



Resiliencia frente a costosos desafíos.



#ScienceHearted

En ARM & HAMMER™ pensamos en grande a nivel microscópico para entregar soluciones alimentarias seguras que impulsen su negocio. Nosotros somos tu equipo #ScienceHearted local y global.

La *Salmonella* te pudiera estar costando más de lo que te imaginas.

La *Salmonella* contribuye a pérdidas estimadas en \$2,8 billones de dólares para la industria avícola cada año¹. Y este es solo uno de los muchos desafíos importantes; todo, desde las micotoxinas hasta el *Campilobacter*, amenazan tus utilidades.

US **\$2,8**
BILLONES

¿Qué si su parvada pudiera desarrollar resiliencia antes de enfrentar sus más grandes desafíos?



EL RETO DE LA *SALMONELLA* SUPERADO.

¿Qué sería si pudieras minimizar la prevalencia de *Salmonella* en tu complejo?



GANANCIAS ACERTADAS.

¿Qué si pudieras alcanzar consistentemente tus objetivos de peso por animal mediante la minimización del riesgo de variación de la calidad del alimento?



MEJORA LA PROTECCIÓN CONTRA COCCIDIOSIS.

¿Qué sería si tu parvada pudiera conservar la salud frente a la coccidiosis?

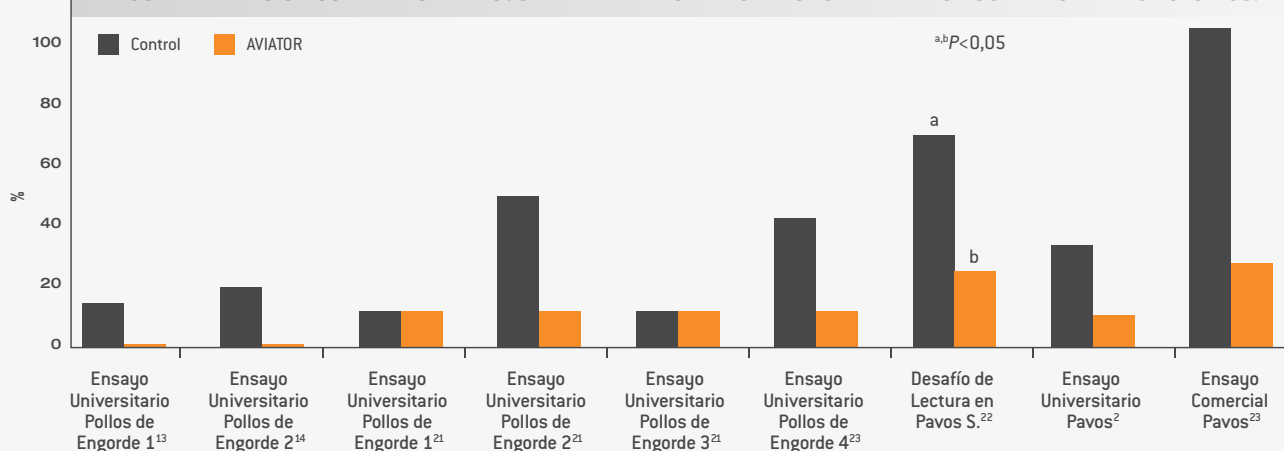
SOLO AVIATOR™:

- ✓ Entrega el cultivo de levaduras A-MAX™ más los Carbohidratos Funcionales Refinados™ (RFCs™) para ayudar a preparar al sistema inmune antes de los desafíos de modo que tus animales puedan responder rápidamente.
- ✓ Ofrece las ventajas de su singular formulación como alternativa para los promotores de crecimiento antibiótico (AGPs).
- ✓ Provee el beneficio de múltiples aditivos para alimentos en una fórmula consistente de alta calidad.

Maneja la *Salmonella*.

