



La résilience face aux défis coûteux.



#ScienceHearted

Chez ARM & HAMMER™, nous avons de grandes ambitions au niveau microscopique pour fournir des aliments sains et des solutions alimentaires qui font avancer les affaires. Nous sommes votre équipe #ScienceHearted, locale et mondiale, et de production animale et alimentaire.

La salmonelle pourrait vous coûter plus cher que vous ne le pensez.

La *salmonelle* contribue chaque année à des pertes estimées à 2,8 milliards de dollars pour l'industrie avicole.¹ Et ce n'est qu'un des nombreux défis importants – des mycotoxines au *Campylobacter* – qui menacent vos résultats économiques.

2,8
MILLIARDS
DE DOLLARS

Que se passerait-il si votre Bande pouvait renforcer sa résilience en prévision de ses plus grands défis?



DÉFI DE LA SALMONELLE RELEVÉ.

Et si vous pouviez minimiser la prévalence de *salmonelle* dans vos poulaillers ?



GAINS SUR CIBLE.

Et si vous pouviez atteindre systématiquement les objectifs de poids voulus en minimisant le risque de variation de la qualité des aliments ?



AMÉLIOREZ VOTRE PROTECTION CONTRE LA COCCIDIOSE.

Et si votre Bande restait en bonne santé face à la coccidiose ?

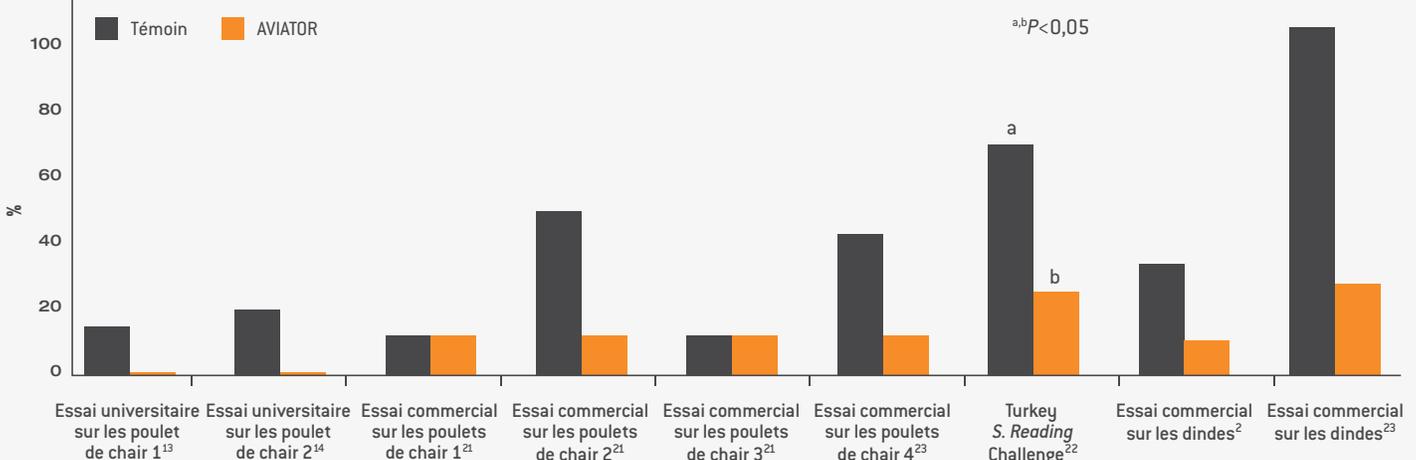
SEUL AVIATOR™ :

- ✓ Fournit une culture de levure A-MAX™ et des glucides fonctionnels raffinés hautement biodisponibles, pour préparer le système immunitaire face aux challenges afin que vos animaux puissent réagir rapidement.
- ✓ Offre les avantages de sa formulation unique comme solution alternative aux antibiotiques facteurs de croissance (AFC).
- ✓ Fournit l'avantage de multiples additifs alimentaires tout en gardant une seule formule de haute qualité.

Gérer la *salmonelle*.

