CRINA®
POULTRY **PLUS**
... un Eubiótico de DSM



un enfoque balanceado...

CRINA® Poultry Plus

asegurando el bienestar intestinal

HEALTH · NUTRITION · MATERIALS

DSM
BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.

Introducción

Un problema antiguo – una solución nueva e innovadora

Finalmente, una respuesta a la pregunta "¿cómo hacer que mis pollos crezcan más rápido y usen mejor el alimento?"

El alimento representa casi el 70% de los costos totales de producción, de tal manera que los pollos de engorda que lo convierten más eficientemente en carne son más rentables. La obtención de los mejores retornos sobre la inversión significa más que bajar los costos de alimentación. Se trata de reducir los costos de alimento por kilogramo de peso vivo producido, usando mejor el alimento.

Las estirpes modernas se seleccionan para obtener crecimiento rápido y alto rendimiento cárnico. La obtención de todo el potencial de las aves requiere manejar la salud intestinal.

Los problemas y enfermedades que afectan directa o indirectamente al intestino tienen efectos sobre la salud, la utilización del alimento y las utilidades. Estos problemas se pueden reducir si logramos controlar a la microflora intestinal para asegurar la presencia de números ideales de las bacterias apropiadas en la parte correcta del intestino.

Al maximizar la digestibilidad del alimento en el intestino delgado y reducir los niveles de bacterias potencialmente patógenas en el intestino grueso, es posible incrementar la utilización del alimento y el rendimiento de las aves. Esto también puede mejorar la uniformidad de la parvada, lo que representa un gran beneficio para los productores y los procesadores del pollo.

CRINA® Poultry Plus es una nueva solución eubiótica a los desafíos de la salud intestinal y a la demanda de la máxima eficiencia alimenticia en el pollo de engorda.



¿Qué es CRINA® Poultry Plus?

CRINA® Poultry Plus es un verdadero parteaguas en la suplementación del alimento de las aves.

CRINA® Poultry Plus es una combinación única de dos productos largamente establecidos y probados.

CRINA® Poultry Plus es una formulación exclusiva e innovadora de ácido benzoico (el ácido orgánico más efectivo en la producción porcina) combinado con una mezcla de compuestos de aceites esenciales como timol, eugenol y piperina.

El ácido benzoico mejora las condiciones del intestino y es particularmente inhibidor de las bacterias Gram negativas incluyendo a *E. coli*, *Salmonella* y *Campylobacte*r. Ayuda a asegurar la conservación excelente de los alimentos para consumo humano y animal, y es particularmente efectivo contra las levaduras.

El timol y el eugenol interactúan con la membrana celular de las bacterias, haciéndola más permeable, lo cual facilita la entrada del ácido benzoico y su acumulación en la célula bacteriana, conducente a interrumpir las funciones celulares y a la muerte del microbio. Esto reduce los niveles de bacterias patógenas y mejora la eficiencia digestiva.

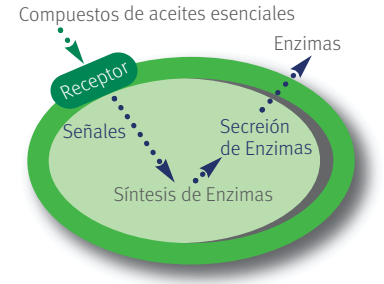
La piperina mejora los niveles de enzimas digestivas endógenas como la amilasa, que participa en la digestión de los almidones y la lipasa que es responsable de la degradación de las grasas. Más enzimas significan mejor digestión.

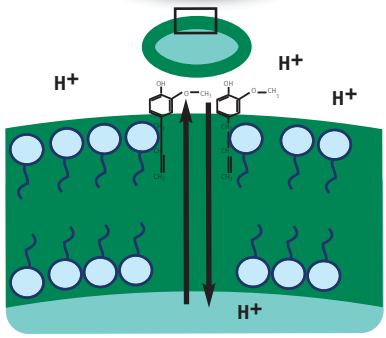
Las pruebas in vitro muestran que la mezcla única de compuestos de aceites esenciales en CRINA® Poultry Plus inhibe a las bacterias potencialmente nocivas (dañinas) Gram positivas, particularmente a *Clostridium* perfringens, pero también a las Gram negativas como *E. coli*.

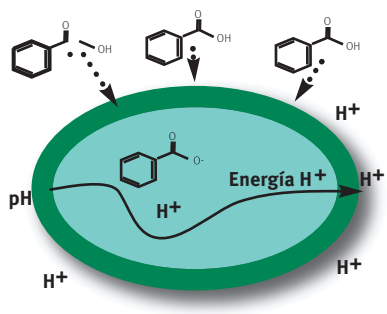
La reducción de los niveles de bacterias patógenas reduce la incidencia de enfermedades y alteraciones digestivas en la parvada.