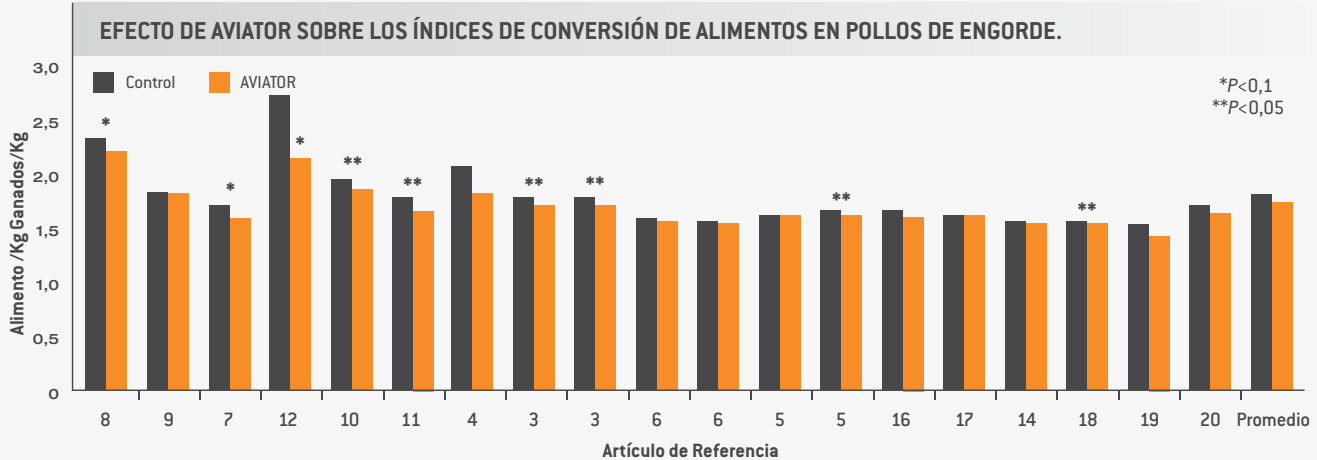
En múltiples ensayos universitarios y comerciales, AVIATOR redujo la prevalencia de *Salmonella* en pollos de engorde y pavos.^{2,13,14,21-23}

LA SUPLEMENTACIÓN CON AVIATOR REDUJO LA PREVALENCIA DE *SALMONELLA* EN EL CIEGO EN MÚLTIPLES ESTUDIOS.



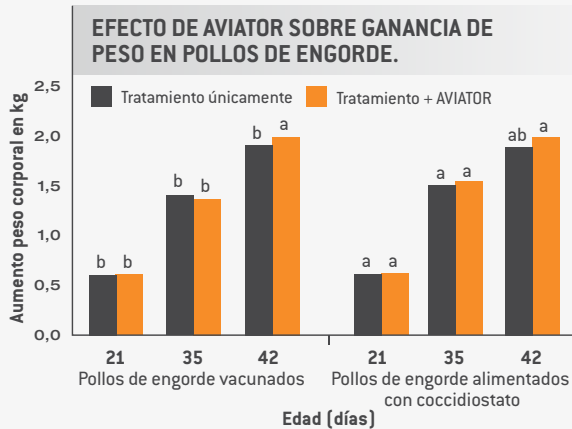
Conserva consistentemente los índices de conversión de alimentos.

A lo largo de numerosos estudios, AVIATOR mejoró el índice de conversión de alimento (FCR) en 8 puntos en pollos de engorde.^{3-12,14,16-20}

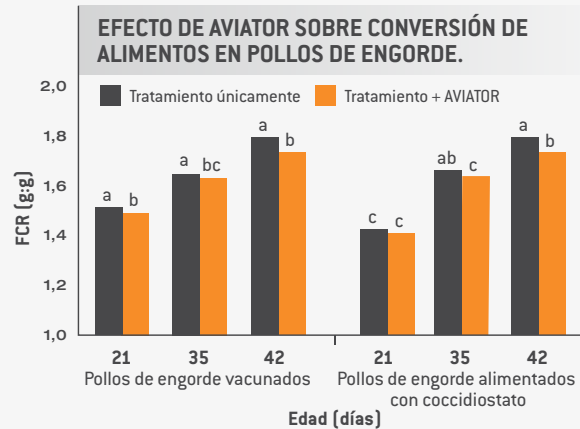


Defensa fuerte contra coccidiosis.

Bajo un programa regular de manejo de coccidiosis, AVIATOR mejoró el rendimiento en los pollos de engorde.³ La inclusión de AVIATOR mejoró efectivamente el rendimiento de las aves mediante una mayor ganancia de peso y un menor índice de conversión de alimento, tanto en pollos de engorde vacunados contra coccidiosis y alimentados con coccidiostático.



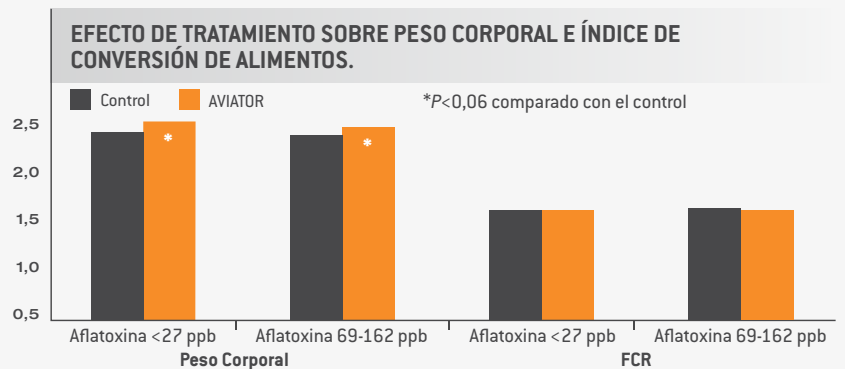
Superíndices a,b diferentes indican una diferencia significativa [P<0.05].



