



dex
amaril[®]



Producción



Salud



Higiene

CINAMALDEHÍDO + ÁCIDOS ORGÁNICOS

la esencia para una alimentación más productiva

Estimula la producción animal

Mejora la digestibilidad y la absorción de nutrientes

Regula la flora intestinal

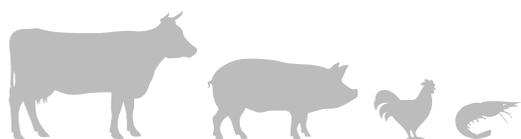
 **dex** feeding
smart
solutions



la esencia para una alimentación más productiva

amaril® es un **excelente promotor de las producciones** que actúa mejorando la digestibilidad del alimento, mejorando la absorción de nutrientes y regulando la flora intestinal.

A su vez, **amaril®** posee una **gran capacidad antibacteriana**, especialmente frente a coliformes y salmonela, gracias al efecto sinérgico del cinamaldehído y el ácido orgánico que, actuando en combinación, consiguen un efecto muy superior al de la suma de sus efectos individuales.



amaril® está indicado para todas las especies o categorías de animales

Composición

Ácido orgánico y extracto natural de canela (50% cinamaldehído).

Indicaciones

Como estimulante de las producciones.

Beneficios

- Regula la flora intestinal.
- Mejora la pared intestinal.
- Mejora la absorción de nutrientes.
- Estimula las enzimas digestivas y antioxidantes.
- Disminuye la carga bacteriana.

Presentación

- Polvo en sacos de 25 kg.
- Líquido en contenedores de 1 000 L.

Dosificación

1 000 g o cc/ Tm de alimento.





Producción



Salud



Higiene

hacia una alimentación más productiva

En nutrición animal, del mismo modo que son importantes los alimentos ingeridos, lo es como éstos son digeridos y asimilados. Así pues, más allá de los alimentos suministrados, la clave para una buena nutrición y una buena producción animal reside en la **optimización de los procesos digestivos** y en la minimización de sus problemas asociados.

La mejora de aspectos fundamentales como son la **apetencia**, la **digestibilidad de los alimentos** o la **salud intestinal** son una oportunidad para conseguir una mejor nutrición y un mejor rendimiento con los mismos alimentos.

acción sinérgica combinada de los ácidos orgánicos con el cinamaldehído

Los **ácidos orgánicos son un antibacteriano natural** que favorece enormemente los procesos digestivos, pero en ambientes con pKs altos como en el intestino, dichos ácidos se disocian y pierden su facultad de penetrar en la bacteria.

El **cinamaldehído** altera la permeabilidad de la pared de la bacteria, permitiendo el paso de los ácidos orgánicos a su interior, incluso en su forma disociada, incrementando exponencialmente su potencial antibacteriano y formando de este modo, una **sinergia natural insuperable**.



la triple acción de amaril®

1. Digestiva

Apetente, aperitivo, acidificante

- Estimula el apetito, la secreción de enzimas salivares y la secreción de jugo gástrico
- Activa la pepsina
- Mejora la digestión
- Higieniza el alimento
- Estimula las enzimas pancreáticas
- Disminuye la viscosidad intestinal

Mejora la digestibilidad del alimento

2. Antioxidante

Protege la mucosa, alarga vellosidades

- Estimula la catalasa y la superóxido dismutasa
- Atrapa radicales de oxígeno
- Protege las células epiteliales
- Acelera el índice de renovación de los enterocitos
- Reduce la contaminación patógena
- Protege frente al estrés oxidativo

Mejora la absorción de nutrientes

3. Reguladora de la flora

Antibacteriano

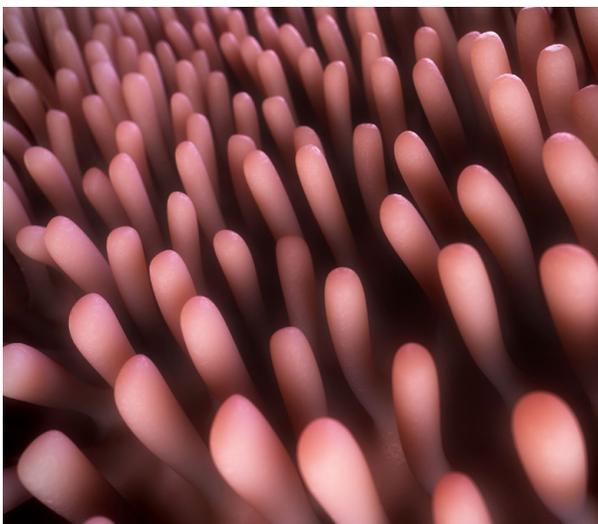
- Controla patógenos (E. coli, Salmonela, Clostridios, ...)
- Favorece la flora ácido-láctica
- Reduce la producción de toxinas
- Reduce la fermentación intestinal

Regula la flora intestinal y mejora la pared

la esencia para una alimentación más productiva

amaril®: protección frente al estrés oxidativo

Durante la digestión se liberan radicales de oxígeno que atacan las superficies mucosas e interfieren en el paso de nutrientes, pues acortan las vellosidades intestinales reduciendo la superficie de absorción.



