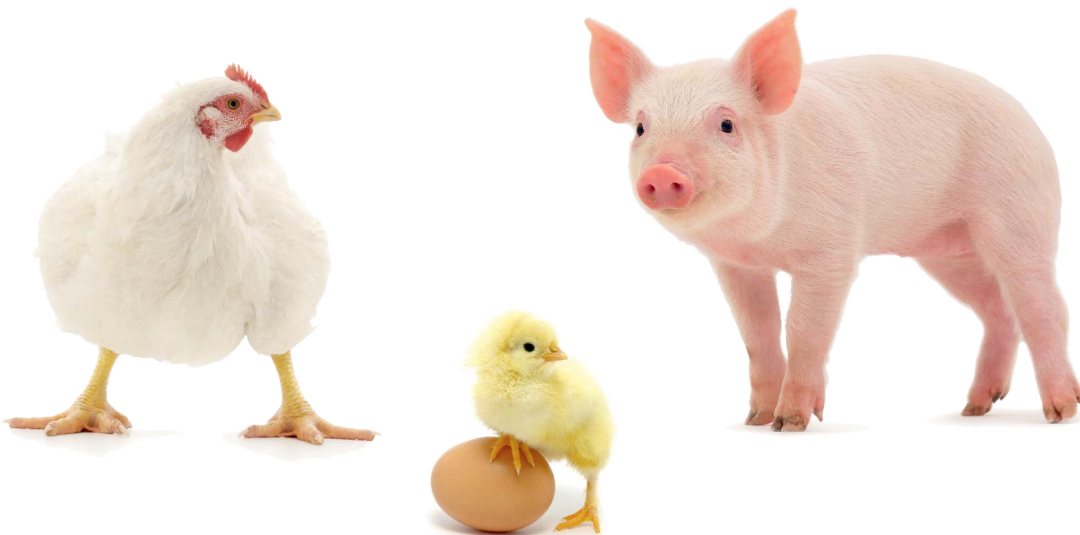




Herbonis

Panbonis[®]

Das neue und natürliche Schlüsselement
in der Tierernährung



Unterstützt die lebenswichtigen Funktionen von Vitamin D

Erhöht die Verwertung von Kalzium und Phosphor aus dem Futter

100 % natürlich und schnell verfügbar

Gute Verarbeitungs- und Lagerstabilität

Ein wirtschaftliches und sicheres Ergänzungsfuttermittel

Herbonis – Synonym für gesunde Knochen

Unterstützt die lebenswichtigen Funktionen von Vitamin D

Im heutigen Marktumfeld müssen Erzeuger tierischer Proteine, um konkurrenzfähig zu bleiben, ihre Leistung verbessern. Hierzu sind optimale Qualitätsstandards in der Produktion, maximale Effizienz und Minimierung der Verluste von größter Bedeutung. Schnell wachsende Tiere haben häufig Probleme mit Knochen was zu gesundheitlichen Problemen und damit zu Leistungseinbußen führen kann. Reduzierte Knochenstabilität hängt häufig mit dem Kalzium- und Phosphorstoffwechsel zusammen. Vitamin D₃ spielt im Stoffwechsel dieser beiden Mineralien und speziell bei der Mineralisation der Knochen eine wichtige Rolle.

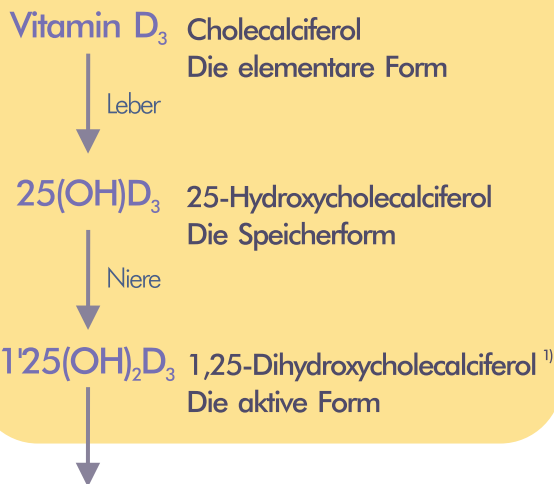
Panbonis® kurbelt die Vitamin-D-Wirkung an und unterstützt seine Funktionen.

