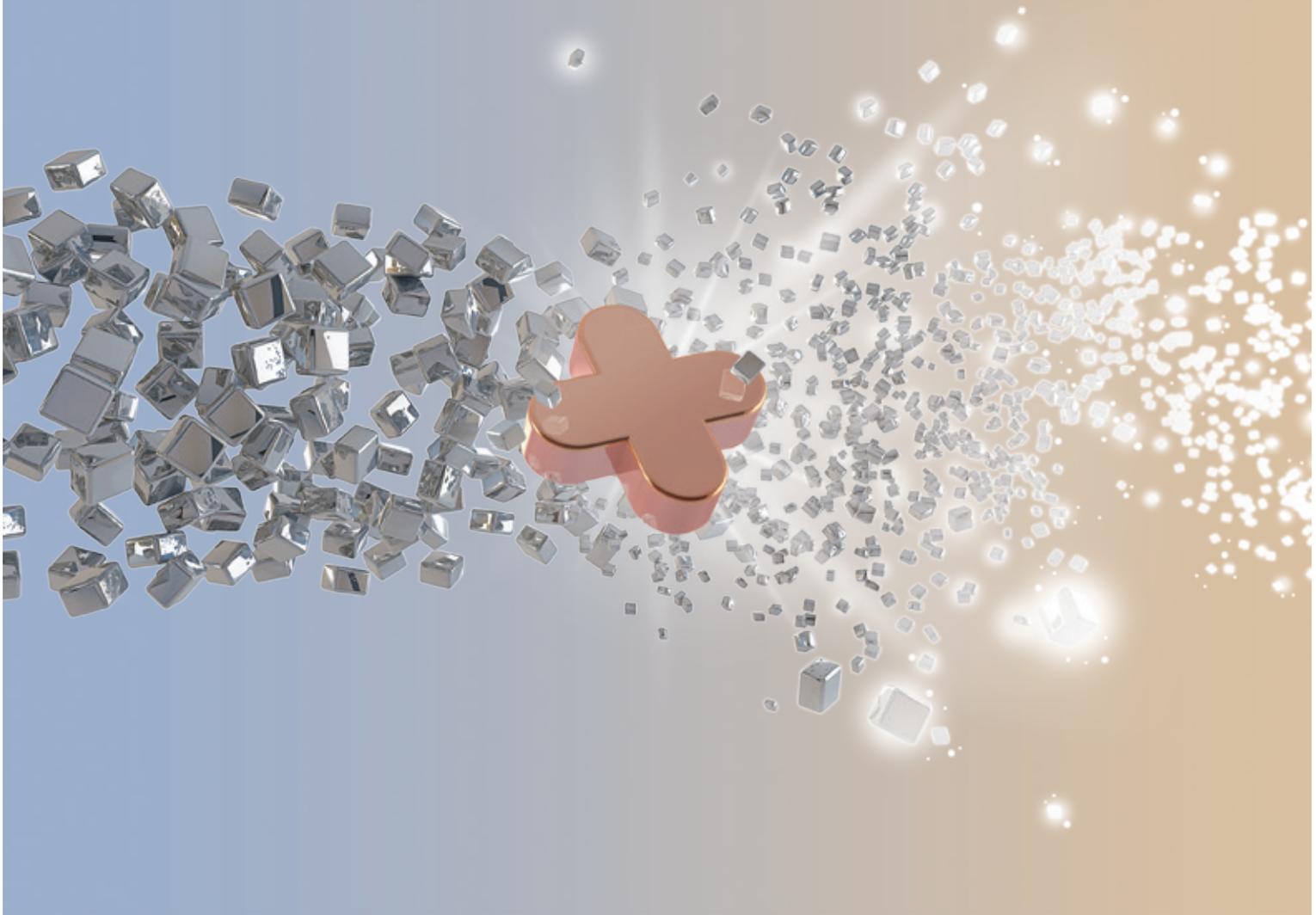




Rovabio®

Rovabio® *Advance*



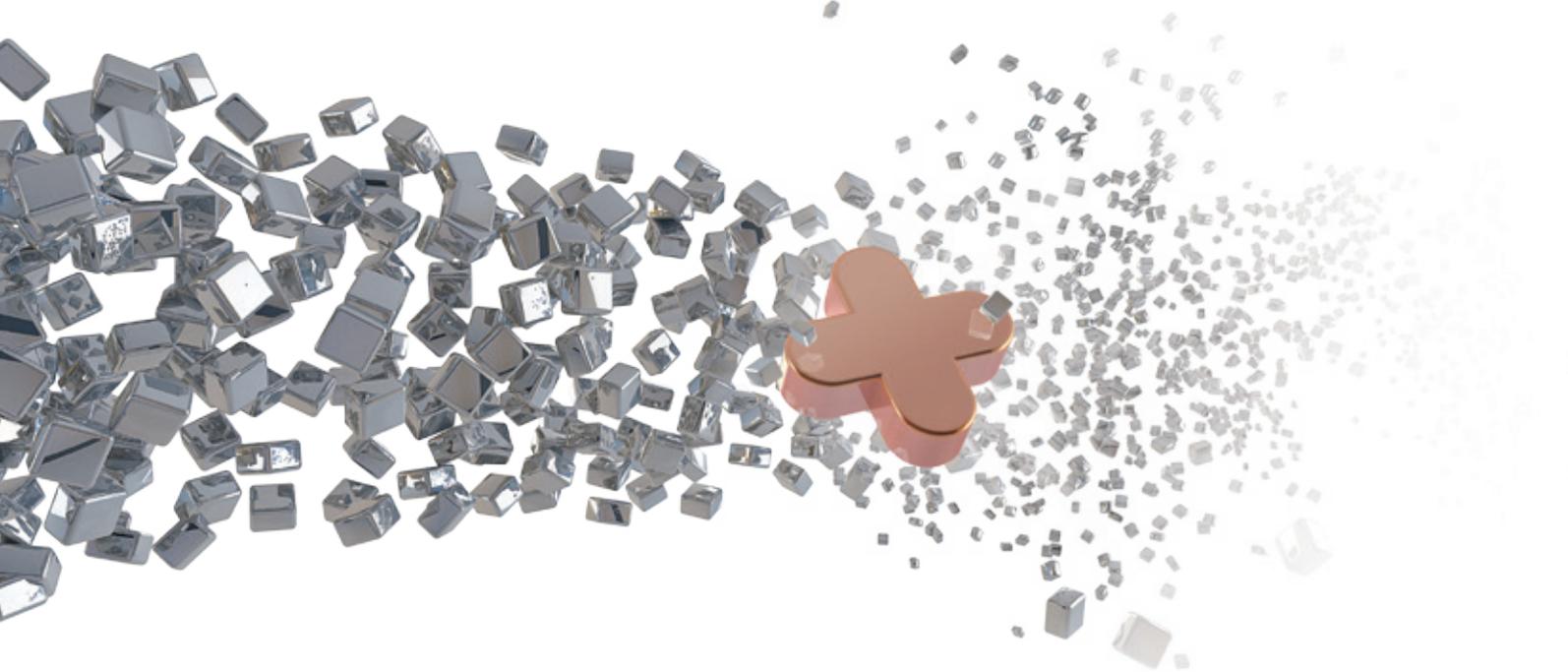
ROVABIO® ADVANCE: LA ÚNICA "FEEDASE"



www.adisseo.com | feedsolutions.adisseo.com



ADISSEO
A Bluestar Company



Rovabio[®] *Advance*

LA REVOLUCIÓN EN LA DIGESTIBILIDAD DEL ALIMENTO BALANCEADO



RENTABILIDAD

Rovabio[®] Advance aumenta la digestibilidad global del alimento balanceado, entregando así eficiencia alimenticia ideal para mejor rendimiento animal y ahorro inigualable en los costos del alimento balanceado.



CONFIABILIDAD

Rovabio[®] Advance proporciona eficacia constante con un amplio abanico de materias primas utilizadas en el alimento balanceado, ofreciendo flexibilidad incomparable en su formulación.



SOSTENIBILIDAD

Rovabio[®] Advance contribuye para la reducción de la cantidad de amoníaco y otros residuos, proporcionando al sector impacto ambiental positivo.

