

PROTACID OX (No. SCI-R004937)

Protacid Ox es un potente bactericida a base de Ácidos Orgánicos (ácido Fórmico y Ácido Lignosulfónico) que controla el pH en alimentos balanceados de uso acuícola e inhibe por contacto el desarrollo de bacterias patógenas como *Vibrio sp.* y *Pseudomonas sp.*

TECNOLOGÍA PROTEC

Protacid Ox es fabricado mediante tecnología PROTEC que incorpora Ácido Lignosulfónico y que permite reducir la corrosividad de los acidificantes. A través de este método, se logra una mayor concentración de Ácido Fórmico, minimizando su corrosividad hasta en un 95% y disminuyendo su volatilidad hasta un 70%.

Como resultado, Protacid Ox es un acidificante altamente eficaz y de fácil manipulación, en comparación con otros productos compuestos por sales de ácidos orgánicos. También es una alternativa para reemplazar premezclas que contengan formaldehído.

COMPOSICIÓN

Ácido Fórmico (E236).....60%
Ácido Lignosulfónico (E565)....40%

PORQUE USAR PROTACID OX

1.- Potente acción Bactericida.

Uso comparativo del Protacid Ox Y Formaldehído en Artemia.

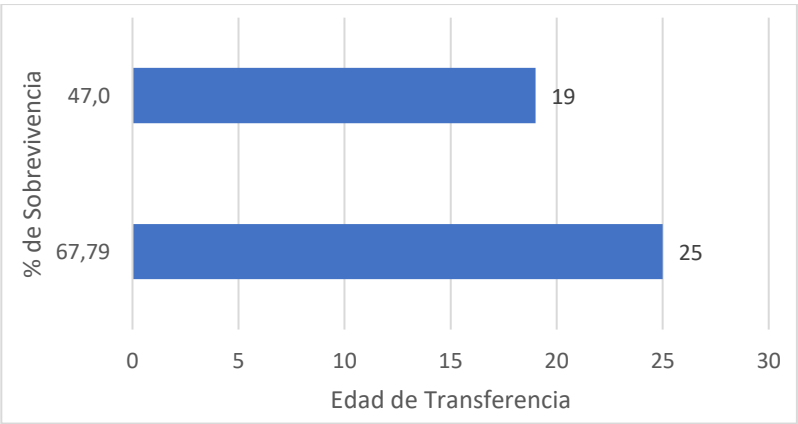
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE LA ARTEMIA					
Muestra	Muestra	Método de cultivo	Unidad	RESULTADO PH	Resultado VIBRIOS ssp
T1 M1 (T. FORMOL)	Artemia (Macerado)	(NMP)/g FDA BAM CAP 9	NMP/g	7	>1100
T1 M2 (T. FORMOL)	Artemia (Macerado)	(NMP)/g FDA BAM CAP 9	NMP/g	6,86	>1100
T2 M3 (T. PROTACID OX)	Artemia (Macerado)	(NMP)/g FDA BAM CAP 9	NMP/g	3,66	<3
T1 M4 (T. FORMOL)	Artemia (Macerado)	(NMP)/g FDA BAM CAP 9	NMP/g	6,86	>1100
T2 M5 (T. PROTACID OX)	Artemia (Macerado)	(NMP)/g FDA BAM CAP 9	NMP/g	3,7	<3

Podemos observar según análisis microbiológicos que en el Tratamiento 1 utilizando formol como antimicrobiano la carga microbiana es elevada en cambio en el Tratamiento 2 utilizando Protacid Ox como único bactericida disminuimos a cero la carga bacteriana.

Se demuestra que al bajar el pH de 7 a 3,5 utilizando el Protacid Ox obtenemos una desinfección total dando un resultado <3 de *Vibrios sp.*

MAYOR SOBREVIVENCIA EN PRECRIADEROS.

PC	Cantidad de siembra	Fecha siembra	Balanceado	Protacid ox	Cantidad Transferida	% Supervivencia	Peso Promedio	Días
7A	2500000	28-may	A	10ml/kg	1694852	67,79	0,7	25
TB	2500000	30-may	A	Testigo	1180400	47,0	0,38	19



RECOMENDACIONES DE USO

APLICACIONES EN LABORATORIO

Control de vibrios en larvicultura

- Dosis para larvas en laboratorio (al medio)

	Preventiva	Eventos (vibriosis)
Zoea	2 ppm	4 ppm
Mysis	4 ppm	8 ppm
Postlarva	6 ppm	12 ppm

Aplicar Protacid ox 2 horas antes o después de aplicar probióticos

Desinfección de utensilios.

