



El tratamiento líder de azametifos contra piojos de mar en el mercado

La mejor práctica para el uso de Purisan®

Uso Veterinario
Venta bajo Receta Médico Veterinaria Retenida

POM-V

Efectivo, flexible y económico

INTRODUCCIÓN

En la lucha contra los piojos de mar, su operación busca una opción confiable y comprobada que otorgue un tratamiento efectivo como parte de un programa estratégico de reducción de caligus.

Purisan® está en desarrollo continuo para ser la mejor solución de azametifos en el mercado, a través del trabajo conjunto con productores de salmón y la comprensión de sus necesidades en cada etapa de la cadena de suministros.

El piojo del salmón es un término común para referirse a diferentes tipos de piojos de mar que se adhieren a la piel de los salmónidos. Dependiendo de la ubicación, las especies difieren, pero el común denominador es que pueden reproducirse rápidamente en grandes cantidades y ser dañinos para los peces.

Bajo condiciones de cultivo, necesitamos controlar los piojos de mar para asegurar un bienestar óptimo en los peces, debido al mayor número de huéspedes disponibles en combinación con el alto potencial de reproducción del piojo. Para controlar a los piojos de mar podemos usar una amplia variedad de enfoques diferentes, entre ellos, los baños con fármacos.

Purisan® es un medicamento veterinario aprobado, usado en el mundo desde el año 2009 para controlar a los piojos de mar. Es reconocido como una opción de tratamiento sustentable, suave y eficaz, cuyo ingrediente activo es azametifos. Los baños farmacológicos deben formar parte de un programa rotativo de medidas contra los piojos de mar que incluya una combinación de tratamientos farmacológicos, biológicos y tratamientos no medicinales para evitar el incremento de la resistencia en la población de piojos de mar.

salmosanvet@bmkanimalhealth.com

La planificación detallada y a largo plazo en conjunto con una intervención temprana es la clave para un control efectivo, exitoso y duradero de los piojos de mar.



La mejor práctica para el uso de Purisan®

Este documento tiene como objetivo proporcionar una guía sobre la mejor práctica para el tratamiento con Purisan®.

Esperamos que les sea útil e informativo. Siéntase con libertad de enviarnos cualquier comentario y sugerencia.

salmosanvet@bmkanimalhealth.com

¿Cómo asegurar resultados óptimos para el tratamiento contra piojos de mar?

Los tratamientos deben formar parte de un programa rotativo organizado y se debe realizar de forma sincronizada dentro de un área de manejo

Los tratamientos se deben planificar para cuando la mayor parte de la población de piojos de mar esté en etapas móviles

Los peces a tratar no se deben alimentar durante al menos 30 grados/días antes del tratamiento

La semana anterior al tratamiento, recolecte una muestra de piojos de mar y realice una prueba de sensibilidad para proporcionar un indicador del efecto esperado

Antes de comenzar, asegúrese de tener acceso a suficiente equipo de protección

Asegure condiciones ambientales óptimas antes y durante el tratamiento y utilice vigilancia continua con sensores calibrados

Los niveles de oxígeno deben ser mayores a 90 %

El CO₂ no debe exceder los 30 mg/L y el pH debe ser superior a 6,6

Investigue y siga las directrices locales para el desecho de Purisan® en el ambiente

El bienestar y el estado de los peces se debe evaluar antes y después del tratamiento

Las sugerencias para las categorías de bienestar se pueden encontrar en el reporte FISHWELLL de NOFIMA

Siempre lea el RCP y siga las directrices locales

DURANTE LA MEZCLA Y EL TRATAMIENTO

El RCP y la Hoja de Seguridad (HDS) deben ser siempre de fácil acceso para el personal que hará el tratamiento y estos deben tener un conocimiento completo de del contenido de documentos.



Utilice

Prendas de protección adecuadas (overoles impermeables), guantes y protección facial.



Capacite

Al personal de tratamiento en el uso del producto.



Revise

Si el personal que realizará el tratamiento ha recibido instrucciones de su médico para no trabajar con organofosforados o si previamente se sintieron mal después de usar Purisan®. De ser así, no les permita llevar a cabo el tratamiento.

Dependiendo de la cantidad de exposición a azametifos, se deben tomar regularmente muestras de sangre para análisis. Consulte a un profesional médico consejo sobre tratamiento.

¿LA EMBARCACIÓN TIENE ESTANQUES DE MEZCLA?



