



**Reemplace los desafíos
de variabilidad por una
consistencia inigualable.**



**ANIMALS FIRST.
PRODUCTIVITY ALWAYS.**

En Arm & Hammer Animal Nutrition usamos la ciencia

para descubrir el poder de la naturaleza, con el fin de crear soluciones que están diseñadas para optimizar la productividad de los animales. Nuestro equipo de expertos puede ayudar a identificar y solucionar los retos, y traducir la ciencia en un plan de acción, concentrándose siempre en **Los Animales Primero. Productividad Siempre.**

Ahorre tiempo y dinero navegando en lo desconocido.

Con CELMANAX,™ los animales obtienen el beneficio de varios aditivos nutricionales en una fórmula alta calidad, reduciendo al mínimo los errores de mezclado y variación en la dieta.

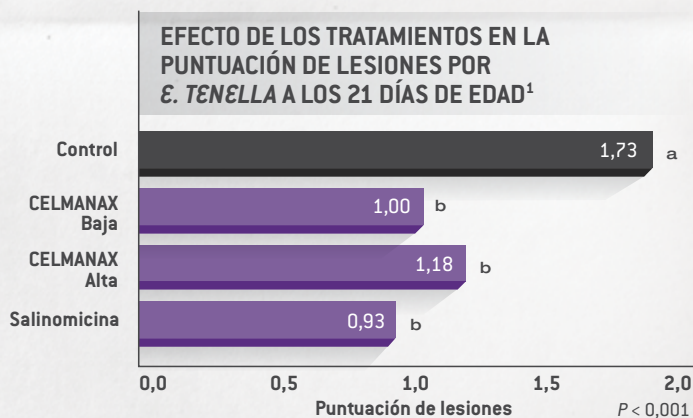
Por qué importan los RFC.

CELMANAX aporta carbohidratos funcionales refinados (Refined Functional Carbohydrates™, RFC™) de gran biodisponibilidad:

- **Monosacáridos y oligosacáridos** APOYAN un crecimiento constante de bacterias beneficiosas como *Lactobacillus* y *Bifidobacterium*
- **Manosa** SE UNE a bacterias patógenas, como *E. coli* y *Salmonella*
- **β-glucanos** Ayudan a APOYAR el sistema inmunitario y se unen a las micotoxinas

Defienden de la coccidiosis.

- CELMANAX fue comparado con la suplementación de coccidiostato en pollos para consumo que recibieron un desafío moderado de coccidiosis
- CELMANAX mostró una gran eficacia en la disminución de el grado de lesiones por *E. tenella*, y una eficacia moderada contra *E. maxima* y *E. acervulina*¹



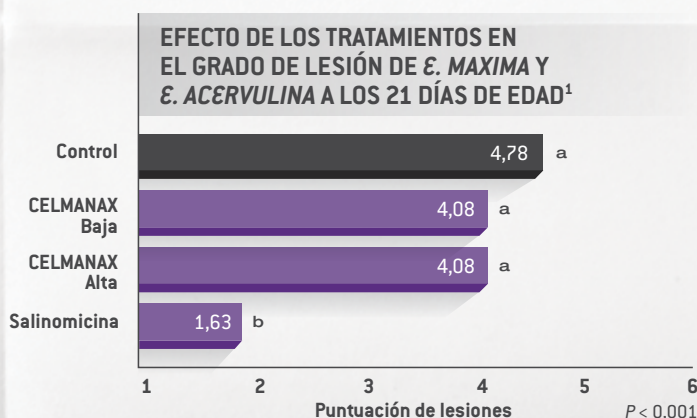
a,b Indica diferencia significativa ($P < 0,05$)

Las ventajas de CELMANAX:

- 1 Puede ayudar a disminuir el impacto negativo de patógenos como *Eimeria* (coccidiosis) y *E. coli*¹⁻⁵
- 2 Ayuda a mitigar los efectos de las micotoxinas encontradas en los ingredientes del piensos de baja calidad⁶
- 3 Ayuda a lograr de manera uniforme los objetivos de peso buscados, al disminuir al mínimo la variación de la calidad del pienso²⁻¹⁴

