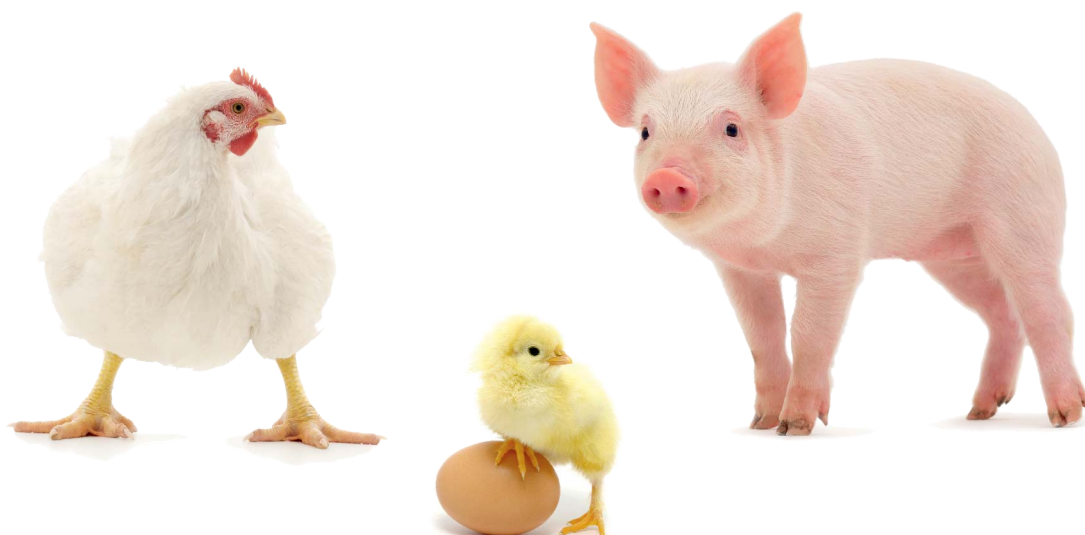




Herbonis

Panbonis[®]

Le nouvel élément naturel
pour la nutrition animale



Soutient les fonctions essentielles de la vitamine D

Améliore l'utilisation du calcium et du phosphore

Naturel à 100 % et rapidement disponible

Stabilité élevée lors de la production et du stockage

Un aliment complémentaire, économique et sûr

Herbonis – Des os en pleine santé

Soutient les fonctions essentielles de la vitamine D

Les marchés internationaux actuels exigent des producteurs de volailles de maximiser leurs profits, en développant des standards de qualité élevés dans la production et en optimisant l'efficacité. Pour atteindre cet objectif, des normes de qualité optimales pendant la production, un rendement maximum et des pertes minimisées sont essentielles. Les animaux à croissance rapide souffrent fréquemment des troubles osseux et de santé qui réduisent leurs performances. Le métabolisme du calcium et du phosphore est fréquemment associé à ces phénomènes. La vitamine D₃ joue un rôle essentiel dans le métabolisme de ces deux minéraux, et en particulier, dans la minéralisation des os.

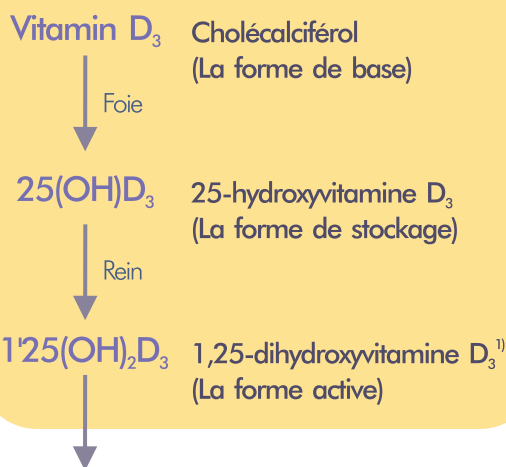
Panbonis® soutient les fonctions de la vitamine D

La vitamine D est importante pour:

- La solidité et santé osseuse
- La fonction musculaire
- Les fonctions immunitaires

Réf: Edwards 1993, 1989 / Prietl 2013

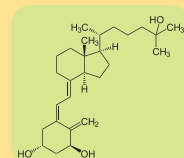
L'activation du métabolisme de la vitamine D



Le fonctionnement de Panbonis®

Panbonis® 1,25-dihydroxycholécalférol-glycosides (La forme naturelle)

Digestion



1'25(OH)₂D₃ 1,25-dihydroxyvitamine D₃¹⁾ (La forme active)

Réf: Bachmann 2013 & Edwards 1989 / Edwards 1993

1) actuellement pas disponible pour l'alimentation des animaux.