Representación en 3D de las vellosidades intestinales. A mayor longitud, mayor superficie de absorción

El organismo se defiende del estrés oxidativo con la acción de determinadas enzimas que pueden atraer dichos radicales de oxígeno, como son la **catalasa** y la **superóxido dismutasa**.

amaril®, gracias al **cinamaldehído**, potencia la actividad antioxidante de estas enzimas, acelera el índice de renovación de los enterocitos maduros y aumenta la superficie de los **villi** intestinales. A su vez, por su acción protectora sobre la mucosa, el **cinamaldehído** reduce la contaminación patógena.

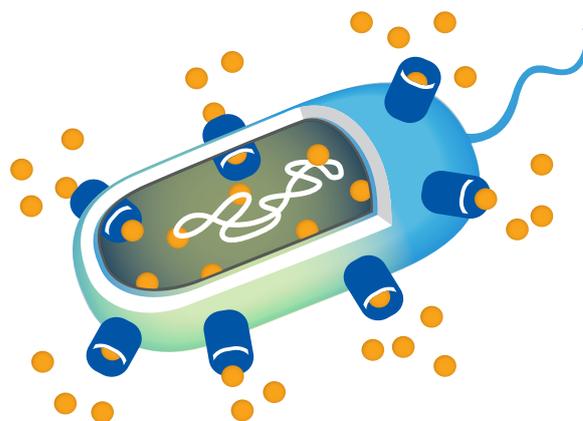
amaril®: un potente antibacteriano

El **cinamaldehído** ha demostrado ser uno de los aceites esenciales con más capacidad antibacteriana (muy superior a otros aceites de naturaleza fenólica como *carvacrol*, *thymol*, etc.), con una capacidad inhibitoria muy elevada especialmente frente a coliformes y salmonela. Esta capacidad antimicrobiana es **selectiva**, favoreciendo el crecimiento de lactobacilos y de la flora ácido-láctica en general.

La combinación del cinamaldehído con el ácido fórmico resulta en un efecto sinérgico antibacteriano muy superior a la suma de los efectos individuales de ambos componentes.

El **cinamaldehído** actúa como antibacteriano natural, y a su vez altera la permeabilidad de la pared de las bacterias y consigue que el ácido orgánico penetre en ella incluso en su forma **disociada** (forma mayoritaria a pHs superiores a pKa); esto resulta en un importante incremento de la potencia antibacteriana del ácido orgánico, y por ende, un efecto de **amaril®** muy superior al esperado.

Efecto sinérgico antibacteriano



cinamaldehído

Altera la permeabilidad celular y crea puentes por donde penetrará el ácido orgánico, incluso en su forma disociada.

ácido orgánico

Penetra por los poros originados por el cinamaldehído y ya en el interior de la bacteria, causará su muerte.

amaril® es un excelente estimulante de las producciones que además contribuye a la disminución de los problemas patológicos