FIBRAS ALIMENTARIAS Y SUS CONSECUENCIAS DIGESTIVAS

Las aves y los cerdos no digieren los polisacáridos no-amiláceos (PNA), habitualmente denominados fibras alimentarias, debido a la falta de enzimas PNA. Al encapsular nutrientes valiosos y aumentar la viscosidad del contenido intestinal, dichas fibras disminuyen la digestibilidad del alimento balanceado.

El alimento balanceado mal digerido perjudica el rendimiento animal y aumenta los costos del alimento balanceado y el manejo de residuos.

ROVABIO® ADVANCE, LA ÚNICA "FEEDASE"

Definimos el concepto de "feedase" para describir la capacidad singular que tiene Rovabio® Advance de mejorar la digestibilidad global del alimento balanceado. Rovabio® Advance contiene una combinación única de enzimas naturalmente compatibles que produce el hongo *Talaromyces versatilis*. Muchos tipos distintos de xilanasas, β -glucanasas, pectinasas y celulasas están asociadas a arabinofuranosidasas, que son enzimas desramificadoras esenciales. La eficacia de Rovabio® Advance se basa en su perfil innovador de enzimas fibrolíticas que asegura un nivel óptimo de degradación de los Polisacáridos No Amiláceos (PNA).

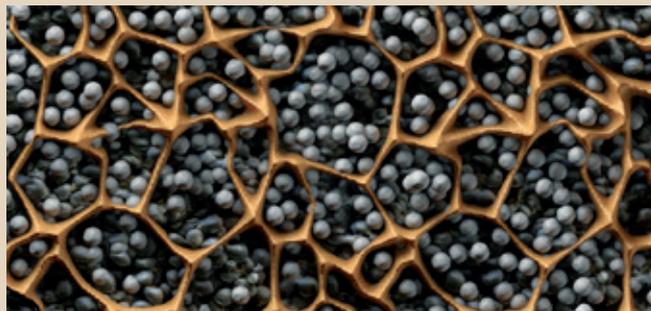
Rovabio® Advance es la única "feedase": eleva la disponibilidad de todos los nutrientes del alimento balanceado, tales como aminoácidos y fósforo, y aumenta su energía metabolizable.

ARABINOFURANOSIDASAS, LA CLAVE PARA AUMENTAR LA DIGESTIBILIDAD DEL ALIMENTO BALANCEADO

El arabinoxilano es uno de los principales componentes PNA de los cereales. Está compuesto de una cadena química de xilosa con ramas de arabinosa. Debido a su especificidad limitada con relación a un enlace determinado, se necesitan distintas enzimas para degradar los arabinoxilanos. Las xilanasas hidrolizan la cadena de xilosa, pero su actividad a menudo se ve perjudicada por la presencia de ramas de arabinosa, que impiden el acceso a la cadena central de xilosa. Las arabinofuranosidasas, también conocidas como enzimas desramificadoras, son capaces de separar la arabinosa de la cadena química. La remoción de las ramas facilita muchísimo el acceso de las xilanasas al esqueleto de xilosa.

Las arabinofuranosidasas aumentan la eficacia de las xilanasas. Se necesita su acción sinérgica para romper las estructuras fibrosas con más eficacia y confiabilidad.

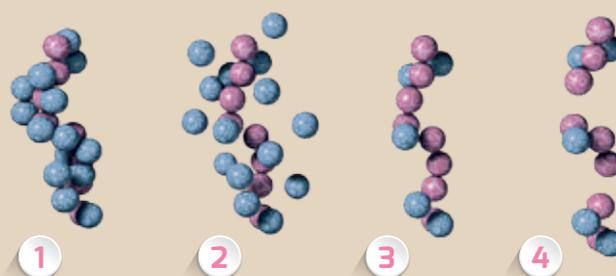
LOS GRÁNULOS DE ALMIDÓN Y LAS PAREDES CELULARES CIRCUNDANTES (FORMADA POR PNAS)



