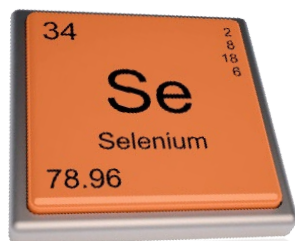


SEL-PLEX®

“UMA EXCELENTE FONTE DE SELÊNIO
ORGÂNICO PARA AQUICULTURA”



O que é o selênio?



O selênio é um micro mineral essencial para animais e seres humanos. Atua como um antioxidante potente e desempenha um papel essencial no metabolismo, no crescimento, na saúde reprodutiva e nas defesas naturais do corpo.

Também otimiza o sistema imunológico dos animais durante períodos de desafios.

Colaborar para um bom sistema imunológico de forma natural

leva a um rendimento ótimo, visto que os animais perdem menos energia combatendo doenças. A maioria das áreas dedicadas à agricultura no mundo estão em regiões onde os alimentos e forragens têm níveis subótimos de selênio. Uma deficiência deste mineral é relacionada com uma variedade de doenças, tanto em animais como em seres humanos, bem como uma diminuição no rendimento produtivo e reprodutivo do animal. Por isso, é importante cobrir as exigências nutricionais de selênio nos animais, já que este é um dos fatores essenciais na eficiência da produção.

Taxas de inclusão recomendadas para aquicultura

Para todos os tipos de peixes, camarão e outras espécies aquícolas, foram recomendadas 0.3 ppm de selênio do Sel-Plex.

1 As recomendações podem variar dependendo de regulações locais, espécies, matérias-primas, ciclos, nível de produção, etc.

2 Entre em contato com o seu representante local da Alltech para as recomendações mais atualizadas conforme a espécie e consulte suas autoridades regulatórias locais.



SEL-PLEX® – A forma de selênio levedura patenteada pela Alltech

O selênio presente no Sel-Plex se mantém da mesma forma como é encontrado naturalmente nas plantas, tornando-o uma excelente opção de suplementação na dieta, com benefícios antioxidantes.

As pesquisas mostram ainda que, ao otimizar o uso do selênio nas dietas de espécies aquícolas, a eficiência da produção aumenta. Além disso, a qualidade e o valor nutricional destes produtos são otimizados.

BENEFÍCIOS DO SEL-PLEX®

Por que o SEL-PLEX®?

✓ TESTADO

O Sel-Plex é a única forma de selênio orgânico aprovada pelo FDA e a primeira forma específica de cepa aprovada pela União Europeia para todas as espécies.

📍 RASTREABILIDADE

O Sel-Plex é produzido, embalado e vendido pela Alltech utilizando processos de produção e métodos de controle de qualidade altamente controlados, atendendo os padrões mais exigentes de certificação. Ao aplicar a identificação molecular, é possível identificar sua presença nos alimentos.

⊕ SEGURANÇA

Com respaldo de mais de 27 anos de pesquisa, o Sel-Plex é a forma de selênio orgânico mais pesquisada e testada.

BENEFÍCIOS EM TILÁPIAS

TILÁPIA PARA REPRODUÇÃO

- Rendimento melhorado da progênie
- Aumenta a taxa de conversão alimentar
- Maior percentual de sobrevivência de alevinos
- Maior ganho de peso



TILÁPIA PARA CRIAÇÃO

- Maior ganho de peso
- Aumento no comprimento
- Melhora na taxa de conversão alimentar



Tabela 1: Efeito de níveis variáveis na suplementação do selênio no rendimento de progênie de Tilápia do Nilo.

Variáveis da Progênie	Sel-Plex mg/kg				
	0	0.25	0.5	0.75	1
Sobrevivência %	77.5 ^a	52.5 ^b	86.8 ^a	47.5 ^b	77.3
Ganho de peso (mg)	760 ^c	1140 ^a	1040 ^a	960 ^{ab}	810 ^b
Taxa de conversão alimentar	1.12 ^a	1.12 ^a	1.02 ^a	1.46 ^a	1.15 ^a

^{a, b, c} Valores com diferentes super índices diferem (P<0,05) Fabregat et al. (2007)

Figura 1: Efeito da suplementação com selênio sobre o ganho de peso da Tilápia

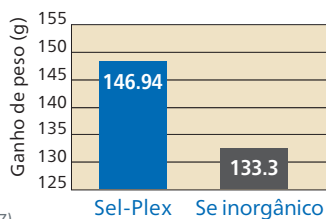
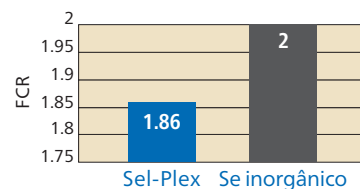


Figura 2: Efeito da suplementação com selênio sobre a taxa de conversão alimentar de Tilápia.