SÍ

Siga el procedimiento del wellboat para mezclar la solución

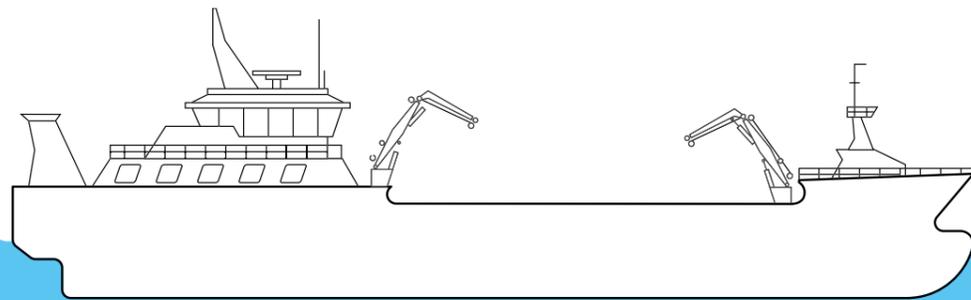


NO

Use el procedimiento de lona para mezclar la solución

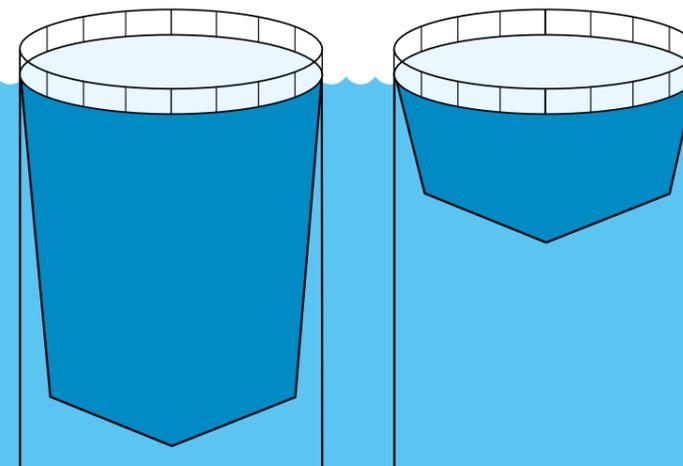
Wellboat

- Es aconsejable un wellboat con filtros para remover los piojos y así prevenir el desarrollo de resistencia en la población de piojos de mar
- Purisan® es enviado el día del tratamiento en paquetes solubles al agua:
 - Para obtener la dosis correcta, se deben añadir 0,2 g por metro cúbico de agua (0,2 g/m³ agua)
- acuerde con el capitán del wellboat la densidad de población de peces
- Permita que los peces se asienten en el wellboat durante al menos 30 minutos o hasta que se calmen después del hacinamiento y bombeo
- Con 30 minutos de anticipación, añada la cantidad de Purisan® calculada a los estanques de mezcla
- Llene los estanques hasta el nivel máximo con agua salada y comience a mezclar (durante al menos 30 minutos)
- Si hay algún retraso, siga mezclando el producto para evitar que se precipite
- Después de añadir la mezcla al wellboat, recuerde enjuagar el estanque para asegurar que todo el Purisan® es traspasado.
- Comience a tomar el tiempo cuando haya traspasado todo el Purisan® y tenga una concentración uniforme
- El tiempo de tratamiento máximo recomendado es de 60 minutos



Lona

- Asegúrese de que su red está limpia para permitir una buena circulación del agua
- Si sus jaulas están alineadas en una fila, siempre trate las jaulas alternadas para evitar la acumulación del agua de tratamiento
- Purisan® es enviado el día del tratamiento en paquetes solubles al agua:
 - Para obtener la dosis correcta, se deben añadir 0,2 g por metro cúbico de agua (0,2 g/m³ agua)
- Asegúrese de que Purisan® es mezclado con agua dulce previamente (2 litros por 200 g de Purisan®). Agite esta solución durante 5 minutos
- La solución diluida de Purisan® se debe diluir nuevamente en al menos 200 litros de agua salada y ser mezclado ligeramente durante 5 minutos
- Añada la solución del tratamiento cuidadosamente en la jaula, asegurando una dispersión máxima y homogénea en la jaula. Trate de evitar "hot spots"
- Comience a tomar el tiempo cuando haya traspasado todo el Purisan® y tenga una concentración uniforme
- El tiempo de tratamiento máximo recomendado es de 60 minutos



Nota

Recuerde tener una oxigenación continua durante el tratamiento y asegure que no haya puntos ciegos.

Después del tratamiento



No alimente a los peces hasta el día siguiente, incluso aunque los peces acepten el alimento.



El período de resguardo para el consumo humano es de 10 grados /días después del tratamiento.



Cuente a los piojos de mar inmediatamente después del tratamiento para tener un indicador del efecto, y luego, 48 y 72 horas después del tratamiento para evaluar el efecto total. Puede tardar un poco que los piojos de mar caigan de los peces debido al mecanismo de acción.

