

BioPhorce

La evolución en inhibición bacteriana

- Poderoso efecto antibacteriano
- Efectivo en condiciones intestinales
- Amplio espectro de actividad
- Dosis muy reducidas
- Disponible para pienso y agua de bebida



La **innovación** en salud y nutrición animal

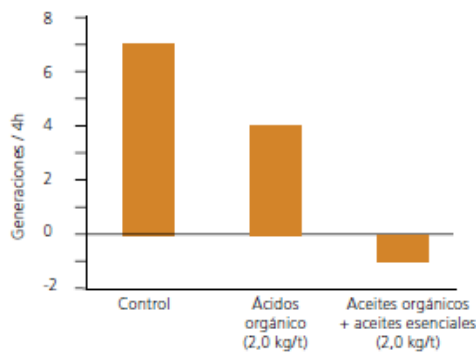


Una diferencia importante entre la gama de acidificantes **SalmoFerm**, y **BioPhorce**, es que estos últimos contienen una mezcla de ácidos orgánicos junto con aceites esenciales.

Aunque la gama **BioPhorce** se utiliza de manera semejante a los acidificantes, investigaciones propias han demostrado que algunos aceites esenciales otorgan un importante valor añadido:

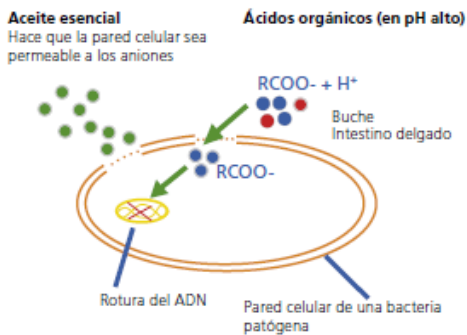
- Tienen un efecto antibacteriano más fuerte debido al efecto sinérgico con los ácidos orgánicos.
- Son eficaces en niveles altos y bajos de pH.

El efecto sinérgico de los ácidos orgánicos y los aceites esenciales de **BioPhorce** en la reducción de *E. coli* a pH 6 se muestra en el siguiente gráfico.



Modo de acción

La acción inhibitoria del **BioPhorce** es semejante a la de los acidificantes **SalmoFerm**, pero en altos niveles de pH el aceite esencial sigue permitiendo que la pared celular sea permeable a los aniones del ácido orgánico, que así pueden llevar a cabo su acción destructora dentro de la bacteria.



Efecto sinérgico de los ácidos orgánicos y los aceites esenciales en la inhibición de bacterias patógenas en pH alto.

A niveles de pH neutro, como el que se encuentra en el buche de las aves y en el intestino delgado, un ácido orgánico se disocia (COO^- y H^+) y normalmente los iones no pueden entrar en las células bacterianas. Sin embargo, algunos aceites esenciales permeabilizan la pared bacteriana a estos iones, lo que permite que los ácidos orgánicos sean más eficaces en todo el GIT.

El **BioPhorce** se ha diseñado para combatir problemas debidos a bacterias patógenas presentes en granjas y que se encuentran en la cadena alimentaria. Bacterias dañinas como la *Salmonella*, *Clostridium* o *Campylobacter* y cepas patógenas de bacterias entéricas como la *E.coli* pueden causar un gran coste económico, graves enfermedades e incluso la muerte tanto a animales de granja como a seres humanos. Los antibacterianos **BioPhorce** constituyen un arma muy eficaz del arsenal destinado a elevar los estándares de higiene y rendimiento animal.

Dosificación BioPhorce

Higienización	Ingredientes	1,5 - 2 Kg/Tn
Acidificante	Lechones	4 - 6 Kg/Tn
	Cerdos cebo/ Madres	2 - 3 Kg/Tn
	Avicultura	1 - 3 Kg/Tn
Agua de bebida	Aves y cerdos	1 Kg/1000l