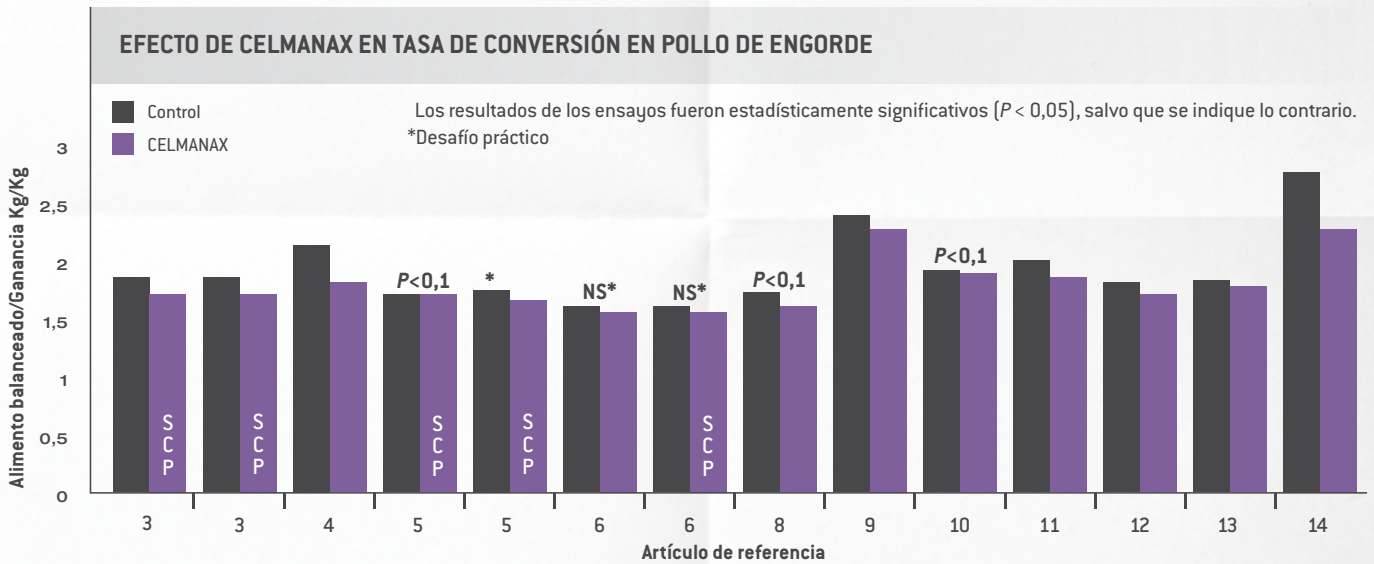
- **Otros RFC** Ayudan a PREVENIR que ciertos protozoos, como *Eimeria* (coccidiosis) y *Cryptosporidium*, se adhieran a la pared intestinal y causen enfermedades

- CELMANAX demostró la capacidad de mantener la conversión alimenticia en ausencia de un coccidiostato en las dietas de crecimiento y finalización⁵



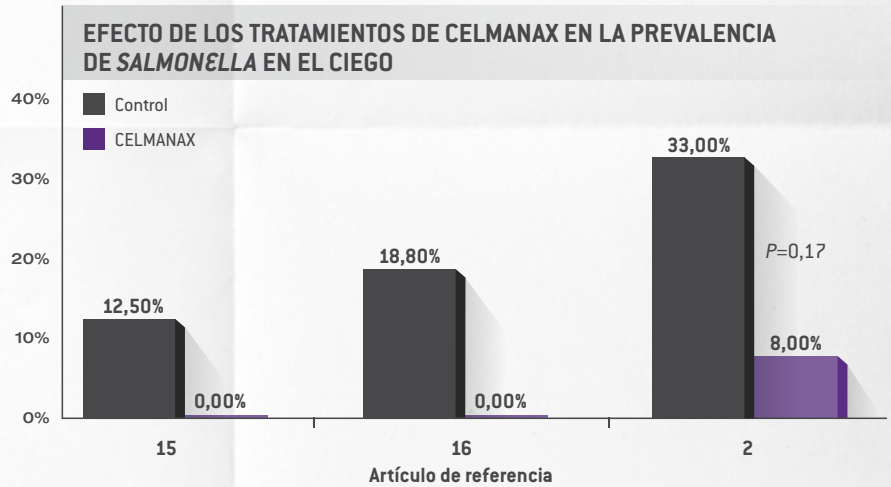
Alcance consistentemente las metas de peso.

La investigación con CELMANAX ha demostrado un desempeño consistente minimizando la variación en la ración y ayudando a alcanzar las metas de peso.^{3,14} A través de numerosos estudios CELMANAX ha mejorado la tasa conversión (FCR) en 5 puntos.