A suplementação do Sel-Plex resultou em:

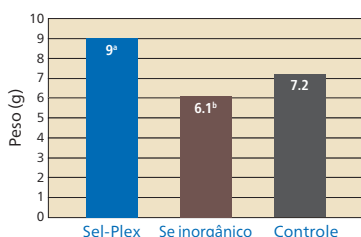
+10%
de ganho de peso

BENEFÍCIOS EM CAMARÕES



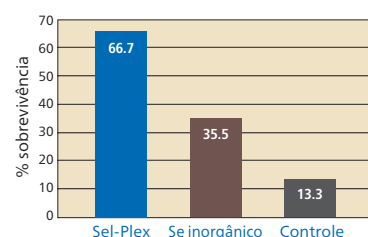
- Promove o crescimento
- Otimiza o rendimento do sistema imunológico
- Aumenta os níveis de proteína plasmática
- Aumenta os níveis de células sanguíneas
- Aumenta o conteúdo de selênio nos músculos

Figura 3: Efeito da suplementação com selênio no ganho de peso do Camarão Branco do Pacífico (Panaeus vannamei) depois de 5 semanas.



^{a, b, c} Valores com diferentes índices diferem (P<0,05) Sritunyalucksana et al. (2011)

Figura 4: Efeito da suplementação com selênio sobre a sobrevivência do Camarão Branco do Pacífico, pós-exposição à doença (vírus da Síndrome de Taura).



Sritunyalucksana et al. (2011)

A suplementação do Sel-Plex contribuiu para a sobrevivência do camarão:

80% a mais em comparação com o controle



BIODISPONIBILIDADE

- O selênio no Sel-Plex é absorvido, armazenado e utilizado de melhor forma pelo animal que o selênio inorgânico.
- Coadjuvante no impulsionamento do sistema imunológico.
- A melhora na retenção do selênio nos tecidos significa uma menor excreção de selênio em comparação a quando a criação é suplementada com selenito de sódio ou selenato (fontes inorgânicas).
- Sel-Plex auxilia na redução de impactos ambientais, considerando os seus baixos níveis de excreção.

COMPLETO

O Sel-Plex foi desenvolvido para substituir por completo todas as fontes orgânicas e inorgânicas de selênio na dieta.

LIDERANÇA MUNDIAL EM PRODUTOS COM SELÊNIO ORGÂNICO

As pesquisas voltadas para a substituição total começaram há mais de 10 anos, quando a Alltech demonstrou que todos os microminerais inorgânicos poderiam ser removidos da dieta animal e ser substituídos somente por microminerais orgânicos na forma de Sel-Plex e Bioplex. Esta inovação é chamada Tecnologia de Substituição Total (TRT).

Para garantir a máxima biodisponibilidade do mineral, foram desenvolvidos minerais orgânicos na forma de Bioplex, utilizando tecnologias de quelação. Os microminerais Bioplex são fornecidos ao animal de uma forma similar ao seu estado orgânico, encontrado naturalmente nas plantas.

O Sel-Plex é a levedura enriquecida com selênio, uma exclusividade da Alltech. Tem maiores índices de absorção e é melhor utilizada pelo animal em comparação com o selênio inorgânico.



Alltech® Q+™

O Programa de Qualidade da Alltech é único, devido à gama de microminerais que compõe as linhas Sel-Plex e Bioplex, os quais são parte essencial do Sistema de Qualidade da Alltech.

O programa analisa todos os lotes de matérias-primas e o produto final de Sel-Plex, sendo testados para dioxinas, PCBs e metais pesados antes de fornecidos ao mercado.

Alltech.com.br  AlltechLA  AlltechDoBrasil

