



ACID MAX NP

ACIDIFICANTE. MODULADOR DE LA FLORA INTESTINAL

Para agregar al alimento final de aves y cerdos
No agregar a premezclas

Objetivos de la acidificación en producción de aves y cerdos

Los ácidos orgánicos son utilizados para modular la microflora intestinal, controlando a las bacterias patógenas y a otros microorganismos involucrados en la sanidad. Se aumenta la utilización de los nutrientes, se mejoran las tasas de crecimiento y la eficiencia alimenticia. Esto lleva a la alternativa como reemplazo a los antibióticos promotores de crecimiento. Por otra parte los ácidos tienen la capacidad de higienizar el alimento antes de su ingestión, disminuyendo la posibilidad de contaminaciones causadas por microorganismos. En el caso particular de los lechones es importante compensar la capacidad secretoria de ácido clorhídrico del estómago limitada en esta etapa.

Mecanismos de acción

En su estado no disociado (no ionizados y lipofílicos) los ácidos orgánicos pueden penetrar la pared celular bacteriana e interrumpir la fisiología normal de las bacterias sensibles a los cambios de pH en su citoplasma (Coliformes, Clostridia, Salmonella, Listeria, Campilobacter).

Una vez dentro del citoplasma bacteriano el ácido se disocia, liberando el ión H^+ , esto causa una baja del pH interno y la bacteria se ve obligada a expulsar esos cationes gastando energía. Adicionalmente, el anión resultante del resto del ácido se acumula y afecta la cadena de ADN. Alterando la síntesis de proteínas y la replicación del ADN.

Es importante entonces el valor de pK de cada ácido en particular, éste es el valor de pH en el cual el ácido está disociado 50%. A valores de pH de un medio mayores al pK, el ácido está disociado en más del 50%. Y por otra parte los ácidos de menor peso molecular (fórmico) difunden más fácilmente a través de la pared bacteriana.

Componentes de Acid Max

El 25% de la fórmula de Acid Max está compuesta por di y triglicéridos del ácido butírico. Y por otra parte el resto de los activos en el producto: Ácido fórmico, formiato de amonio y propionato de amonio, llevan el total de activos a un porcentaje de 43,10% cuando en general este tipo de productos alcanzan un nivel de activos de un 30%.

¿Sabías que el ácido butírico es clave para potenciar la salud intestinal y el rendimiento productivo en animales?

Dentro de los ácidos orgánicos éste tiene propiedades que pueden considerarse excepcionales. Se ha comprobado que además de ser un metabolito que nutre al enterocito, tiene la capacidad de acelerar la regeneración del epitelio de la mucosa entérica ante la acción de agentes agresores e incluso aumentar la cantidad de vellosidades intestinales y la profundidad de las criptas, expandiendo sustancialmente la superficie de absorción intestinal. Por otra parte es el ácido orgánico con más capacidad de penetración a través de las paredes de los microorganismos G+ además de su excelente acción sobre los G-. Adicionalmente es capaz de estimular la secreción pancreática de enzimas digestivas, mejorando la digestibilidad del alimento. Y estimula secreción de insulina, disminuyendo la glucemia y por lo tanto incrementando la sensación de apetito, lo cual lleva al aumento del consumo de alimento. Por todo esto hoy es indiscutiblemente un elemento indispensable en nutrición animal y de allí la decisión de que el 25% de nuestra fórmula contenga los di y triglicéridos de este ácido.



Alternativas naturales para una mayor eficiencia productiva en aves y cerdos



CYNARACID-MOS NP



MICO NP



PREMIX NP



STIPRUS NP



NP
Nutri-Pal

www.nutri-pal.com.ar

Bureau Leloir - Perón 8725, Edificio 3, UF. 20 - C. P. 1713 Ituzaingó Prov. Bs. As.
info@nutri-pal.com.ar - ☎ +54 9 11 2256-2385