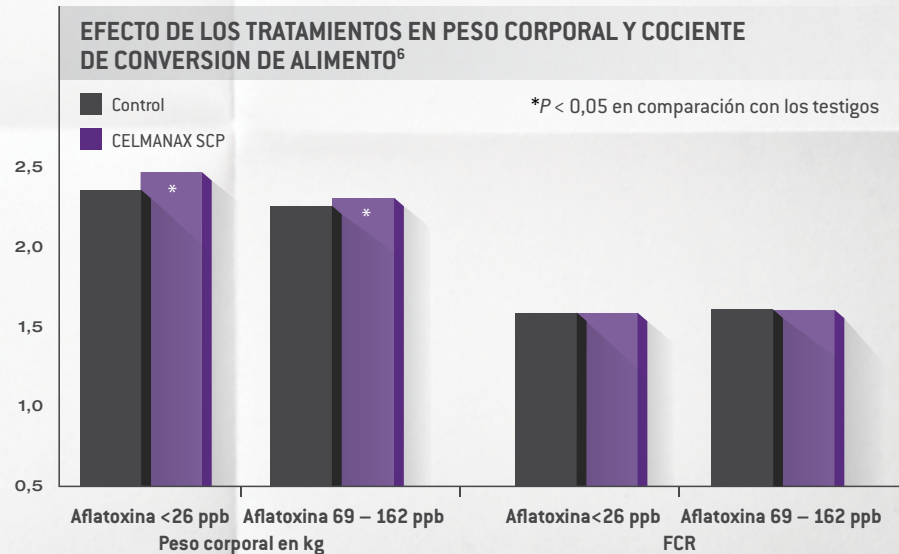
Este a la delantera contra la *Salmonella*

En dos estudios separados en pollos de engorde suplementados con CELMANAX la prevalencia de *Salmonella* en los ciegos fue cero (0) comparada con un 12,5% y 18,8% en los grupos control.^{15,16} Igualmente, pavos suplementados con CELMANAX tuvieron una prevalencia de 8% de *Salmonella* en los ciegos comparada con un 33% en el grupo control ($P = 0,17$).²



Redusca los efectos de las Micotoxinas.

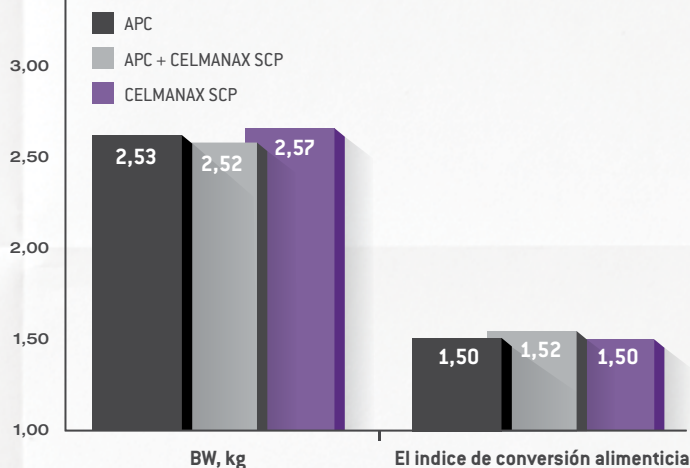
La suplementación de CELMANAX SCP a dietas contaminadas con aflatoxinas en pollo de engorde mejoro significativamente la ganancia de peso ($P > 0,05$) y mejoró numéricamente la tasa de conversión ($P > 0,05$) comparadas con el grupo control.⁶



Una alternativa viable a los antibióticos promotores de crecimiento.

Un estudio bajo condiciones comerciales evaluó el efecto de la suplementación de CELMANAX™ comparado al antibiótico promotor de crecimiento (APC) Bacitracina en desempeño de pollo de engorde. Los suplementados con CELMANAX terminaron con 42 g más de peso corporal que los suplementados con APC ($P > 0,05$).¹⁷

COMPARACION DE LA SUPLEMENTACION DE UN APC Y CELMANAX EN DESEMPEÑO DE POLLO DE ENGORDE A 36 DIAS¹⁷



Dosis mínimas recomendadas.*

	POLLOS						PAVOS					
	Pollos (kg/MT)			Pollos (lbs/ton)			Pavos (kg/MT)			Pavos (lbs/ton)		
	Ponedoras	Engorde	Engorde/Reproductoras	Ponedoras	Engorde	Engorde/Reproductoras	Reproductoras	Poult	Crecimiento/Finalización	Reproductoras	Poult	Crecimiento/Finalización
CELMANAX	0,5	0,5	0,5	1	1	1	0,5	0,5	0,5	1	1	1
CELMANAX SCP	0,05	0,05	0,05	0,1	0,1	0,1	0,05	0,05	0,05	0,1	0,1	0,1
	ml/L						ml/L					
CELMANAX Liquid	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

*Consulte su nutricionista para dosis optimas de alimentación.