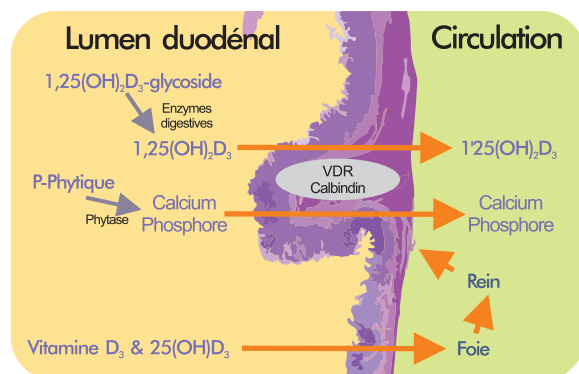
- Absorption du calcium dans l'intestin
- Absorption du phosphore dans l'intestin
- Déposition du Ca/P dans les os
- Mobilisation du Ca/P osseux
- Positif sur la fonction musculaire
- Positif sur le système immunitaire

Réf: EFSA 2010 & VitaminD 2011

Panbonis®, une nouvelle approche soutenant l'action de la vitamine D₃

Améliore l'utilisation du calcium et du phosphore

Panbonis® contient la forme glycoside du 1,25-dihydroxycholécalférol et permet un relargage contrôlé directement dans l'intestin. Après ingestion de Panbonis®, le 1,25-dihydroxycholécalférol glycoside est libéré durant le transit intestinal et permet une meilleure absorption du calcium et du phosphore.



VDR = Vitamin D receptor

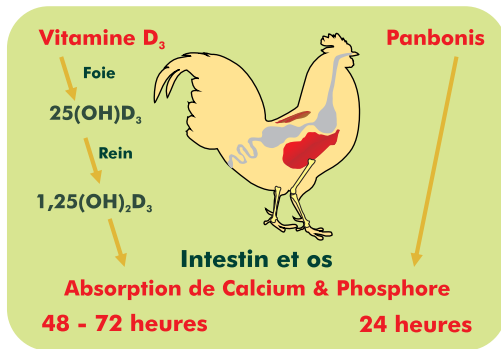
- Augmente les performances de croissance et la minéralisation osseuse
- Augmente la résistance des coquilles d'œuf
- Permet de réduire jusqu'à 20% l'ajout de phosphore dans l'alimentation

Réf: Bachmann 2013

Réf: Belgium 2014

Réf: Herbonis 2016

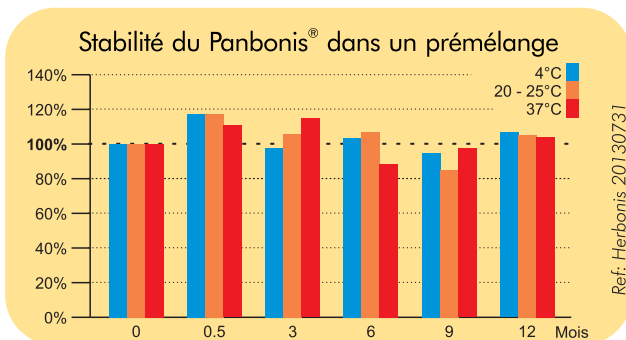
Naturel à 100 % et rapidement disponible



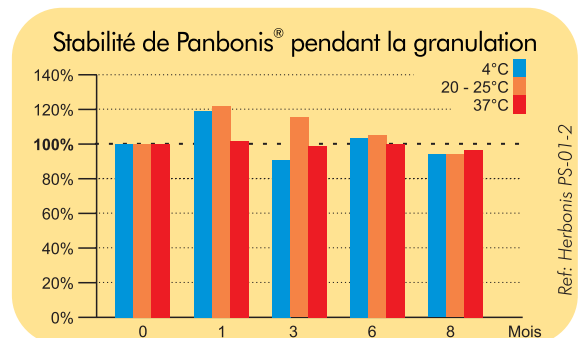
Panbonis® est un produit unique qui agit rapidement. Il libère graduellement une quantité dosée de glycosides de 1,25-dihydroxycholécalférol D₃ sans devoir être activé par le foie ou les reins et ne provoque pas d'accumulation dans les tissus.



Stabilité élevée lors de la production et du stockage



Panbonis® dilué avec du carbonate de calcium à 25 %, stocké à 3 températures différentes et analysé. Résultat: la stabilité est assurée durant 12 mois.



Panbonis® dans un aliment poulet de chair avec un anticoccidien. La température de granulation est de 75 °C sous une pression de 1,5 t/h. Résultat: la stabilité est assurée durant 8 mois.

Un aliment complémentaire, économique et sûr

Panbonis® est un produit élaboré, transformé et standardisé, contenant le *Solanum glaucophyllum*, qui remplit les critères, en tant que matière première selon le règlement CE 767/2009 et contient naturellement des glycosides de 1,25-dihydroxycholécalférol.

Panbonis® la nouvelle solution pour la nutrition animale:



Panbonis®



- soutient les fonctions de la vitamine D
- est un produit naturel de haute qualité
- permet de réduire jusqu'à 20% l'ajout de phosphore dans l'alimentation ¹⁾
- augmente les performances de croissance et la minéralisation osseuse ²⁾
- possède une large tolérance
- augmente la résistance des coquilles d'œuf ³⁾
- est très stable pendant la production et le stockage ⁴⁾

1) Réf: Herbonis 2016; 2) Réf: Bachmann 2013; 3) Réf: Belgium, 2014; 4) Stabilité thermique pendant le stockage et la transformation jusqu'à 120°C;



Panbonis® propriétés et dose recommandées

Panbonis® est un aliment complémentaire, conformément à la norme CE 767/2009 et est disponible en deux concentrations, Panbonis® 10 ppm et Panbonis® 20 ppm. Il doit être utilisé en supplément de la vitamine D₃ standard.