ENZIMAS ACTIVAS DE ROVABIO® ADVANCE

Xilanasas	Endo -1.4 β -xilanasas β -xilosidasas
β-glucanasas	Endo - 1.3 1.4 β -glucanasas Laminarinasa
Enzimas desramificadoras	α -arabinofuranosidasas α -glucuronidasas feruloil esterasa
Celulasas	Endo -1.4 β -glucanasas Celobiohidrolasas β -glucosidasas
Pectinasas	Poligalacturonasa Pectina esterasa Endo -1.5 α -rabinanasas α -galactosidasas Rhamnogalacturonasa
Proteasas	Proteasa aspártica Metaloproteasa
Otras	Endo -1.4 β -mananasas β -manosidasas

ACCIÓN SINÉRGICA DE ARABINOFURANOSIDASAS Y XILANASAS PARA DEGRADAR EL ARABINOXILANO



El arabinoxilano es un polímero altamente sustituido (1).

Las arabinofuranosidasas retiran las ramas (2), así creando nuevos sitios para que las xilanasas se enlacen (3) y degraden la cadena principal en forma más eficiente (4).

INNOVACIÓN BASADA EN CIENCIA QUE ENTREGA RESULTADOS PROBADOS

Pruebas robustas con un amplio abanico de dietas muestran que Rovabio® Advance propicia una mejora general en la digestibilidad del alimento balanceado, lo que significa importante reducción en el costo del alimento balanceado sin perjudicar el rendimiento de las aves.

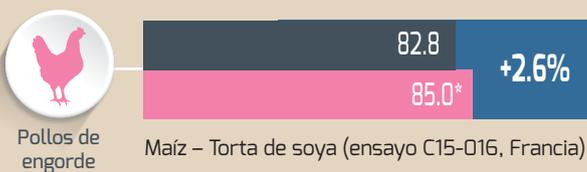
DIGESTIBILIDAD DEL ALIMENTO BALANCEADO

Rovabio® Advance aumenta la disponibilidad de todos los nutrientes del alimento balanceado y aumenta su energía metabolizable.

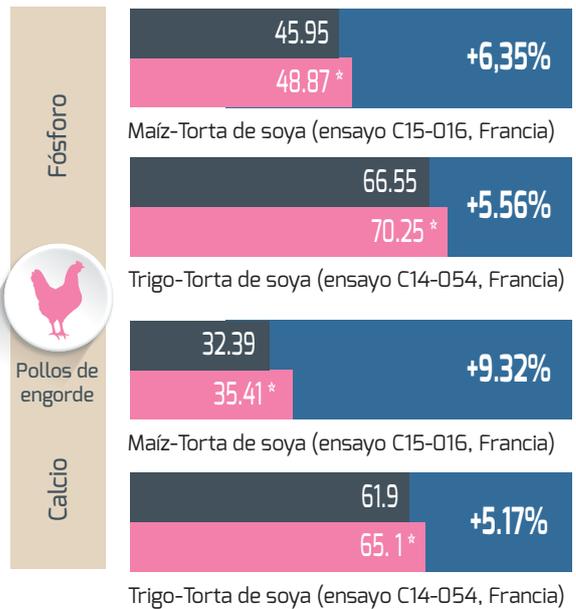
AUMENTO DE LA EMA (KCAL/KG)



AUMENTO DE LA DIGESTIBILIDAD PROTEICA (%)



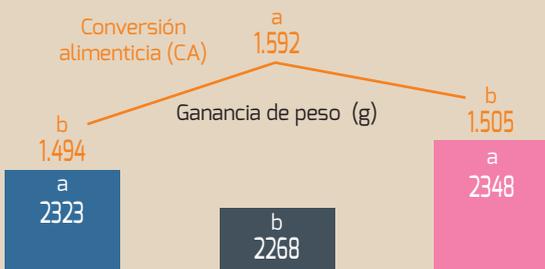
AUMENTO DE LA DIGESTIBILIDAD DE NUTRIENTES (%)



* P<0.05

RENDIMIENTO ANIMAL

Rovabio® Advance logra mantener el rendimiento con dietas fuertemente reformuladas para bajar los niveles de EMA y DAA.