Vitamin D ist wichtig für:

- Knochenstabilität und -gesundheit
- Muskelfunktion und Zellkommunikation
- Immunfunktionen

Nachweis: Edwards 1993,1989 / Prietl 2013

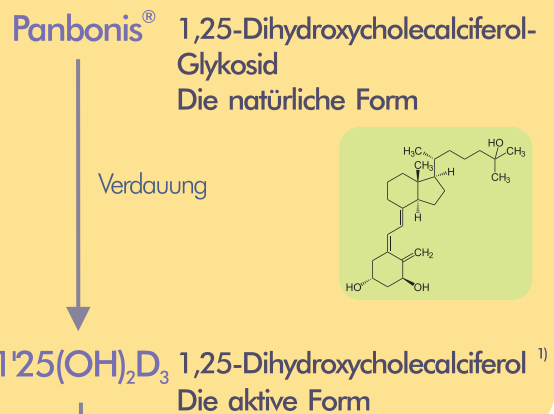
Die metabolische Aktivierung von Vitamin D



- Kalziumaufnahme im Darm
- Phosphoraufnahme im Darm
- Ca/P-Einlagerung in Knochen
- Ca/P-Mobilisierung aus Knochen
- Auf die Muskelfunktion
- Auf das Immunsystem

Nachweis: EFSA 2010 & VitaminD 2011

Wie Panbonis® wirkt

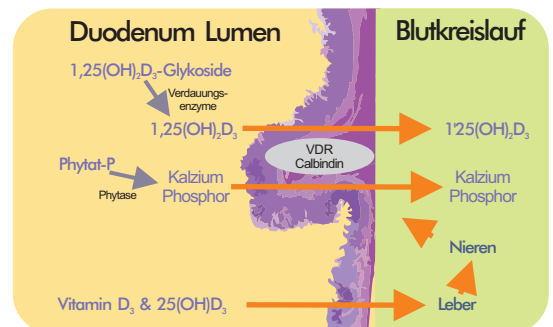


Nachweis: Bachmann 2013 & Edwards 1989 / 1993
1) derzeit für die Tierernährung nicht verfügbar.

An dieser Stelle unterstützt Panbonis® auf neuartige Weise die Wirkung von Vitamin D₃.

Erhöht die Verwertung von Kalzium und Phosphor aus dem Futter

Panbonis® enthält 1,25-Dihydroxycholecalciferol-Glykoside und gibt die aktive Form kontrolliert an den Darm ab, genau an der Stelle, wo Nährstoffe vom Körper aufgenommen werden. Nach der Aufnahme setzt Panbonis® während der Darmpassage die richtige Menge der aktiven Form frei. Dadurch wird im Darm die Aufnahme von Kalzium und Phosphor aus dem Futter in den Blutkreislauf unterstützt.



VDR = Vitamin-D-Rezeptor

- Erhöht Wachstumsleistung und Knochenmineralisierung¹⁾
- Verbessert die Eischalenstabilität²⁾
- Weniger Phosphorzusatz zum Futter erforderlich³⁾

Nachweise: 1) Bachmann 2013; 2) Belgium 2014; 3) Herbonis 2016

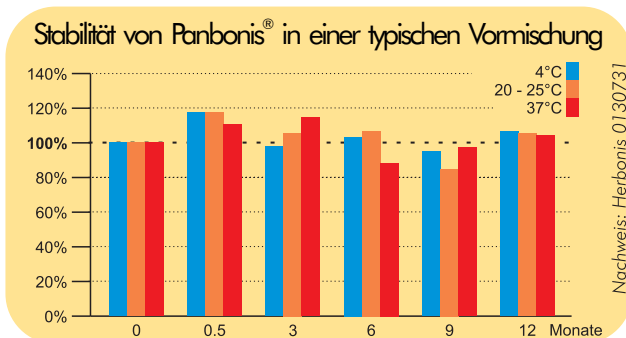
100 % natürlich und schnell verfügbar



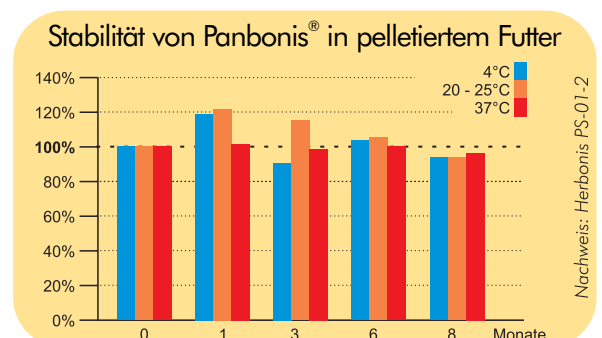
Das einzigartige pflanzliche Produkt Panbonis® wirkt schnell. Es bringt eine gezielte Dosis 1,25-Dihydroxycholecalciferol Glykoside direkt in den Darm und muss nicht durch Leber oder Niere aktiviert werden. Danach wird es schnell und ohne Anreicherung im Gewebe ausgeschieden.



Gute Verarbeitungs- und Lagerstabilität



Panbonis® verdünnt mit 25 % Kalziumkarbonat, gelagert bei 3 unterschiedlichen Temperaturen. Ergebnis: Gesicherte Stabilität für mindestens 12 Monate.



