



Linha de produtos ICC  
para peixes & camarões

## Proveniente de células maduras com paredes espessas

ImmunoWall® é um aditivo fonte de carboidratos funcionais como MOS &  $\beta$ -glucanos.

Os  $\beta$ -glucanos com ligações 1,3 e 1,6 são responsáveis pelo aumento da imunidade humoral (lisozima) e celular (fagocitose), proporcionando melhora no sistema imunológico.

Os mananoligossacarídeos (MOS) agem bloqueando a ação de bactérias patogênicas e reduzindo a mortalidade dos animais.

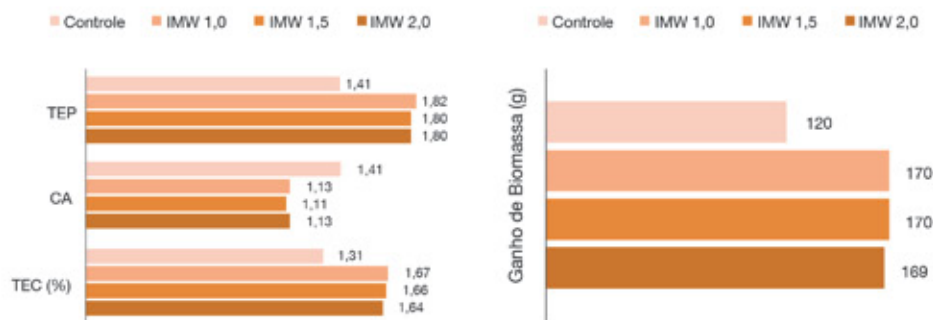
ImmunoWall® é recomendado para todas as fases de desenvolvimento, mas especialmente em fases iniciais de peixes e camarões e em situações de estresse como troca de tanque e alta densidade.

ImmunoWall® apresenta garantia lote a lote dos teores de glucanos e mananos.

## SALMONÍDEOS



Performance de crescimento de truta arco-íris (*Oncorhynchus mykiss*) alimentadas com diferentes níveis de ImmunoWall® durante um período experimental de 60 dias.

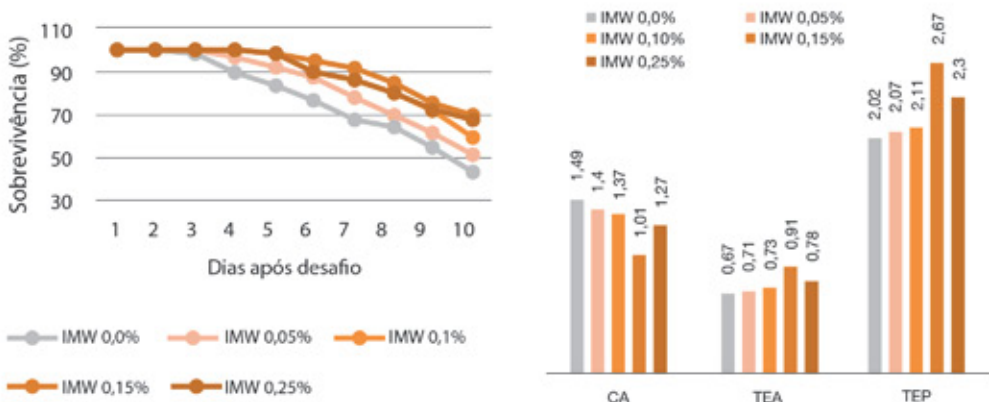


TEP=taxa de eficiência proteica, CA = conversão alimentar, TCE= Taxa de crescimento específico

## PEIXES TROPICAIS



Efeito de ImmunoWall® sobre a composição corporal, imunidade e resistência a infecção por *Aeromonas hydrophila* em alevinos de carpa comum (*Cyprinus carpio*).



CA = conversão alimentar, TEA= Taxa de eficiência alimentar, TEP=taxa de eficiência proteica

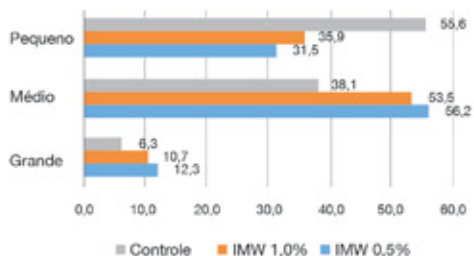


# CAMARÕES MARINHOS



Efeito de ImmunoWall® sobre a performance e resistência ao *Vibrio parahaemolyticus* em camarão branco (*Litopenaeus vannamei*).