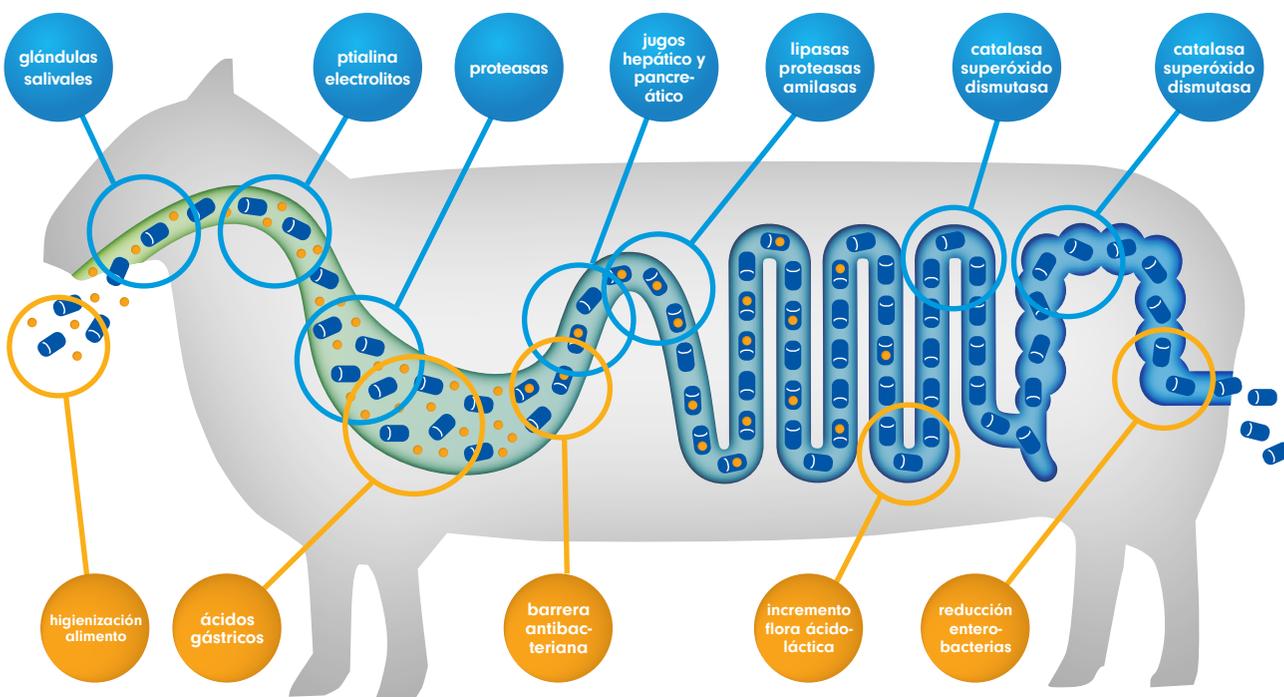


actuación de amaril® a lo largo del tracto digestivo

Además de la múltiple estimulación enzimática, **amaril®** consigue también un efecto higienizante en el animal que resulta en una **disminución de los problemas patológicos** y como consecuencia, en un **incremento de la producción**.

1. Acción estimuladora enzimática

potencia y mejora la acción de las enzimas



2. Acción higienizante en el animal

disminuye progresivamente la carga microbiana

boca
pH = 5

Acción enzimática del cinamaldehído.

estómago
pH = 2 - 4

Acción digestiva del ácido orgánico, especialmente útil en animales jóvenes. Ayuda a conseguir el pH óptimo.

duodeno
pH = 4 - 6

Acción sinérgica. Crea una barrera que impide la invasión bacteriana vía oral.

yeyuno e íleon
pH = 6,5 - 7,5

El cinamaldehído realiza su máxima acción estimulante e inicia la acción antioxidante.

intestino grueso
pH = 7 - 7,5

Acción higienizante del cinamaldehído.

acción del **cinamaldehído**

acción del **ácido orgánico**

acción sinérgica cinamaldehído + ácido orgánico

capacidad antibacteriana del cinamaldehído

concentración mínima inhibitoria de diferentes aceites esenciales*

	anaerobios concentración min. (p>99,7%)	coliformes disminución 1 unidad log	lactobacilos Acción
carvacrol	255 mg/L	371 mg/L	Alta. No selectivo
timol	258 mg/L	400 mg/L	Alta. No selectivo
eugenol	223 mg/L	565 mg/L	
cinamaldehído	56 mg/L	104 mg/L	Baja. Selectivo

*J. Michiels, J.A.M. Missotten, D. Fremaut, S. De Smet, N.A. Dierick

actividad antisalmonelósica de diferentes aceites esenciales*

(p ≤ 0,05)	timol	carvacrol	cinamaldehído
<i>S.Typhimurium</i>	400 mg/L	400 mg/L	200 mg/L

*Feng Zhou, Baoping Ji, Hong Zhang, Hui Jiang, Zhiwei Yang, Jingjing Li, Jihai Li y Wenjie Yan



amaril® contenedor 1 000 L



amaril® saco 25 kg



dex ibérica, s.a.
Polígono Industrial Estació, 24
43480 Vila-Seca (Tarragona) SPAIN

T. +34 977 39 33 47
dexiberica@dexiberica.com
dexiberica.com



dex
amaril®

la esencia para una alimentación más productiva



Capture este código para conocer la gama de productos **dex**

Otros productos **dex**:



la forma más natural de mejorar la producción



un buen comienzo para un gran resultado

Descargue el catálogo completo en:

