

La vitamine C

l'anti-stress pour la volaille!

C



Dominic Frappier, technologue
JEFO NUTRITION INC.

Au cours de leur élevage, les oiseaux font face à plusieurs situations de stress. Certaines ont plus ou moins d'impact, mais des événements tels que le débectage, la coccidiose, la vaccination, les changements de moulée et les vagues de chaleur et de froid ont des effets néfastes sur les performances des oiseaux et les coûts de production.

Lorsqu'ils sont confrontés à des facteurs de stress, leur consommation alimentaire ainsi que leurs performances sont significativement réduites. De plus, une importante diminution de la consommation de moulée rend les oiseaux plus vulnérables aux infections. Dépendamment de l'âge, du stade de croissance et de la densité des animaux, les périodes prolongées de stress sévère augmentent les blessures, les taux de mortalité et de condamnation.

La supplémentation de vitamine C (acide ascorbique) est une solution économique et efficace

pour diminuer les effets néfastes des situations de stress auxquelles vos animaux sont confrontés.

Même si la volaille produit de la vitamine C, il a été démontré que la synthèse est diminuée et insuffisante en période de stress pour répondre à ses besoins. Ainsi, un supplément d'acide ascorbique s'avère nécessaire.

La vitamine C diminue les effets du stress sur les performances, le statut immunitaire et le comportement des volailles. Ainsi, l'addition de vitamine C augmente le gain de poids, la consommation, l'efficacité alimentaire et la viabilité des poulets de chair exposés à des facteurs de stress (tableaux 1 et 2).

Chez les poules pondeuses en situation de stress, la vitamine C améliore la consommation de moulée, la viabilité, la production et la qualité des œufs (tableau 3).

Tableaux 1 et 2 :

Les effets de la vitamine C sur la consommation d'aliments et la conversion alimentaire de poulets de chair exposés à un stress de températures élevées

Semaine	Consommation d'aliments (g/jour)			Conversion alimentaire		
	Vitamine C (mg/oiseau/jour)			Vitamine C (mg/oiseau/jour)		
	0	20	40	0	20	40
1	18,35	18,29	18,55	1,74	1,74	1,76
2	44,37	47,09	49,68	2,27	2,25	2,20
3	61,47	63,32	64,28	1,74	1,70	1,67
4	75,45	76,90	82,56	2,29	2,02	1,85
5	91,58	94,92	97,78	2,40	2,29	2,16
6	115,52	120,71	125,92	2,88	2,65	2,62

Taux de mortalité		
Vitamine C (mg/oiseau/jour)		
0	20	40
8,90 %	5,60 %	2,20 %

Vathana S. et al., 2002.



Tableau 3 :

Les effets de la vitamine C sur les performances de ponte en situation de stress

Vitamine C (mg/kg)	Production d'œufs (œufs/100 poules/jour)	Poids moyen œuf (g)	% œufs craqués %
0	52,8	49,17	20,96
200	57,7	48,92	14,34
400	61,9	50,33	10,68
600	74,7	49,19	6,72

Smith A.

LES FONCTIONS MÉTABOLIQUES DE LA VITAMINE C

- Antioxydant : elle protège les cellules contre l'action néfaste des radicaux libres qui sont responsables de l'oxydation des cellules et de leur vieillissement prématuré.
- Synthèse du collagène : la vitamine C est nécessaire pour la production du collagène, une protéine importante pour le maintien et le développement des os, dents, cartilages, ligaments et vaisseaux sanguins.
- Défense immunitaire : elle stimule et régularise l'activité des cellules immunitaires.
- Cicatrisation.

Chez la volaille, une insuffisance en vitamine C entraîne des douleurs articulaires et osseuses, de l'anémie, des retards de cicatrisation, une diminution de la qualité des coquilles d'œufs et une susceptibilité accrue aux infections.

La vitamine C est très instable; elle est dégradée par la chaleur et l'exposition à l'air. Lorsqu'elle est ajoutée à la moulée, chauffée et entreposée pour une période prolongée, la vitamine C est presque entièrement détruite. C'est donc dire que la supplémentation en vitamine C sous une forme stable s'impose.

L'ajout de vitamine C dans l'eau d'abreuvement des volailles est une solution simple, économique, rapide et efficace. Ce traitement ponctuel permet d'intervenir au moment opportun pour prévenir les effets néfastes du stress sur vos animaux.

Un supplément liquide de vitamine C représente un investissement d'environ 0,3¢ par jour par tête pour des oiseaux matures. Un gain de poids de 10 grammes de carcasse vaut 1,4¢ et un œuf vaut 14,5¢. Un retour sur l'investissement d'au moins 4 pour 1! Êtes-vous prêts pour l'été?

Remerciements à Andrée-Anne Houde, M. Sc., agr., pour sa contribution à la rédaction de l'article.

Références :

Vathana, S., Kang, K., Loan, C. P., Thinggaard, G., Kabasa, J. D., U. ter Meulen. *Effect of Vitamin C Supplementation on Performance of Broiler Chickens in Cambodia. Conference on International Agricultural Research for Development, Deutscher Tropentag*, 2002.

McKee, J.S. and Harrison P.C. *Poult Sci.* 1995. *Effects of Supplemental Ascorbic acid on the Performance of Broiler Chickens exposed to Multiple Concurrent Stressors*, Nov. 74 (11) : 1772-85.

Smith A. technical manager, NuTec/SCA Animal Health and Nutrition, Lichfield, Staffordshire. *Vitamin nutrition for optimal productivity.*





➔ Supplément liquide de vitamines C et D

➔ Diminue l'effet de stress chez les volailles

➤ **Conçu spécialement pour être ajouté à l'eau de boisson**

➤ **Diminue les effets négatifs causés par :**

- ➔ Entrée
- ➔ Sortie
- ➔ Transfert
- ➔ Canicule
- ➔ Traitements sanitaires
- ➔ Changement de moulée



➤ **Aide au maintien d'une bonne qualité d'eau**

- ➔ Traitement ponctuel
- ➔ Efficace, Préventif
- ➔ Économique



Additifs de performance
450 799 2000
<http://www.jefo.ca/liquides>

