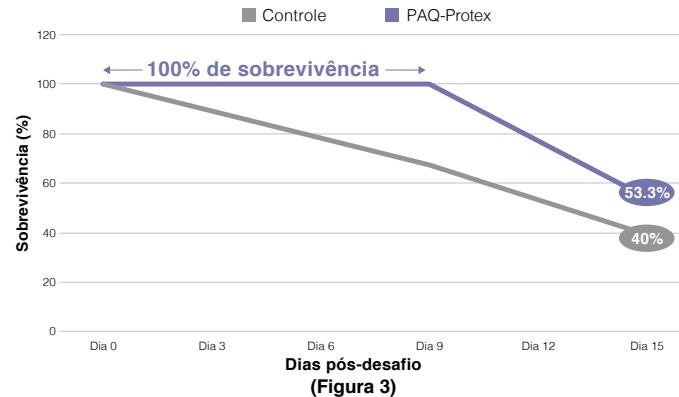
Um estudo realizado em camarões (*Litopenaeus vannamei*), com peso médio inicial de 2 g, distribuídos em grupo controle, não alimentado com PAQ-Protex, e grupo tratamento, alimentado com 3 kg de PAQ-Protex/ton de ração, com seis repetições cada, demonstrou que o PAQ-Protex reduziu a contagem bacteriana e aumentou a sobrevivência após infecção por *Vibrio parahaemolyticus* (dados internos da Phibro) (Figuras 2 e 3).

Contagem de Vibrio no hepatopâncreas de camarões alimentados com PAQ-Protex



(Figura 2)

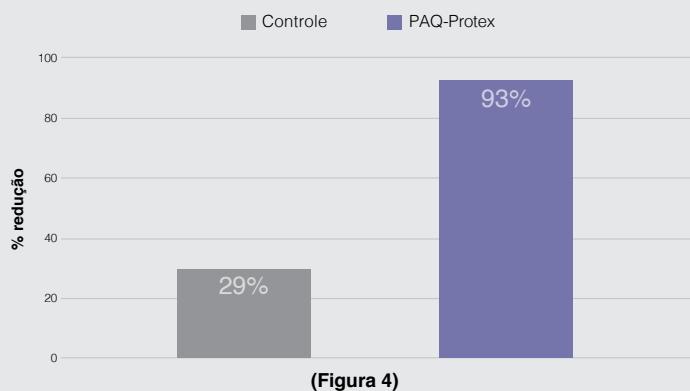
Sobrevivência de camarões infectados com Vibrio alimentados com PAQ-Protex



(Figura 3)

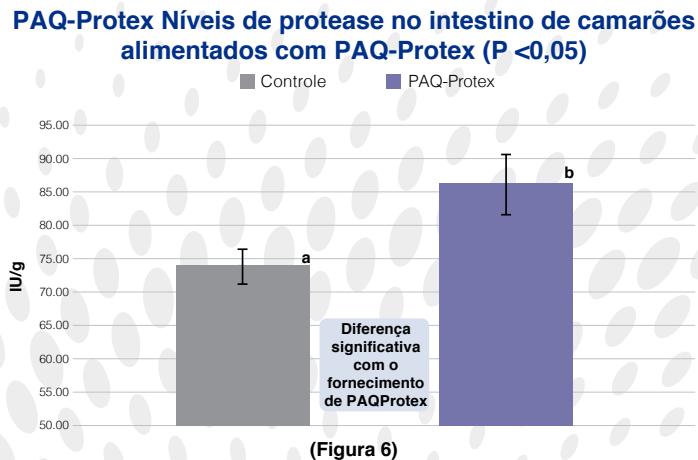
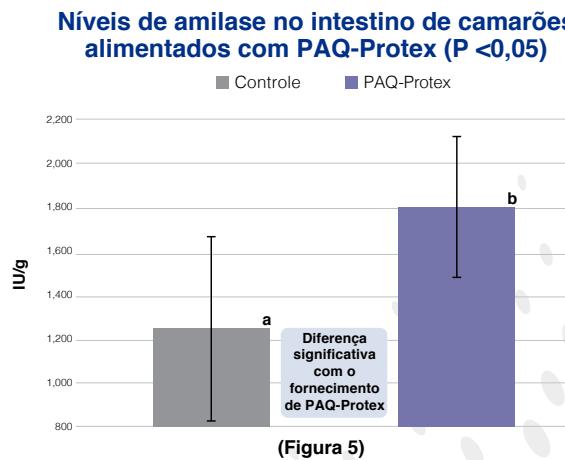
Um estudo realizado em camarões (*Litopenaeus vannamei*), distribuídos em grupo não alimentado com PAQ-Protex e grupo alimentado com 5 kg de PAQ-Protex/ton de ração, demonstrou que o PAQ-Protex reduziu a contagem de gregarinas (dados internos da Phibro). (Figura 4).