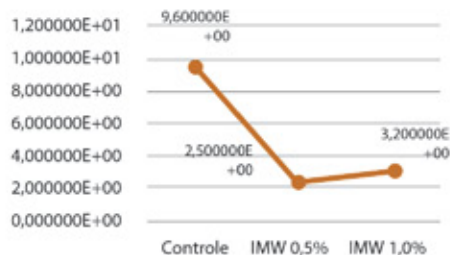
Percentagem de tamanho de camarões *Litopenaeus vannamei* após 4 semanas



Taxa de Sobrevivência (%) - Desafio *Vibrio parahaemolyticus* com 35 ppt de salinidade



Contagem de *Vibrio spp.* (cfu/g)



## Benefícios Gerais:

- Melhora a performance de crescimento.
- Estimula a atividade de bactérias benéficas no trato gastro intestinal.
- Aumenta a tolerância ao estresse do meio e a resposta imunitária não específica.
- Aumenta sobrevivência mediante desafio.



## Fonte de nucleotídeos & nucleosídeos

Hilyses® é uma levedura submetida a um processo único e patentado de rompimento que proporciona altos níveis de nucleotídeos livres e proteína de alta digestibilidade.

É uma fonte exógena de nucleotídeos que são fundamentais para o pleno funcionamento de células metabolicamente ativas, como macrófagos e linfócitos.

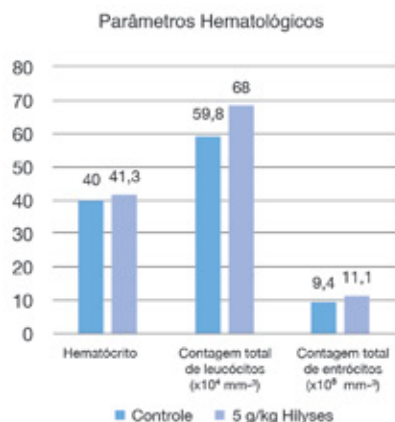
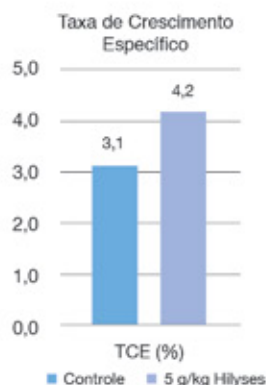
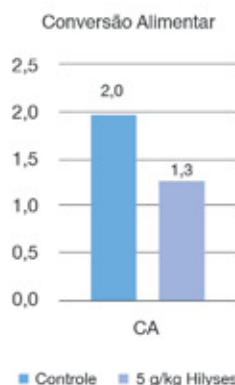
Hilyses® é um aditivo que possibilita aos peixes e camarões expressarem altos índices de performance. Recomendado especialmente nas primeiras fases de desenvolvimento.

Todos lotes de Hilyses® são analisados para assegurar ao consumidor a entrega de um produto condizente com as garantias do produto.

## SALMONÍDEOS



Efeito de Hilyses® sobre a performance, atividade enzimática e estrutura gastrointestinal de truta arco-iris (*Oncorhynchus mykiss*).





## **Alta concentração de peptídeos de cadeia curta**

Levedura autolisada, fonte de peptídeos de baixo peso molecular e de alta digestibilidade. Lyscell® contém nucleotídeos e aminoácidos livres que maximizam o crescimento de peixes e camarões.

Lyscell® apresenta excelente balanço de aminoácidos, com destaque ao alto teor de lisina e fontes de glutamina, sobretudo quando comparado a outras proteínas vegetais.

Excelente substituto parcial a farinha de peixe.

### **Benefícios Gerais:**

- Aumenta a palatabilidade e eleva o consumo de ração.
- Melhora a eficiência alimentar e taxa de crescimento.

### **Benefícios Específicos:**

#### **Camarões**

- Estimula o mecanismo sensorial.



## **Adsorvente de alto espectro**

Adsorvente de micotoxinas a base de levedura. StarFix® é o único produto presente no mercado desenvolvido para adsorver uma ampla gama de micotoxinas e ao mesmo tempo proporcionar ação regenerativa.

Indicado com a finalidade de reduzir os riscos de contaminação por micotoxinas causadas por ingredientes de origem vegetal cada vez mais utilizados na aquacultura e carcinicultura.

### **Benefícios Gerais:**

- Impede a redução de consumo e conseqüente perda de peso.
- Eficiente na adsorção de aflatoxina, ocratoxina, zearaleno e fumonisina.

### **Benefícios Específicos:**

#### **Camarões**

- Regenera o hepatopâncreas.

#### **Peixes**

- Reduz risco de lesões histopatológicas no fígado.