- Prepara solución de Protacid ox al 5%

Limpieza y desinfección en tanques de producción.

- Mezclar 50ml de Protacid Ox en 20 litros de agua.

Desinfección de larvas para el despacho

- Aplicar 5 ppm de Protacid ox directo al agua preparada para embarques

Desinfección de Artemia

- Dosis recomendada de 3ppm directamente a la artemia.

DOSIS EXTREMAS.

Eventos laboratorio de larvas, últimos recursos.

- 400 ml/kg de alimento
- 1000 ml de Protacid Ox colocar en 800 litros de agua (4 millos de larvas) realizar un enguaje por 30 minutos.

Consultar con Asesor Técnico Higienizo Técnicas Reunidas

APLICACIONES EN CAMPO

Precrias

- 7 ml de Protacid ox por kilo de alimento

Engorde

- 5 – 15 ml por kilo de alimento

Dilución del Protacid Ox deberá hacerlo previamente en agua al 33%.

No necesita pegante

APLICACIÓN EN PLANTAS INDUSTRIALES (HARINERAS DE PESCADO).

- Producto final (Harina de Pescado)

Dosis como antisalmonélico

Preventiva: 2 kg/t

Correctiva: 4 – 6 Kg/t

- Desinfección de línea

25 kg de Protacid Ox en 200 kilos de harina de pescado y recircular por la línea seca a la salida del enfriador. (Garantizar superficie de contacto que esté limpia y sanitizada)

EFFECTIVIDAD COMO FUNGICIDA

Estudio comparativo del Protacid ox frente a fungicidas del mercado.

Fungicida	Composición
A	Ácido propiónico 16.40%; Propionato de amonio 11.15%; Propionato de sodio 7.50%; Excipientes.
B	Ácido propiónico, propionato de amonio, ácido fórmico, ácido fosfórico, excipientes.
C	Compuesto de ácido propiónico, propionato de amonio, propionato de sodio, ésteres de propilenglicol, dióxido de silicio, carbonato de calcio
Protacid Ox	Ácido fórmico 60% Ácido Lignosulfónico 40%

Descripción del análisis.

Se incuba por 48 horas a 30° C la mezcla de la dosis a testear con una concentración de 10³ UFC de la cepa *Aspergillus niger* y 10³ UFC de la cepa *Saccharomyces cerevisiae*.

Posteriormente se realiza una siembra en agar OGYE (Oxytetracycline Glucose Yeast Extract) y se incuba a 25°C por 5 días para verificar viabilidad. Se anota como "inhibido" cuando la dosis testeada resulta en una placa sin crecimiento de mohos y/o levaduras.

Resultados.-

ADITIVO	DOSIS	MOHOS	LEVADURAS
A	0.25 ml/kg	NO INHIBIDO	NO INHIBIDO
	0.50 ml/Kg	NO INHIBIDO	NO INHIBIDO
	1.0 ml/Kg	NO INHIBIDO	NO INHIBIDO
	2.5 ml/Kg	NO INHIBIDO	NO INHIBIDO
B	0.25 ml/kg	INHIBIDO	NO INHIBIDO
	0.50 ml/Kg	INHIBIDO	NO INHIBIDO
	1.0 ml/Kg	INHIBIDO	INHIBIDO
	2.5 ml/Kg	INHIBIDO	INHIBIDO
C	0.25 ml/kg	INHIBIDO	NO INHIBIDO
	0.50 ml/Kg	INHIBIDO	NO INHIBIDO
	1.0 ml/Kg	INHIBIDO	NO INHIBIDO
	2.5 ml/Kg	INHIBIDO	NO INHIBIDO
Protacid Ox	0.25 ml/kg	INHIBIDO	NO INHIBIDO
	0.50 ml/Kg	INHIBIDO	INHIBIDO
	1.0 ml/Kg	INHIBIDO	INHIBIDO
	2.5 ml/Kg	INHIBIDO	INHIBIDO