la forma más natural de mejorar la producción

acidbac® es un excelente estimulante natural de las producciones, alternativo a los promotores de crecimiento antibióticos



los ácidos orgánicos, una alternativa natural

Los ácidos orgánicos son una magnífica alternativa natural a los antibióticos como promotores del crecimiento gracias a sus múltiples propiedades:

- Poseen propiedades antifúngicas y antibacterianas que ayudan a la conservación del alimento.
- La **acidificación** de la dieta aumenta la proteólisis gástrica, la digestibilidad de aminoácidos y proteínas, y la absorción de los minerales.
- Inhiben las bacterias intestinales, reducen los metabolitos bacterianos tóxicos (amoníaco y aminas) y reducen los recuentos de patógenos en los intestinos (E.coli y Salmonella). Favorecen la multiplicación intestinal de Lactobacillus.
- En general, favorecen el **equilibrio de la flora** intestinal y la reducción de bacterias patógenas favoreciendo la conservación de un epitelio intestinal perfecto.

acidbac®: acidificante natural del sistema digestivo

acidbac® es un acidificante natural y avanzado del sistema digestivo, diseñado mediante una estudiada combinación de ácidos orgánicos, ácidos inorgánicos y extractos naturales para mejorar la función digestiva disminuyendo el pH del estómago y estimulando las reacciones enzimáticas de la digestión.

Esta acción digestiva es particularmente beneficiosa en animales jóvenes, los cuales presentan todavía un sistema digestivo inmaduro y una insuficiente secreción de enzimas digestivos y de ácido clorhídrico.

acidbac® es un completo y excelente estimulador del crecimiento ya que además de sus propiedades acidificantes, posee también una potente acción bactericida y ayuda a regular la flora y la movilidad intestinal.

acidbac®: acción combinada múltiple

acidbac® aprovecha las propiedades de sus componentes principales, que actúan de forma combinada durante el proceso digestivo:



acidificante

- Por su poder acidificante en el aparato digestivo consigue estimular las reacciones enzimáticas de la digestión
- En el intestino **reduce el pH**, permitiendo que los ácidos orgánicos recuperen su forma no disociada.

bactericida

- En medios ácidos como en el estómago actuan con su forma **no disociada** (R-COOH).
- En medios con un pH mayor adoptan su **forma** disociada (R-COO⁻) y ello pared bacteriana por

bactericidas

- Aumentan la permeabilidad de la pared bacteriana
- antiureásicos • Reduce la **formación**

tensioactivos

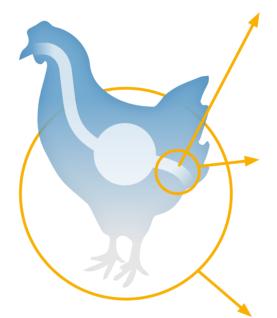
• Facilita la absorción de las grasas.

acción sinérgica combinada en el intestino

reduce el pH a causa del pH del intestino elevado del intestino ácido orgánico en forma no disociada extractos naturales gracias a la reducción del pH producida por la pared bacteriano el ácido inorgánico la entrada de los ácidos orgánicos ácido orgánico bacteria la bacteria, se el ácido orgánico disocia, liberando protones y aniones, alterando su pH causa su muerte grave de su interno, y dañando su ADN

acidbac® en pollos de engorde

Los resultados de diferentes ensayos han demostrado que la suplementación con acidbac[®] mejora los parámetros de producción, la utilización de nutrientes, el nivel de metabolitos séricos, las características de la canal, la flora microbiana y la morfología intestinal.



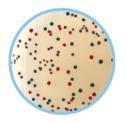
Estudios realizados con pollos broiler alimentados durante 40 días desde el día de nacimiento con dos dietas diferenciadas:

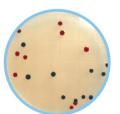
- Dieta base sin suplementos (control)
- Dieta suplementada con acidbac® (1 kg acidbac/Tm de alimento)

1. Flora microbiana intestinal

- Reducción significativa de $\emph{E. coli}$ y de coliformes totales en animales alimentados con acidbac[®]
- Aumento de Lactobacillus spp.

Recuento de coliformes y lactobacilos en el contenido





Dieta control

 Escherichia coli 	32
 Otros coliformes 	67
Lactobacillus spp.	10

Die	eta con acidbac
	7
	12
	100

2. Microvellosidades intestinales

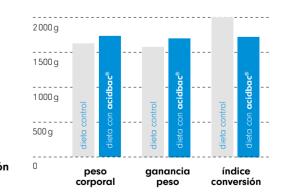
Aumento de la **longitud media** de las microvellosidades en el duodeno y el íleon. posibilitando una mayor absorción de nutrientes



Longitud media	Dieta control
Íleon	799,7 μm
Duodeno	1 513.3 um

Dieta con acidbac®
821,9 µm
1 524,4 µm

3. Ganancia de peso e índice de conversión



Ganancia de peso En los 40 días

Peso corporal

Peso total el día 40

Índice de conversión A los 40 días