# Star★Yeast®

## Fonte de aminoácidos balanceados e vitamina B

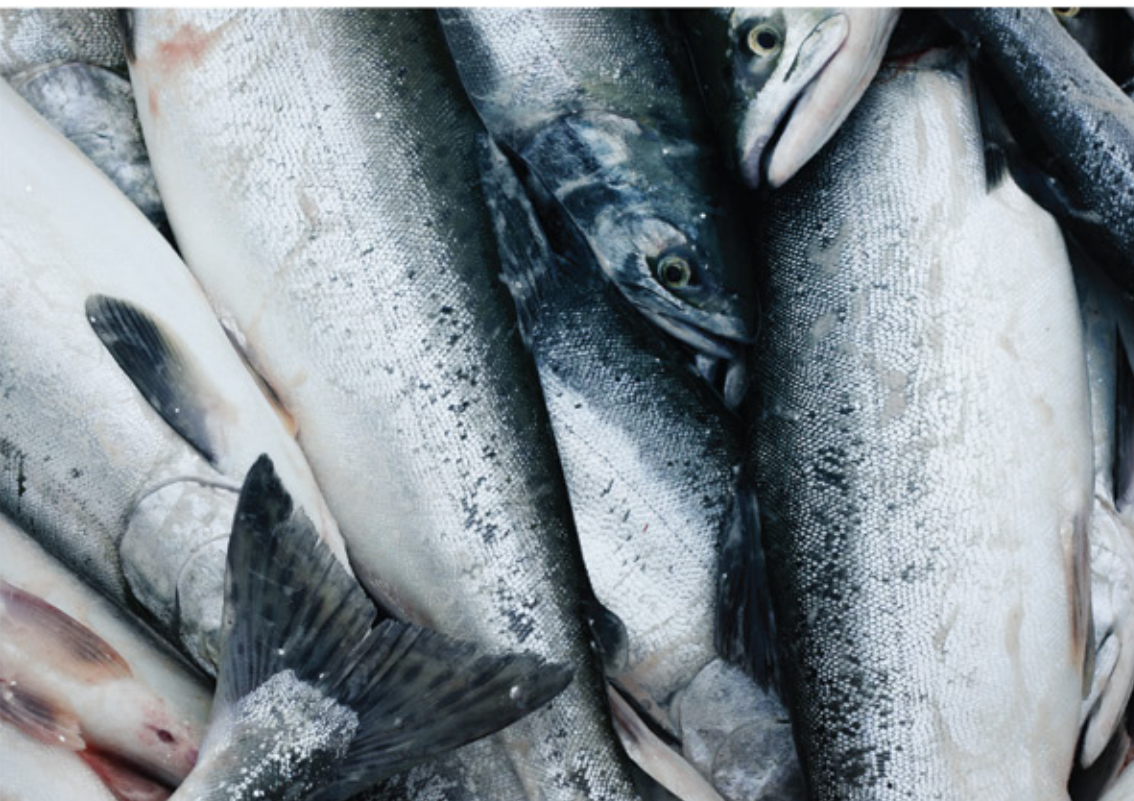
Star Yeast® é uma levedura inteira inativa desenvolvida a partir do processo de fermentação da cana-de-açúcar durante a produção do etanol.

StarYeast® é 100% compostos de células *Saccharomyces cerevisiae* com 10 a 20 bilhões de células/grama. É um ingrediente completo com perfil balanceado de aminoácidos, rico em vitaminas do complexo B e muito palatável.

Substitui parcialmente a farinha de peixe em rações de peixes e camarões.

### Benefícios Gerais:

- Aumenta consumo de ração.
- Melhora os índices de performance.
- Melhora a conversão alimentar.
- Aumenta a digestibilidade protéica da ração.





### **ICC - Brazil**

Av. Brigadeiro Faria Lima, 1.768 – Conj. 4C  
Cep: 01451-909 – São Paulo/SP – Brazil  
Tel: +55 11 3093-0799  
faleconosco@iccbrazil.com.br  
www.yeastbrazil.com

### **ICC - China**

Baijia Zhuang Road, 12, Bulding 3, 4th floor, Suite 408  
Chaoyang District, Beijing – China - P.R.C.  
icc@iccbrazil.com.br

### **ICC - India**

311, Mastermind IV, I.T. Park  
Royal Palms Estate, Aarey Colony  
Goregaon (East) Mumbai – 400 065  
Phone: +91 22 2876 1515

### **ICC - USA**

3.500 National City Tower  
101 S. Fifth St. Louisville, KY 40202  
Phone: +1(502) 410 4229  
contact@iccusainc.com

### **ICC - UK**

20 Riverview Way, Kempston, Bedford  
UKMK42 7BB  
contact@icc-yeasteurope.com

### **South America Proteins**

Gabriel A. Pereyra 3.285 Esc. 304  
CP 11300 – Montevideo, Uruguay