Las pruebas in vitro demuestran que CRINA® Poultry Plus mejora la microflora intestinal, incrementando la eficiencia alimenticia y la tasa de crecimiento.

Modo de acción







CRINA® Poultry Plus tiene un exclusivo modo de acción en etapas múltiples dentro del aparato digestivo de los pollos.

Los compuestos de aceites esenciales estimulan la mayor secreción de enzimas digestivas clave como lipasa, amilasa y tripsina.

Los compuestos de aceites esenciales alteran la permeabilidad de la pared celular bacteriana.

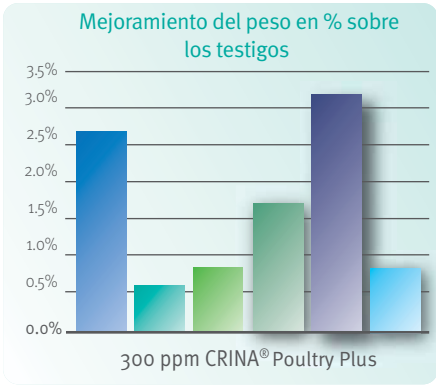
Otros aceites esenciales atacan la pared celular de clases específicas de bacterias, haciéndola más permeable y facilitando el ingreso de protones a la célula.

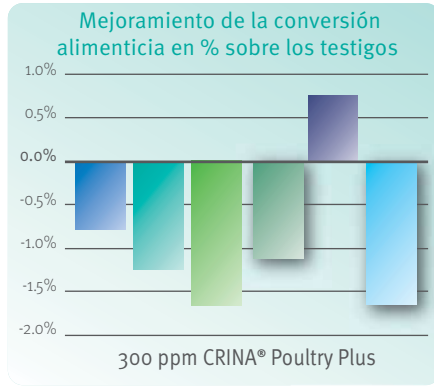
Influencia del ácido orgánico sobre la pared bacteriana.

El ácido benzoico entra a la célula bacteriana y reduce el pH intracelular. Esto interrumpe las funciones celulares y agota las reservas de energía conforme la célula trata de restablecer la homeostasis.



CRINA® Poultry Plus - beneficios





DSM | Polonia | Holanda | Bélgica | Francia | EE.UU.

Los resultados de muchas pruebas en piso con pollos de engorda en varios países demuestran que CRINA® Poultry Plus:

- Aumenta la Ganancia Diaria de Peso
- Mejora la Conversión Alimenticia
- Aumenta la Rentabilidad
- Produce un retorno sobre la inversión de 4:1 bajo condiciones óptimas de manejo.

Costeabilidad en pollos de engorda

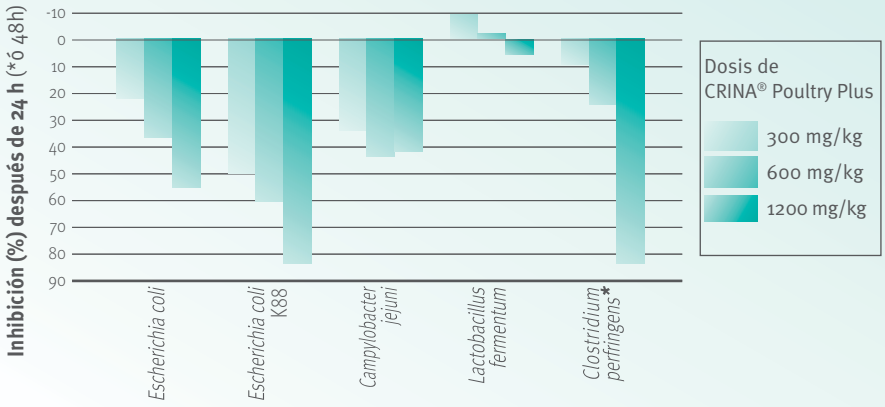
Prueba	Peso (g) Testigos	Peso (g) CRINA® Poultry Plus	Conversión Alimenticia Testigos	Conv. Alim. CRINA® Poultry Plus	Retorno sobre la Inversión
Holanda	2681	2706 **+ 0.9%**	1.76	1.73 **- 1.7%**	**3.4 : 1**
Bélgica	2818	2868 **+ 1.8%**	1.62	1.60 **- 1.2%**	**4.5 : 1**
EE.UU	2671	2694 **+ 0.9%**	1.71	1.68 **- 1.5%**	**3.1 : 1**

Estas pruebas demuestran un alto nivel de rendimiento. Incluso en estas condiciones, CRINA® Poultry Plus generó mejoras consistentes, con un retorno sobre la inversión de 4:1.

