

Rendimiento Sostenible

AQUAVAC[®] STREP Sa

Especificaciones del Producto

AQUAVAC STREP Sa

¿QUÉ ES AQUAVAC® STREP Sa Y QUÉ HACE?

AQUAVAC Strep Sa es una vacuna con adyuvante oleoso, de inyección intraperitoneal, que ayuda a proteger a los peces contra las infecciones de *Streptococcus* (*S.*) *agalactiae* (serotipo Ib).

Presentación: 250 ml (5.000 dosis).

¿PARA CUAL ESPECIE ES INDICADA?

AQUAVAC Strep Sa está principalmente diseñada para utilizarse en tilapia (*Oreochromis spp.*), pero puede también usarse en otras especies de peces. De ser así, deben tomarse precauciones, y se recomienda probar la vacuna en una pequeña cantidad de peces primero antes de emprender una vacunación en masa.

¿PARA CUÁL ENFERMEDAD ESTÁ INDICADA AQUAVAC STREP Sa?

Con la creciente intensificación de la producción de tilapia, se ha observado que esta especie es sensible a una diversidad de infecciones bacterianas y virales. MSD Salud Animal ha realizado un amplio muestreo en las regiones productoras de tilapia más importantes del mundo con el fin de obtener una mejor comprensión de las enfermedades que afectan a esta especie.

La estreptococosis es la enfermedad de mayor prevalencia. Cabe destacar que se identificaron dos cepas específicas de estreptococos: *S. agalactiae* & *S. iniae*. De estas dos cepas, *S. agalactiae* es la enfermedad más impactante para la producción de tilapia desde un punto de vista económico, ya que provoca alta mortalidad y morbilidad en los peces de mayor tamaño.

Hay tres tipos de *S. agalactiae* que afectan a la tilapia: serotipo Ia, Ib y III. Las cepas de serotipo Ib son las más comunes a nivel global, sin embargo, debido al comercio mundial y a la distribución geográfica de la tilapia, las cepas del serotipo Ia y III, así como *S. iniae* ya no están limitadas únicamente a Asia.

AQUAVAC Strep Sa protege a los peces del serotipo Ib. Es importante destacar que estas vacunas no ofrecen protección cruzada contra todos los serotipos por lo que es esencial realizar un diagnóstico preciso de las especies y

serotipos de *Streptococcus* presentes en su producción para administrar la vacuna correcta.

Comuníquese con su representante de MSD Salud Animal para obtener información adicional sobre AQUAVAC Strep Sa1, nuestra vacuna contra *S. agalactiae* serotipo Ia y III y AQUAVAC Strep Sa-Si, nuestra vacuna contra *S. agalactiae* serotipo Ib y *S. iniae*.

¿CÓMO DIAGNOSTICAR EL ESTREPTOCOCO?

Dado que la vacuna ofrece protección contra una cepa y un serotipo específico, es imperativo confirmar la enfermedad y el serotipo de *S. agalactiae* presente en la producción antes de iniciar un programa de vacunación.

El diagnóstico puede realizarse mediante técnicas microbiológicas, serológicas o de PCR. Consulte a su representante de MSD Salud Animal para conocer más de nuestro programa de diagnóstico.



Consulte el Manual de vacunación para obtener más detalles.
Comuníquese con su representante de MSD Salud Animal para obtener una copia.



¿CÓMO SE ADMINISTRA AQUAVAC STREP Sa?

Las vacunas son medidas preventivas y se debe tener cuidado de vacunar a los peces antes de que se infecten.

1. La vacuna debe conservarse entre 2-8°C en un ambiente oscuro.
2. AQUAVAC Strep Sa debe usarse en peces a partir 15 gramos en adelante.
3. Los peces deben estar anestesiados antes de la vacunación.
4. Cada pez deberá recibir una dosis de vacuna (0.05ml) la cual debe inyectarse por vía intraperitoneal.
5. No se debe alimentar a los peces durante 24 horas previas a la vacunación.

¿QUÉ TAN SEGURO ES AQUAVAC STREP Sa?

La vacunación inyectable es un método comprobado, confiable y seguro para los peces. Para asegurar una mínima o nula mortalidad post vacunación, los peces deben tener un buen estado de salud y estar debidamente sedados y el proceso de inyección debe realizarse correctamente.

Dependiendo de la duración del periodo de producción, algunos perlas de vacuna pueden quedar en la cavidad abdominal. Esto no afecta la calidad del producto final.

AQUAVAC Strep Sa no necesita ningún período de retiro para consumo, y por lo tanto, los peces pueden ser vacunados en cualquier momento previo a la cosecha. Los peces vacunados con AQUAVAC Strep Sa son seguros para el consumo humano.

¿QUÉ TAN EFECTIVO ES AQUAVAC STREP Sa?

Pruebas de laboratorio

En una prueba de laboratorio en el que se realizó un desafío con *S. agalactiae* serotipo 1b en tilapia, AQUAVAC Strep Sa protegió al 85% de los peces durante 30 semanas. Además de reducir la mortalidad, la vacuna también redujo significativamente el desarrollo de *S. agalactiae* serotipo 1b en los peces portadores infectados.² Esto es importante, ya que una menor cantidad de muertes a causa de *S. agalactiae* serotipo 1b y una reducción total en la cantidad de peces infectados dan lugar a una menor presencia bacteriana en el sistema de producción, y por consecuencia, una reducción total de la presión de la enfermedad.

Pruebas de campo

Se llevó a cabo una prueba en campo a gran escala para comprobar la eficacia de la vacuna en un ambiente con presión crónica y potencial de desarrollo de *S. agalctiae* serotipo 1b. Se obtuvieron los siguientes resultados: Un incremento neto de 13% en la supervivencia en los grupos vacunados en comparación con los grupos controles.

Un incremento total en la biomasa de 15,6%.

El Factor de Conversión Alimenticia (FCA) también mejoró significativamente con la vacunación, con un aumento del 10% en todo el período de crecimiento, reduciendo así el costo del producto vendido en relación con los gastos de producción por kilo de pescado.

¿CÓMO MAXIMIZO EL RENDIMIENTO DE LA VACUNA EN MI GRANJA?

Para obtener los mejores resultados de la vacunación:

a) Debe minimizarse el estrés en el período previo a la vacunación y durante las 2 semanas posteriores, a fin de permitir una respuesta inmune óptima de la vacuna.

b) El objetivo es vacunar el 100% de una población de peces determinada, a fin de reducir la presión de la enfermedad mediante la inmunidad de toda la biomasa. La meta es reducir la cantidad de peces que mueren de la enfermedad o están infectados, con el fin de reducir la presencia bacteriana en el sistema de producción. Cuanto menor la presión de la enfermedad, mayor será el potencial de la población de peces de resistir la infección.

¿CÓMO MIDO EL RENDIMIENTO DE AQUAVAC STREP Sa?

Si se lleva a cabo de la forma correcta, la vacuna minimiza la amenaza de esta devastadora enfermedad, ocasionada por *Streptococcus agalactiae* (serotipo 1b).

Para evaluaciones específicas, lo mejor es vacunar toda una población o un lote, y comparar los resultados con datos históricos de la producción, considerando supervivencia, FCA, volúmenes de biomasa producidos y valor de los productos vendidos.

Consulte a su representante local de MSD para recibir apoyo sobre la implementación de nuestros programas de vacunación.



Referencia:

1. MSD Salud Animal. Datos de la compañía.

www.aquavac-vaccines.com

Copyright © 2022 Merck & Co., Inc., Rahway, NJ, USA and its affiliates. All rights reserved.
GL-AQP-220600012

 **MSD**
Salud Animal