TODOS los eventos inesperados durante el tratamiento se deben reportar en Benchmark y enviarse como PV-case, por ejemplo, eficacia reducida o mortalidad incrementada.

salmosanvet@bmkanimalhealth.com



Benchmark agradece enormemente sus informes sobre el efecto del tratamiento, esto nos permite estar al tanto del desarrollo de la resistencia y mejorar continuamente. Si es posible, envíe sus conteos de piojos de mar antes y después del tratamiento a:

salmosanvet@bmkanimalhealth.com



Ejemplo de checklist para el tratamiento

Cosas que considerar antes de comenzar el tratamiento

Checklist				
Plan de tratamiento				
				Comentario:
Tamaño:				
Wellboat/lona				
Volumen de tratamiento:				
Jaulas a ser tratadas:	Jaula n°:			
Dosis (g/m3)				
Cantidad total del producto utilizado:				
Fecha de inicio:				
Fecha estimada de término:				
Veterinario responsable:	Nombre:	Teléfono:		
Pre-treatment				
		SÍ	NO	Comentario:
¿Hay un programa de trabajo para todo el período del tratamiento?				
¿Quién es responsable en cada turno?		Nombre:		
¿Hay comunicación por radio entre todas las partes involucradas? (embarcación, técnico del centro, etc.)				
¿Se creó una evaluación de riegos y la leyeron todos los participantes?				
Si su respuesta es SÍ, comente				
¿Consideraciones especiales sobre el bienestar animal?				
¿Consideraciones especiales sobre la salud de los peces?				
¿Consideraciones especiales sobre aspectos ambientales?				
¿Ya retiró a los peces muertos el día de hoy?				
¿Los peces de limpieza ya se retiraron de las jaulas?				
Cantidad aproximada de peces de limpieza antes/después de la remoción		Antes:	Después:	
¿Hay un mínimo de 2 sensores de oxígeno calibrados disponibles?				
¿Está listo el equipo para asegurar una buena oxigenación?				
¿Están disponibles una cámara y un vehículo remoto durante el tratamiento?				
¿Se inspeccionó la jaula antes de comenzar la operación?				
¿Todo el equipo necesario para lance y lona está listo y disponible?				
Conteo promedio de piojos:		Juveniles	Adultos móviles	Hembras ovígeras
Jaula:				

Tratamiento			
	SÍ	NO	Comentario:
¿El veterinario que receta estará disponible al inicio del tratamiento?			
¿Está disponible Purisan® en el Centro de cultivo?			
Tiempo de exposición de los peces al Purisan®	Minutos:		
¿Hay algún plan para la dosificación del Purisan® en la unidad de tratamiento?			
¿Se usará Aqui-S durante el tratamiento? Si es así, ¿en qué dosis?			
Si Aqui-S es una opción, ¿ya tiene listo el desespumante?			
¿Se evaluó el bienestar de los peces antes del tratamiento?			
Criterios para no realizar el tratamiento			
¿Cómo es el reporte del tiempo para el período completo del tratamiento?			
¿El sitio tiene historial de mal clima o corrientes?			
¿Hay un comportamiento anormal antes/después del tratamiento?			
¿Se considera una cantidad de peces moribundos durante el tratamiento?			
¿Hay mortalidad aguda durante el tratamiento inicial?			
Nivel de oxígeno mínimo permitido:	Mínimo:		
Nivel de CO ₂ máximo permitido:	Máximo:		
pH máximo/mínimo permitido:	Mínimo:	Máximo:	
Después del tratamiento			
	SÍ	NO	Comentario:
¿Tuvo que parar el tratamiento?			
¿Cuál fue el efecto inmediato del tratamiento?			
¿Hubo mortalidades asociadas al tratamiento?			
Si se incrementó la mortalidad, ¿se le informó al veterinario?			
Si se incrementó la mortalidad, ¿se le informó a las autoridades?			
Si se incrementó la mortalidad, ¿se le informó a Benchmark?			
¿Cuál fue el efecto a largo plazo del tratamiento?			

Contactos útiles



SUDAMERICA

Elizabeth Ibacache

Benchmark Animal Health Chile SpA Santa Rosa
N°560 Of.26
Puerto Varas, Chile

elizabeth.ibacache@bmkanimalhealth.com
+56 65 250 8008

bmkanimalhealth.com



EUROPA

Sindre Rosenlund

Benchmark Animal Health Norway AS
Hoffsveien 21-23
0275 Oslo, Norge

sindre.rosenlund@bmkanimalhealth.com
+47 21 62 49 80

bmkanimalhealth.com



NORTEAMÉRICA

Jason Collins

PO Box 7692
Portland
ME 04112, USA

jason.collins@bmkanimalhealth.com
+1 207 699 5902

bmkanimalhealth.com



Benchmark[®]
Animal Health

Benchmark Animal Health is a subsidiary of Benchmark Holdings plc.

Copyright © 2021, Benchmark Holdings plc. This material and its contents are the property of Benchmark Holdings plc and should not be copied, reproduced or modified except with the explicit permission of Benchmark Holdings plc. All rights reserved.

A4 Best Practice Purisan V1/17 March 2021/AH-ES-10100