Pollos de engorde
Maíz-DDGS-Torta de soja (ensayo E15-513-EUA) CN = CP -3% EMA y -3% dAA

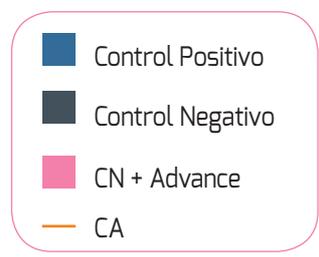


Ponedoras
Maíz-DDGS-Torta de soja (ensayo CA-01) CN = CP -2.5% EMA y -4% dAA



Pollos de engorde
Trigo - Torta de soja (ensayo C14-055, Francia) CN = CP -3.4% EMA y - 4% dAA

ab P<0.05



ROVABIO® ADVANCE EN RESUMEN

La presentación en polvo se destina a alimentos balanceados en harina y peletizados cuando el tratamiento térmico no supera los 85°C. Por encima de esa temperatura, para evitar pérdida de actividad, se aconseja pulverizar la forma líquida después del tratamiento térmico o utilizar la forma recubierta termoestable T-Flex.

Rovabio® Advance T-Flex es un producto confiable, de alto desempeño, desarrollado para asegurar todos los beneficios de Rovabio® Advance al alimento balanceado peletizado bajo las condiciones más difíciles.

Los productos también están disponibles en formas diluidas para ajustarse a una amplia gama de situaciones de clientes.

APOYO A LA INSTALACIÓN PARA LÍQUIDO

Adisseo puede ayudarle a diseñar e instalar el equipo para incorporación de líquido para utilizar Rovabio® Advance.

APOYO A LA FORMULACIÓN

El equipo técnico de Adisseo está a su disposición para examinar la mejor manera de obtener valor máximo de Rovabio® Advance en cada condición específica.

No dude en contactar a la red de ventas y técnica de Adisseo para obtener asistencia especializada.

Rovabio® Advance está disponible en tres formas:

- Líquida (Rovabio® Advance L)
- Polvo (Rovabio® Advance P)
- Granulada (Rovabio® Advance T-Flex)

		Rovabio® Advance P	Rovabio® Advance L	Rovabio® Advance T-Flex
Composición		Combinación singular de enzimas fibrolíticas naturalmente compatibles que actúan sinérgicamente sobre substratos complejos de alimentos balanceados		
Microorganismo		<i>Talaromyces versatilis</i>		
Forma		Polvo	Líquida	Granulada
APLICACIÓN	Alimento en harina	■		
	Peletizado < 85°C	■	■	■
	Peletizado ≤ 90°C		■	■
	Con tratamiento térmico > 90°C		■	
Nivel de inclusión recomendado		50 g/t	0.2 l/t	50 g/t
Empaque		Cajas de cartón 25 kg (500 kg/paleta)	Tambor de 200 litros, IBC 1.000 litros	Cajas de cartón 25 kg (500 kg/paleta)
Beneficios		<ul style="list-style-type: none"> • Mejor digestibilidad del alimento balanceado, lo que conlleva mejor rendimiento animal • Resultados constantes con una amplia gama de materias primas • Mayor flexibilidad en la formulación del alimento balanceado • Igual nivel de incorporación para todos los alimentos balanceados • Menos liberación de amoníaco y menos residuos 		



Rovabio®

**EUROPA - ÁFRICA - MEDIO
ORIENTE ADISSEO Francia S.A.S**
Immeuble Antony Parc 2
10, Place du Général de Gaulle
92160 Antony | FRANCE

**AMERICA DEL NORTE & CENTRAL
ADISSEO USA Inc.**
One Point Royal Suite 275
4400 North point Parkway
30022 ALPHARETTA, GA | USA

**SUDAMÉRICA
ADISSEO Brasil Nutrição Animal Ltda.**
Avenida Maria Coelho Aguiar, 215
Bloco G - 1º andar
São Paulo | BRAZIL

**ASIA PACÍFICO
ADISSEO Asia Pacific Pte Ltd**
30 Hill Street, #03-03
179360 Singapore | SINGAPORE

**CHINA
ADISSEO Life Science**
Suite 1003-1006, Kerry Parkside
1155 Fangdian Rd., Pudong New Area
Shanghai 201204 | CHINA (PRC)

Referendum



ADISSEO
A Bluestar Company