

# AQUAVAC<sup>®</sup> STREP SA



## detalhamento de produto

### O que é AQUAVAC Strep Sa e como atua?

AQUAVAC Strep Sa é uma vacina com adjuvante à base de óleo para injeção intraperitoneal em Tilápias. A vacina ajuda a proteger as Tilápias contra infecções por *Streptococcus agalactiae* Biotipo 2.

### Qual é a espécie alvo?

AQUAVAC Strep Sa foi primordialmente desenvolvida para ser usada em Tilápias (*Oreochromis spp.*).

### Qual é a doença alvo?

Com a intensificação do cultivo de Tilápias, foi constatado que esse animal é suscetível à uma variedade de infecções bacterianas e virais. A MSD Saúde Animal fez uma amostragem ampla a partir das mais importantes regiões produtoras de Tilápias para compreender melhor as doenças que afetam essa espécie de peixe. A infecção por *Streptococcus* foi a doença mais prevalente identificada.

Em particular, duas linhagens específicas de *Streptococcus* foram identificadas: *S. agalactiae* & *S. iniae*. Entre essas duas linhagens, *S. agalactiae* é a que causa maiores danos econômicos à produção de Tilápias, provocando difundida mortalidade e morbidade em peixes maiores.

Existem dois tipos de *S. agalactiae*, o Biotipo 1 e o Biotipo 2. As linhagens do Biotipo 2 são as mais comuns e difundidas pelo mundo. Atualmente as linhagens do Biotipo 1 permanecem limitadas à Ásia.<sup>1</sup>

AQUAVAC Strep Sa protege os peixes contra o Biotipo 2.

### Como administrar AQUAVAC Strep Sa?

As vacinas são usadas como medida preventiva, portanto deve-se ter o cuidado de vacinar os peixes antes que sejam infectados.

1. A vacina deve ser armazenada entre 2-8°C.
2. AQUAVAC Strep Sa pode ser usada em peixes com peso igual ou superior a 15g.
3. Os peixes devem ser anestesiados antes da vacinação.
4. Cada peixe deve receber 1 dose da vacina injetada (0,05ml) via intraperitoneal.
5. A alimentação deve ser interrompida durante 1 dia antes da vacinação.

Consultar o manual e vacinação de peixes tropicais para obter maiores informações.

Entre em contato com o seu representante da MSD Saúde

Animal para obter uma cópia.

### Qual é o nível de segurança de AQUAVAC Strep Sa?

A vacinação injetável de peixes é um método consagrado, confiável e seguro. Para garantir mínima/nula mortalidade pós-vacinação, os peixes devem estar saudáveis e o processo de anestesia e injeção deve ser feito corretamente.

AQUAVAC Strep Sa tem um período de carência igual a zero, portanto, os peixes podem ser vacinados a qualquer momento antes da despesca.

Os peixes vacinados com AQUAVAC Strep Sa são seguros para o consumo humano.





## Qual é a eficácia de AQUAVAC Strep Sa?

### Ensaio laboratorial

Em ensaio laboratorial, Tilápias foram desafiadas com o *S. agalactiae* Biotipo 2 e o resultado foi que AQUAVAC Strep Sa protegeu 85% dos peixes por mais de 30 semanas. Além de reduzir a mortalidade, a vacina também reduziu significativamente o desenvolvimento de peixes portadores infectados com o *S. agalactiae* Biotipo 2. Isso é importante, pois, com menos peixes mortos devido à infecção pelo *S. agalactiae* Biotipo 2, associado a redução geral no número de peixes infectados resultarão em menos contaminação bacteriana no sistema de produção e redução geral da pressão de desafio da doença.

### Ensaio de campo

Foi feito um ensaio de campo em grande escala para testar a vacina em um ambiente com pressão de desafio crônica do *S. agalactiae* Biotipo 2. Os seguintes resultados foram observados:

Um aumento líquido de 13,1% na sobrevivência dos grupos vacinados versus controles. Um aumento total de 15,6% na biomassa produzida.<sup>1</sup>

O fator de conversão alimentar (FCA) também foi significativamente melhor com a vacinação – apresentando melhora de 10% durante todo o período de engorda, reduzindo assim, o custo de produção em termos de gastos com ração por quilo de peixe produzido.<sup>2</sup>

## Como maximizar o desempenho da vacina em minha piscicultura?

Para obter os melhores resultados com a vacinação:

- O stress deve ser minimizado no período anterior e durante duas semanas após a vacinação, favorecendo uma resposta imune à vacina otimizada.
- Procure vacinar 100% de qualquer população, a fim de auxiliar na redução da pressão de desafio através da imunidade em massa. O objetivo é reduzir o número de peixes infectados pela bactéria e que morrem devido à doença, de forma a reduzir a contaminação bacteriana no sistema de produção. Quanto menor a pressão de desafio, maior o potencial da população resistir à infecção.

## Como medir o desempenho de AQUAVAC Strep Sa?

Se a vacinação for feita corretamente, minimizará a ameaça desta impactante doença de produção. Para avaliações específicas, o melhor é vacinar toda sua população ou lote, comparando contra dados de desempenho anteriores, cujos referenciais de excelência sejam: sobrevivência, FCA, volumes de produção de biomassa e custo de produção.

Consulte o seu representante local da MSD para obter apoio sobre como executar um programa de vacinação.



#### Referências bibliográficas:

- MSD Saúde Animal. Dados da empresa.
- Informações obtidas a partir de AQUAVAC Strep Sa Technical Bulletin, Issue 3, 2012. MSD Saúde Animal.

A orientação do Médico Veterinário é fundamental para o uso correto do medicamento. MSD Saúde Animal é a unidade global de negócios de saúde animal da Merck & Co, Inc.

MSD Saúde Animal

0800 70 70 512

www.msd-saude-animal.com.br

© 2014 Intervet International B.V., a subsidiary of Merck & Co., Inc., Whitehouse Station, NJ, USA. All rights reserved.  
GL/SA2/1113/0001c

 **MSD**  
Saúde Animal