Redução da contagem de gregarinas intestinais com o fornecimento de PAQ-Protex



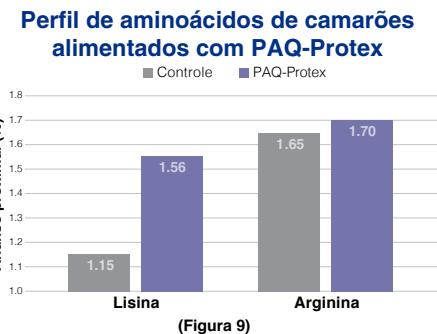
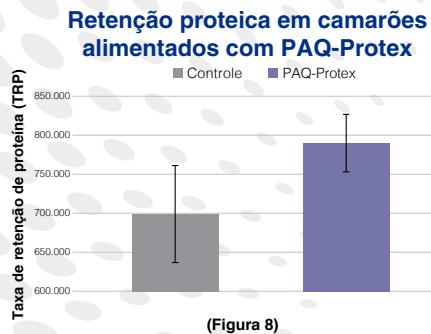
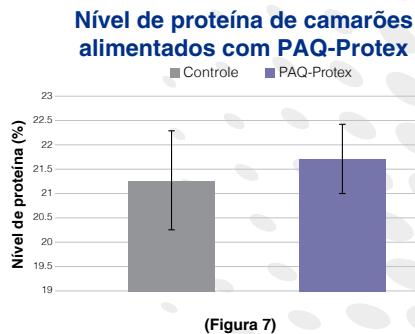
Ativação de enzimas digestivas:

Um estudo realizado em camarões (*Litopenaeus vannamei*), com peso médio inicial de 2 g, distribuídos em grupo controle, não alimentado com PAQ-Protex, e grupo tratamento, alimentado com 2 kg de PAQ-Protex/ton de ração, com quatro repetições cada, demonstrou que o PAQ-Protex aumentou a atividade de enzimas digestivas (dados internos da Phibro) (Figuras 5 e 6).



Digestão e absorção eficientes dos nutrientes:

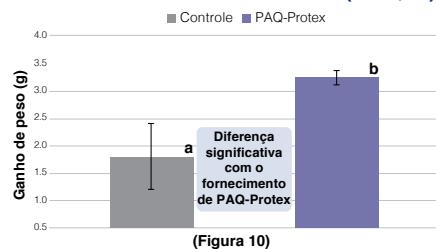
Um estudo realizado em camarões (*Litopenaeus vannamei*), com peso médio inicial de 4 g, distribuídos em grupo controle, não alimentado com PAQ-Protex, e grupo tratamento, alimentado com 2 kg de PAQ-Protex/ton de ração, com seis repetições cada, demonstrou que o PAQ-Protex aumentou os níveis e a retenção de proteína e melhorou o perfil de aminoácidos (dados internos da Phibro). (Figuras 7, 8 e 9).



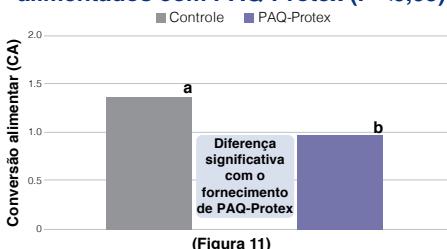
A melhoria da saúde intestinal e da imunidade com o uso de PAQ-Protex promove melhor desempenho:

Um estudo realizado em camarões (*Litopenaeus vannamei*), com peso médio inicial de 2 g, distribuídos em grupo controle, não alimentado com PAQ-Protex, e grupo tratamento, alimentado com 2 kg de PAQ-Protex/ton de ração, com três repetições cada, demonstrou que o PAQ-Protex promoveu melhora significativa do ganho de peso e da conversão alimentar e aumento da produtividade em 18% (dados internos da Phibro). (Figuras 10, 11 e 12).

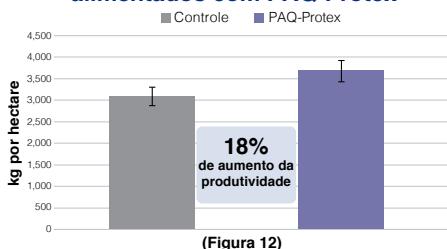
Ganho de peso individual (g) de camarões alimentados com PAQ-Protex ($P < 0,05$)



Conversão alimentar (CA) de camarões alimentados com PAQ-Protex ($P < 0,05$)



Produtividade total de camarões alimentados com PAQ-Protex



PAQ-Protex™, promovendo a saúde e a imunidade intestinal de camarões em operações de aquicultura em todo o mundo.

Imunomodulação

Desencadeia a atividade da lisozima e ativa o sistema imune inato.

Promove a eliminação de parasitas e patógenos bacterianos.

Promove atividade antioxidante, antirradicais livres e anti-inflamatória.

Melhor Estrutura Intestinal

Aumenta o número de vilosidades e o pregueamento.

Aumenta a altura e largura das vilosidades.

Melhora a permeabilidade das células da parede intestinal.

Melhor desempenho

Melhora a conversão alimentar, biomassa total, sobrevivência e o desempenho zootécnico de camarões.



Melhor Atividade Enzimática

Aumenta a atividade da lipase, da amilase e da protease.

Melhora a digestibilidade dos ácidos graxos.

Aumenta os níveis de proteína total.

Aumenta a síntese proteica.

Digestão e absorção eficientes dos nutrientes

Maior permeabilidade da membrana celular.

Maior deposição de proteínas e lípidos.

Entre em contato:
www.phibro-aqua.com | info@phibro-aqua.com

Escaneie para obter mais informações



Phibro
ANIMAL HEALTH CORPORATION