Superíndices a,b diferentes indican una diferencia significativa [P<0.05].

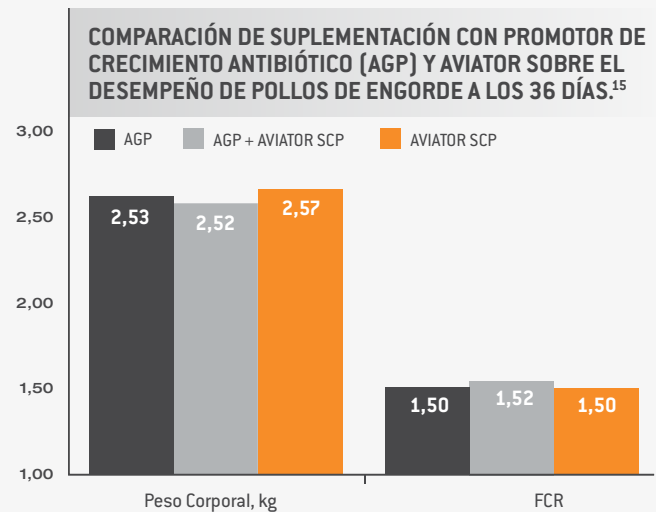
Minimice la variación en calidad de alimento.

La suplementación con AVIATOR en dietas de pollos de engorde contaminados con aflatoxina mejoró significativamente el aumento de peso corporal (P<0,06) y numéricamente mejoró el índice de conversión de alimentos (P>0,06) comparados con el grupo control.⁶



Una alternativa para los antibióticos.

En un estudio realizado en condiciones comerciales, se comparó el efecto de la suplementación con AVIATOR™ con el promotor de crecimiento antibiótico (AGP) Bacitracina sobre el rendimiento en pollos de engorde. Los pollos de engorde con AVIATOR SCP terminaron con 42 g más de peso corporal en comparación con las aves suplementadas con AGP ($P > 0,05$).¹⁵



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	Poultos	Crecimiento/Finalización	Reproductoras	Poultos	Crecimiento/Finalización
AVIATOR	0,5	0,5	0,5	1	1	1	0,5	0,5	0,5	1	1	1
AVIATOR 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					
AVIATOR 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 óptimas de alimentación.

Somos #ScienceHearted y estamos acá para usted.

Somos niños de granjas curiosos que se convirtieron en innovadores nutricionales, pioneros en microbios y que cambiaron el juego de la seguridad alimentaria. Utilizamos la investigación científica para desbloquear el poder de la naturaleza y crear productos que se centren en usted, sus animales y la seguridad alimentaria mundial. Para obtener más información sobre AVIATOR, pregunte a su nutricionista, veterinario o representante de ARM & HAMMER™ o visite AHfoodchain.com.



- Scharff RL. Food Attribution and Economic Cost Estimates for Meat- and Poultry-Related Illnesses. *J Food Prot* 2020(Jun 1);83(6):959-967.
- 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. Presented at IPSF in Atlanta, Ga.
- Adaiel SA, El-Shafei AA, Jalukar S. Effect of CELMANAX on performance, immune function and health of broilers challenged with *E. coli* O78. 2011. Presented at IPSF in 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. Presented at IPSF, Atlanta, GA. Research Bulletin P-88.
- Report on file. Research Bulletin P-78.
- 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.
- Gómez 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.
- Report on file. Research Bulletin P-57.
- Report on file. Research Bulletin P-58.
- Gómez, 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.
- Walker, et al. Effect of refined functional carbohydrates from enzymatically hydrolyzed yeast on the presence of *Salmonella* spp. in the ceca of broiler breeder females *Poult Sci* 2017;96(8):2684-2690.
- Walker, et al. The effect of refined functional carbohydrates from enzymatically hydrolyzed yeast on the transmission of environmental *Salmonella Senftenberg* among broilers and proliferation in broiler housing. *Poultry Science* 2018;97:1412-1419.
- 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. Presented at IPSF, Atlanta, Ga. Research Bulletin P-80.
- Fröebel, et al. Administration of dietary prebiotics improves growth performance and reduces pathogen colonization in broiler chickens. *Poultry Science* 2019;98:6668-6676.
- Caraway CT, Walker GK, Brake J. The effects of coarse corn and refined functional carbohydrates on the live performance and cecal *Salmonella* prevalence in coccidiosis-vaccinated broilers. *Poultry Science* 2019;98:4565-4574.
- ARM & HAMMER field trial. Report on file.
- ARM & HAMMER field study. Report on file.
- ARM & HAMMER study. Report on file.
- Composite data from three commercial farms. Data on file. 2019.
- Jalukar, et al. IPSF Poster #P289. 2020.
- Lavergne, et al. PSA Abstract #204. 2019.