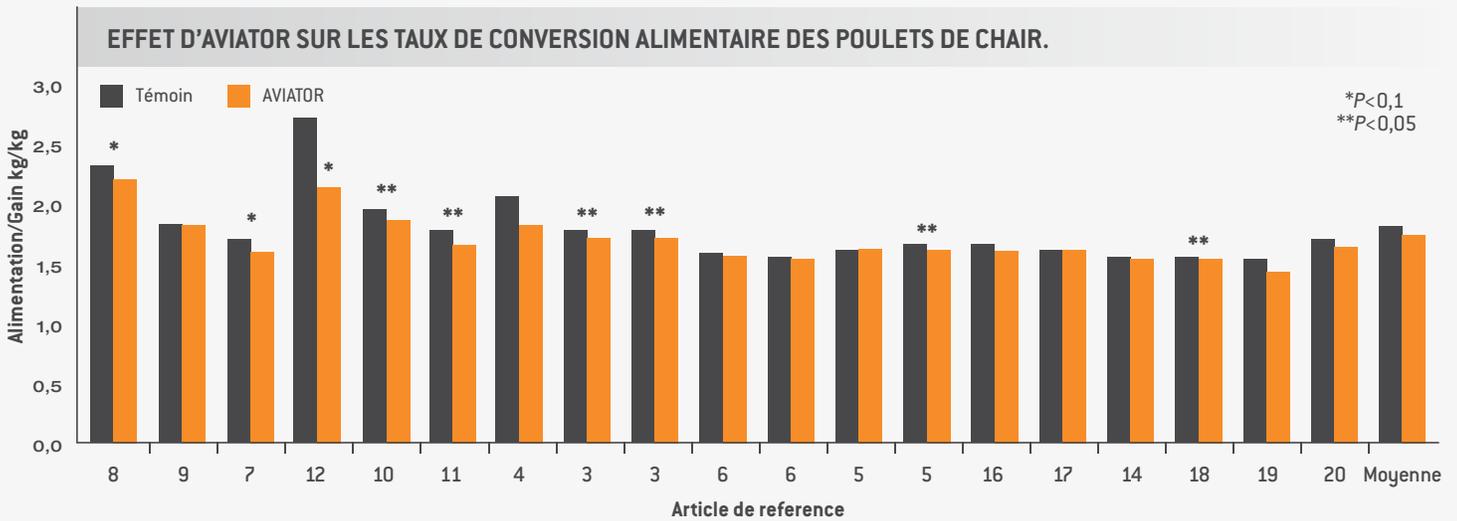
Dans le cadre de multiples essais universitaires et commerciaux, AVIATOR a réduit la prévalence de la *salmonelle* chez les poulets de chair et les dindes.^{2,13,14,21-23}

LA SUPPLÉMENTATION PAR AVIATOR A RÉDUIT LA PRÉVALENCE DES SALMONELLES DANS LES CÆCA DANS DE MULTIPLES ÉTUDES.



Maintenir constamment les taux de conversion alimentaire.

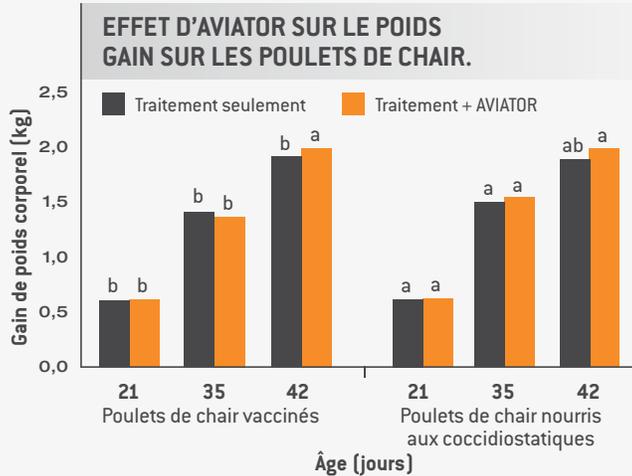
Dans de nombreuses études, AVIATOR a amélioré le taux de conversion alimentaire (TCA) de 8 points chez les poulets de chair.^{3-12,14,16-20}



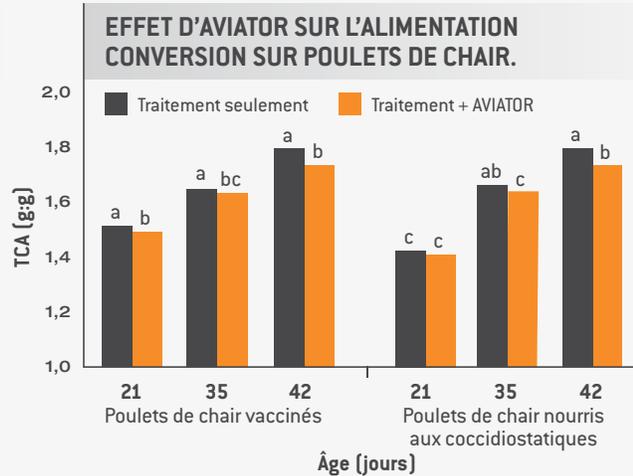
Forte défense contre la coccidiose.

Dans le cadre d'un programme standard de gestion de la coccidiose, AVIATOR a amélioré le rendement des poulets de chair.³

L'administration d'AVIATOR a accru le rendement des volailles en améliorant le gain de poids, et en abaissant le taux de conversion alimentaire chez les poulets de chair vaccinés contre la coccidiose, et nourris aux coccidiostatiques.



