

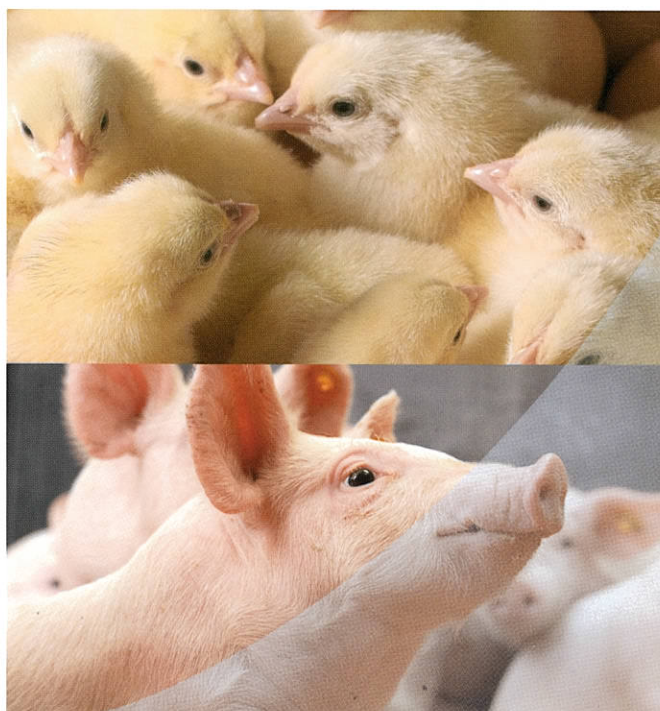
# MAS ENERGIA METABOLIZABLE

## Hostazym<sup>®</sup> X microGranulate

### INTRODUCCIÓN

El mayor beneficio del uso de enzimas en dietas de aves y porcinos es de disminuir el efecto anti-nutricional de los polisacáridos no amiláceos (PNA) encontrados en los cereales (maíz/soja/otros cereales).

Los PNA presentes en el alimento disminuyen la digestibilidad de los nutrientes. El efecto deletéreo de los PNA sobre la digestibilidad puede variar de acuerdo a sus características. Su acción en el estómago y en el intestino delgado es apenas física, en cual la pared celular actúa como barrera de la disponibilidad de los nutrientes o aumenta la viscosidad de la fase líquida y restringe su absorción y aumenta la tasa de pasaje del bolo alimenticio por el digestivo digestivo.



# MEJOR APROVECHAMIENTO DE NUTRIENTES

## Efectos negativos de los PNA

Los PNA en los granos presentan tres efectos negativos sobre el valor nutricional teórico del alimento:

- 1 Encierran los nutrientes que se encuentran en el interior de las células e impiden el acceso de las enzimas digestivas, necesarias para su degradación.
- 2 Provocan la formación de gel que dificulta la digestión y reduce la absorción de los nutrientes.
- 3 Aumentan mucho la viscosidad del bolo alimenticio, disminuyendo a la velocidad de su pasaje por el intestino. Perjudicando en consecuencia, el consumo del alimento por parte de los animales.

El uso de enzimas que degradan los PNA en dietas de aves y porcinos resuelven estos problemas.

## Características del Hostazym® X

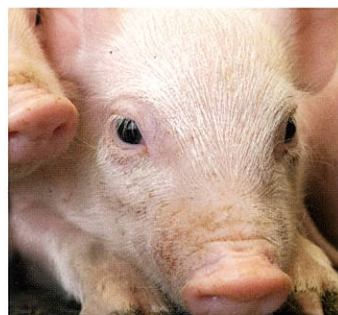
El beneficio obtenido con la acción de Hostazym® X no es apenas de conseguir la hidrólisis completa de los polisacáridos y consecuentemente absorción de los azúcares liberados, sino también aquel fraccionamiento provocado por los cortes de las cadenas de los PNA que alteran su estructura física. Este fraccionamiento reduce significativamente las consecuencias negativas de la fracción fibrosa, como la viscosidad y la retención de agua.

## Descripción del Hostazym® X

Hostazym® X es un complejo multi-enzimático natural con actividad principal de endo-xilanasas.

Este complejo es producido a través de proceso de fermentación de estado sólido (FES) utilizando la cepa específica de *Trichoderma longibrachiatum*. Durante la fermentación la cepa fúngica produce enzimas que degradan los PNA como: endo-1,4-β-xilanasas, endo-1,4-β-glucanasas, α-amilasas, proteasas, etc.

Enzimas	Concentración/g
1,4- endo-β Xilanasas	15000 EPU
1,4- endo-β glucanasas (Cellulasas)	137,5-225 Unidades
1,3(4)-α-glucanasas	60-110 Unidades
α-amilasas	185-263 Unidades
proteasas	Trazas





# AUMENTA LA GANANCIA DE PESO

## Hostazym® X en dietas maíz/soja

En la tabla, presentamos los resultados obtenidos en pruebas conducidas en Colorado Quality Research, Inc. Wellington, Colorado USA que tiene como objetivo evaluar el uso de Hostazym® X en dietas de broilers a base de maíz y harina de soja.



## Descripción de los Tratamientos:

Control Positivo: Dieta básica sin adición de enzima;

Hostazym® X (-66 Kcal/kg): Dieta básica con inclusión de 100 g de Hostazym® X 15 000 antes de peletización y reducción de 66 Kcal/kg de EM en el alimento;

Competidor (-66 Kcal/kg): Dieta básica con inclusión de producto competidor en forma líquida después de peletización a dosis recomendada por el fabricante y reducción de 66 Kcal/kg de EM en el alimento

Tabla - Desempeño de broilers con el uso de Hostazym® X en el alimento.

Parametro	Control Positivo	Hostazym X (-66Kcal/kg)	Competidor (-66Kcal/kg)
Peso corporal final (día 42), kg	3,578	3,633	3,573
Ganacia de peso diaria, g	84,24	85,55	84,13
Conversion alimenticia	1,698	1,705	1,706

**Los resultados de la pruebas demuestran que Hostazym® X microGranulate, usado a un nivel de inclusión de 1500 EPU por kg de alimento, ha compensado la reducción de 66 kcal de EM con respecto al Control Positivo, y ha resultado en numéricamente mejores Peso Corporal Final y Ganancia de Peso Diaria.**



# REDUCE EL COSTO DE ALIMENTO

## Características de Hostazym® X

- Hostazym® X es comercializado como enzima para alimentos, microGranulado y homogéneo.
- El tamaño de partícula del producto representa una excelente capacidad de mezcla y su aspecto microGranulado garantiza baja presencia de polvo en el proceso de fabricación de alimento.
- La distribución homogénea de Hostazym® X microGranulado en la premezcla es completa y no existe cualquier riesgo de segregación.
- El producto es estable durante los procesos normales de fabricación de alimento, tales como, acondicionamiento y peletización.

## Ventajas de Hostazym® X

- Mejora el aprovechamiento de los nutrientes en las dietas de aves y porcinos a base de maíz y harina de soja.
- Reduce el costo de la formulación debido al mejor aprovechamiento de la energía metabolizable de la dieta.
- Aumenta la ganancia de peso y mejora la conversión alimenticia de aves y porcinos.
- Mejora la uniformidad de los lotes de broilers y porcinos.
- Reduce el riesgo de los problemas digestivos en dietas de aves y porcinos ricos en PNA.

## Dosis recomendada:

La dosis recomendada de Hostazym® X 15000 microGranulate es de 100 g por tonelada de alimento de aves y porcinos.

Para la correcta valorización energética y uso de Hostazym® X en sus formulaciones sugerimos que contacte el representante de Huvepharma.