Panbonis®-Zubereitung als Mastfutter für Broiler, Weizen/Mais-Typ mit Kokzidiostatikum. Die Pelletier-Temperatur betrug 75 °C. Ergebnis: Gesicherte Stabilität für mindestens 8 Monate.

Ein wirtschaftliches und sicheres Ergänzungsfuttermittel

Panbonis® ist ein formuliertes, verarbeitetes und standardisiertes Ergänzungsfuttermittel aus der Pflanze *Solanum glaucophyllum*, welche die Kriterien für ein Einzelfuttermittel gemäß EU-Verordnung 767/2009 entspricht. Es enthält von Natur aus 1,25-Dihydroxycholecalciferol-Glykoside. Wirtschaftlicher Nutzen von Panbonis® in Ihrem Futter:

Panbonis®



- unterstützt die Funktionen von Vitamin D
- ist ein qualitativ hochwertiges pflanzliches Produkt
- ist sicher für Mensch, Tiere und Umwelt
- weniger Phosphorzusatz zum Futter erforderlich ¹⁾
- erhöht Wachstumsleistung und Knochenmineralisierung ²⁾
- ist gut verträglich
- verbessert die Eischalenstabilität ³⁾
- hohe Verarbeitungs- und Lagerstabilität ⁴⁾



Panbonis® Produkt und Dosierungsempfehlungen

Das Produkt ist ein Ergänzungsfuttermittel gemäß EU-Verordnung 767/2009 und in zwei Konzentrationen erhältlich, Panbonis® 10 ppm und Panbonis® 20 ppm. Es sollte zusätzlich zu den empfohlenen Vitamin-D₃-Quellen gegeben werden.

Produktprofil:

Aussehen: Grünes Pulver
Schüttdichte: 0,44 – 0,48 g/cm³
Partikelgröße: 0,2 – 1,0 mm
Stabilität: hoch (bis zu 120 °C)
Haltbarkeit: 2 Jahre ab Produktionsdatum
Verkaufsgröße: Beutel mit 20 kg

Patent angemeldet – HACCP – GMP+
Hergestellt in der Schweiz – GVO-frei



Empfohlene Dosis¹ zusätzlich zu Vitamin D₃-Quellen

	Panbonis® 10 ppm	20 ppm
Für Geflügel:		
Startphase	100 g/t	50 g/t
Mast/Endmast	50 g/t	25 g/t
schwer (–Tag 49)	50 g/t	25 g/t
Zuchttiere	100 g/t	50 g/t
Legehennen	100 g/t	50 g/t
Für Schweine:		
Ferkel	100 g/t	50 g/t
Mast/Endmast	50 g/t	25 g/t
Jungsauen	50 g/t	25 g/t
Tragende Sauen	50 g/t	25 g/t
Laktierende Sauen	200 g/t	100 g/t

¹⁾ Dosierung kann je nach Gegebenheiten vor Ort variieren.
Bitte fragen Sie Ihren Händler vor Ort.

Weitere Informationen und Kontakt

Nachweise:	Edwards HM Jr., J Nutr. 1993 Mar;123(3):567-77., Dietary 1,25-dihydroxycholecalciferol supplementation increases natural phytate phosphorus utilization in chickens.
Edwards 1993	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.
Edwards 1989	Barbara Prietl, Gerlies Treiber, Thomas R. Pieber, and Karin Amrein; Nutrients. 2013 Jul; 5(7): 2502–2521. Vitamin D and Immune Function
Prietl 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.
Bachmann 2013	EFSA 2010
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 ist bestrebt, mit biologisch aktiven natürlichen Produkten einen wichtigen Beitrag zum Tierwohl zu leisten“

Weltweiter Vertrieb durch:

Robert Aebi Feed Additive Technologies Sàrl
1b, chemin du Couchant
CH-1272 Genolier
Schweiz

www.feed-additive-technologies.com



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



2017 © Herbonis AG
PANBONIS-LEAFLET-EU-17B-DE / w17082017

Dieses Produkt ist nicht zur Diagnose, Behandlung, Heilung oder Prävention einer Krankheit vorgesehen. Der Leser trägt die volle Verantwortung für die Interpretation und Verwendung des hier enthaltenen Materials. Alle in dieser Broschüre aufgeführten Marken sind eingetragene Marken, Marken von Herbonis (Herbonis AG/Herbonis Animal Health GmbH) in der Schweiz oder anderen Ländern. Diese Daten wurden nach bestem Wissen zu Ihrer Information zur Verfügung gestellt. Die in diesem Dokument beanspruchten Eigentumsrechte wurden nicht behördlich geprüft.