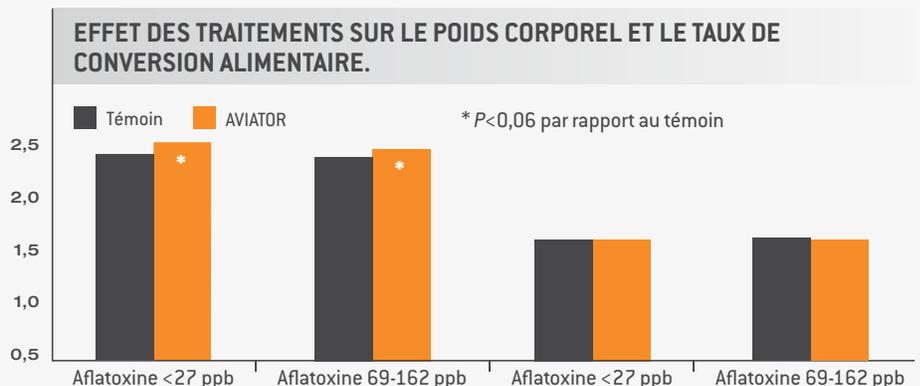
^{a,b} les exposants différents indiquent une différence significative ($P < 0,05$).



^{a,b,c} les exposants différents indiquent une différence significative ($P < 0,05$).

Minimiser la variation de la qualité de l'alimentation.

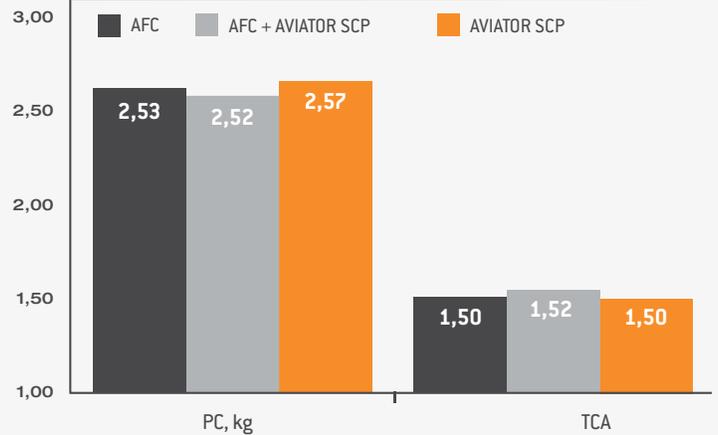
L'ajout d'AVIATOR aux régimes des poulets de chair contaminés par l'aflatoxine a permis d'améliorer considérablement le poids corporel ($P < 0,06$) et le taux de conversion alimentaire ($P > 0,06$) par rapport au témoin.⁶



Une solution alternative aux antibiotiques.

Dans une étude menée dans des conditions commerciales, l'effet de l'administration d'AVIATOR™ a été comparé à celui de la bacitracine, un antibiotique facteur de croissance (AFC), sur le rendement des poulets de chair. Les poulets de chair traités avec AVIATOR SCP ont terminé avec 42 g de poids corporel de plus que les volailles nourries avec un AFC ($P>0,05$).¹⁵

COMPARAISON DE LA SUPPLÉMENTATION AVEC AGP ET AVIATOR SUR LES RÉSULTATS DES POULETS DE CHAIR À 36 JOURS.¹⁵



	POULETS						DINDES					
	Poulets (kg/MT)			Poulets (lbs/ton)			Dindes (kg/MT)			Dindes (lbs/ton)		
	Poules pondeuses	Poulets de chair	Reproducteurs	Poules pondeuses	Poulets de chair	Reproducteurs	Reproducteurs	Dindonneaux	En phase de croissance/ finition	Reproducteurs	Dindonneaux	En phase de croissance/ finition
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

*Consultez votre nutritionniste qui vous conseillera sur les apports correspondant au mieux à vos besoins.



Nous sommes votre équipe de production animale et alimentaire.

Nous utilisons la recherche scientifique pour libérer le pouvoir de la nature en vue de créer des produits qui se concentrent sur vous, vos animaux et la sécurité alimentaire mondiale. Pour en savoir plus sur AVIATOR, contactez votre nutritionniste, votre vétérinaire ou votre représentant ARM & HAMMER™, ou consultez le site AHfoodchain.com.

1 Scharff RL. Food Attribution and Economic Cost Estimates for Meat- and Poultry-Related Illnesses. *J Food Prot* 2020 (Jun 1);83(6):959-967.

2 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.

3 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.

4 Adaiel SA, El-Shafei AA, Jalukar S. Effect of CELMANAX on performance, immune function and health of broilers challenged with *E. coli* 078. 2011. Presented at IPSF in Atlanta, Ga. Research Bulletin P-67.

5 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.

6 Report on file. Research Bulletin P-78.

7 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.

8 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.

9 Effect of CELMANAX supplementation in broiler diets on production performance of broilers, Research Bulletin P-27.

10 Report on file. Research Bulletin P-57.

11 Report on file. Research Bulletin P-58.

12 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.

13 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.

14 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.

15 Jalukar S, Dippy 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.

16 Froebel, et al. Administration of dietary prebiotics improves growth performance and reduces pathogen colonization in broiler chickens. *Poultry Science* 2019;98:6668-6676.

17 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.

18 ARM & HAMMER field trial. Report on file.

19 ARM & HAMMER field study. Report on file.

20 ARM & HAMMER study. Report on file.

21 Composite data from three commercial farms. Data on file. 2019.

22 Jalukar, et al. IPSF Poster #P289. 2020.

23 Laverigne, et al. PSA Abstract #204. 2019.