Somos un equipo mundial, multiespecie, dedicado a la nutrición animal.

Usamos la ciencia para desbloquear el poder de la naturaleza, con el fin de crear soluciones que se concentran en **Los Animales Primero. Productividad Siempre.** Para saber más acerca de CELMANAX, póngase en contacto con su nutricionista, veterinario o representante de Arm & Hammer Animal Nutrition o visite la página web AHAnimalNutrition.com.

- Jalukar S, Oppy J, Davis S. Effect of enzymatically hydrolyzed yeast supplementation on performance and in protecting broilers against a mild coccidiosis challenge. Reunión conjunta de la ASAS (American Society of Animal Science) y de la ADSA (American Dairy Science Association), 2008; Research Bulletin P-42.
- Huff GR, et al. The effects of yeast feed supplementation on turkey performance and pathogen colonization in a transport stress/*Escherichia coli* challenge. *Poultry Science* 2013;92(3):655-662. Research Bulletin P-82.
- Mathis G, Lumpkins B, Jalukar S. Effect of CELMANAX SCP feed supplementation on performance of broilers either fed an anticoccidial drug or vaccinated. 2011. Presentado en el IPSF (International Poultry Scientific Forum), Atlanta, GA. Research Bulletin P-76
- Adaiei SA, El-Shafei AA, Jalukar S. Effect of CELMANAX on performance, immune function, and health of broilers challenged with *E. coli* 078. 2011. Presentado en el IPSF (International Poultry Scientific Forum), Atlanta, GA. Research Bulletin P-67.
- Brake, et al. Coccidiostat withdrawal from broiler diets containing Refined Functional Carbohydrates™ (RFC™) from enzymatically hydrolyzed yeast. 2015; Abstract M3. Presentado en el IPSF (International Poultry Scientific Forum), Atlanta, GA. Research Bulletin P-88.
- Informe en archivo. Research Bulletin P-78.
- Effect of CELMANAX supplementation in aflatoxin-contaminated starter diets on broiler performance. Research Bulletin P-75.
- Gómez S, Angeles ML, Mojica MC, Jalukar S. Combination of an Enzymatically Hydrolyzed Yeast and Yeast Culture with a Direct-fed Microbial in the Feeds of Broiler Chickens. *Asian-Aust J Anim Sci* 2012;25(5):665 – 673. Research Bulletin P-47.
- Gomez S, Angeles M. Effects of CELMANAX combined with flavomycin and monensin on finishing broiler. *International Journal of Poultry Science* 2011;10(6):433-439. Research Bulletin P-22.
- Effect of CELMANAX supplementation in broiler diets on production performance of broilers, Research Bulletin P-27.
- Informe en archivo. Research Bulletin P-57.
- Informe en archivo. Research Bulletin P-58.
- Informe en archivo. Research Bulletin P-32.
- Gomez, et al. Effects of the protein source and the inclusion of cell wall components plus a yeast culture in the diet of broiler chickens. *World Poultry Congress*, 2008; Abstract 111. Research Bulletin P-48.
- Brake, et al. The effect of Refined Functional Carbohydrates™ (RFC™) from enzymatically hydrolyzed yeast on the presence of *Salmonella* spp. in the ceca of broiler breeder females and their broiler progeny. 2015. Report on file.
- Grayson et al. The Effect of Refined Functional Carbohydrates (RFCs) from Enzymatically Hydrolyzed Yeast on the Transmission of *Salmonella* spp. between Broilers and Proliferation in Broiler Housing. 2017. Report on file.
- Jalukar S, Oppy J, Robinson D, Ritchie S. CELMANAX SCP application in broiler diets: Synergism or alternative to antibiotic growth promoter effects. 2014; Abstract P-242. Presentado en el IPSF (International Poultry Scientific Forum), Atlanta, GA. Research Bulletin P-80.