Caractéristiques du produit:

Apparence:	poudre verte
Masse volumique:	0.44 – 0.48 g/cm ³
Grandeur des particules:	entre 0.2 – 1.0 mm
Stabilité:	élevée (jusqu'à 120 °C)
Durée de conservation:	2 années
Unité de vente:	sac de 20 kg

Brevets en cours – Système qualité – HACCP
GMP+ – Fabriqué en Suisse – Sans OGM



Panbonis® 10 ppm 20 ppm

Dosage recommandé en supplément de la vitamine D.

Pour les volailles:

démarrage	100 g/t	50 g/t
croissance / finition	50 g/t	25 g/t
heavy (au jour 49)	100 g/t	50 g/t
reproducteur	100 g/t	50 g/t
pondeuse	100 g/t	50 g/t

Pour les porcs:

piglets porcelet	100 g/t	50 g/t
croissance	50 g/t	25 g/t
cochette	50 g/t	25 g/t
truie en gestation	50 g/t	25 g/t
truie en allaitement	200 g/t	100 g/t

¹⁾La posologie peut varier selon les conditions locales.

Informations et contacts

Les références:

Edwards 1993	Edwards HM Jr., J Nutr. 1993 Mar;123(3):567-77., Dietary 1,25-dihydroxycholecalciferol supplementation increases natural phytate phosphorus utilization in chickens.
Edwards 1989	Edwards HM Jr., J Nutr. 1989 Apr;119(4):647-52, The effect of dietary cholecalciferol, 25-hydroxycholecalciferol and 1,25-dihydroxycholecalciferol on the development of tibial dyschondroplasia in broiler chickens in the absence and presence of disulfiram.
Priettl 2013	Barbara Priettl, Gerlies Treiber, Thomas R. Pieber, and Karin Amrein; Nutrients. 2013 Jul; 5(7): 2502–2521. Vitamin D and Immune Function
Bachmann 2013	Bachmann H, Autzen S, Frey U, Wehr U, Rambeck W, McCormack H, Whitehead CC., Br Poult Sci. 2013;54(5):642-52., The efficacy of a standardised product from dried leaves of Solanum glaucophyllum as source of 1,25-dihydroxycholecalciferol for poultry.
EFSA 2010	Scientific Opinion on the substantiation of health claims related to vitamin D and normal function of the immune system and inflammatory response (ID 154, 159), maintenance of normal muscle function (ID 155) and maintenance of normal cardiovascular function (ID 159) pursuant to Article 13(1) of Regulation (EC) No 1924/2006.
VitaminD 2011	Vitamin D (Third Edition) Edited by David Feldman, J. Wesley Pike and John S. Adams ISBN: 978-0-12-381978-9 in 2011 Elsevier Inc.
Belgium, 2014	A. Molnar, L. Maertens, E. Delezie / Institute for Agriculture and Fisheries Research Melle, Belgium
Herbonis 2016	Yuwares Ruangpanit - 1, 25-CALCITRIOL-GLYCOSIDE (PANBONIS®) ENHANCES GROWTH PERFORMANCE, BONE MINERALIZATION AND IMMUNE STATUS OF BROILERS FED DIETS CONTAINING LOW AVAILABLE PHOSPHORUS / ESPN 2015, 24-27 August 2015, Prague, Czech Republic, P 062,
Jones 2008	Jones G., Am J Clin Nutr. 2008 Aug;88(2):582S-586S. Pharmacokinetics of vitamin D toxicity.

„Herbonis apporte une contribution significative au bien-être des animaux avec des composés biologiquement actifs et naturels“

Distribution internationale:

Robert Aebi Feed Additive Technologies Sàrl
1B, chemin du Couchant
CH-1272 Genolier
Switzerland

www.feed-additive-technologies.com



Herbonis Animal Health GmbH
Rheinstrasse 30
CH-4302 Augst BL, Suisse



Toutes les marques figurant dans cette brochure sont des marques déposées ou des marques d'Herbonis (Herbonis SA / Herbonis Animal Health Sàrl) en Suisse ou dans d'autres pays. Herbonis ne garantit pas, de manière expresse ou implicite, l'exactitude, l'actualité ou la pertinence des informations indiquées dans cette brochure. Herbonis décline toute responsabilité pour les erreurs de contenu, d'omissions ou de matériel de contrefaçon et décline toute responsabilité liée aux informations fournies dans cette brochure.

Ce produit ne vise pas à diagnostiquer, traiter, guérir ou prévenir une maladie quelconque.

2017 © Herbonis AG
PANBONIS-LEAFLET-EU-17B-FR / w21082017