Resultados Promedio	Peso (g) Testigos	Peso (g) CRINA® Poultry Plus	Conv. Alim. Testigos	Conv. Alim. CRINA® Poultry Plus	Mortalidad CRINA® Poultry Plus	Retorno sobre la Inversión
a los39 dias	2352	2392 **+ 1.8%**	1.70	1.66 **- 2.4%**	**- 0.6%**	**5.3 : 1**

Este resumen de 10 pruebas de campo con clientes confirma la efectividad de CRINA® Poultry Plus, que mejoró consistentemente la rentabilidad en €35 por cada 1,000 pollos.

Perfil antimicrobiano



CRINA® Poultry Plus reduce las poblaciones de bacterias potencialmente patógenas como *E. coli*, *Campylobacter* y *C. perfringens*, pero no afecta a los Lactobacillus benéficos.

Guía de administración en el alimento

Adición de CRINA® Poultry Plus en el alimento

CRINA® POULTRY PLUS

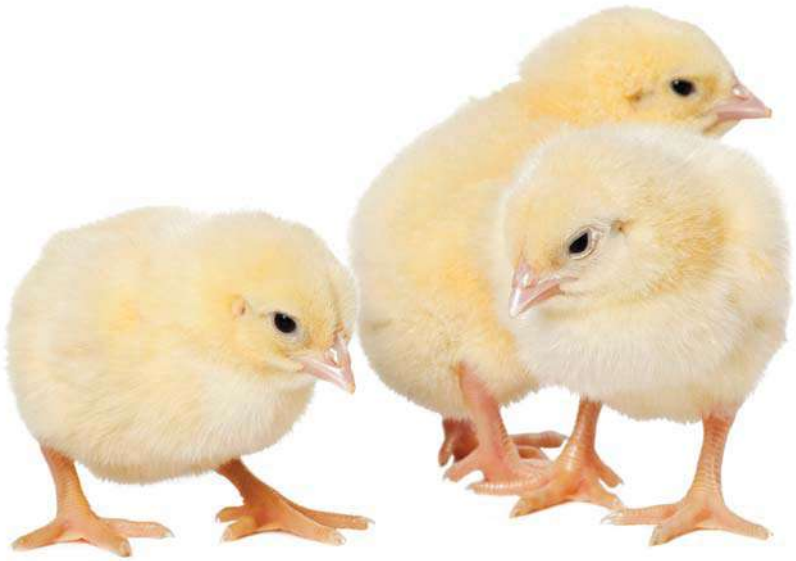
En los alimentos del pollo de engorda	Dosis recomendada mg/kg
Iniciador	300
Crecimiento	300
Finzalizador	300

Estabilidad

CRINA® Poultry Plus es un polvo de color café claro que fluye libremente y que contiene aproximadamente un 10% de compuestos de aceites esenciales 90% extraíbles como mínimo y 80% de ácido benzoico como mínimo.

CRINA® Poultry Plus es estable durante el premezclado y el procesamiento de alimentos estándar para pollo de engorda.

Todos los compuestos están enlistados en el Registro de Aditivos Alimenticios (Reg. 1831/2003) de la Unión Europea y en los EE.UU.



Para mayor información favor de ver:
www.crina.com
www.dsmnutritionalproducts.com
o ponerse en contacto con:

DSM Nutritional Products
Tel.: +55 11 3760-6300
america-latina.dnp@dsm.com
www.dsmnutritionalproducts.com

©DSM 2011

DISPENSA DE RESPONSABILIDAD
Aun cuando DSM ha utilizado un cuidado diligente para asegurar que la información aquí proporcionada sea precisa y actualizada, DSM no da representación ni garantía alguna de la exactitud y la confiabilidad de la información, ni de que ésta sea completa. Los datos aquí proporcionados son sólo para propósitos de información y están destinados solamente para uso de negocio a negocio. Esta publicación no constituye ni proporciona asesoría científica ni médica, para diagnóstico ni tratamiento, y se distribuye sin garantía de ninguna clase, expresa ni implícita. En ningún caso DSM se hará responsable de daño alguno resultante de la dependencia o uso de estos materiales por parte del cliente. El lector será el único responsable de cualquier interpretación o uso del material aquí contenido. El material incluido en el presente documento está sujeto a cambios sin previo aviso. Para obtener mayores detalles por favor póngase en contacto con su representante local de DSM. Todas las marcas comerciales que aparecen en este folleto son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de DSM en Holanda y/o en otros países.

20120306-1