

# CAPVO'MAG FLASH



Aliment minéral diététique pour veaux

Objectif nutritionnel : Prévention des déséquilibres nutritionnels dans les régimes de transition

Gamme oligo-éléments  
et vitamines



## UTILISATIONS

### Présentations

Comprimés - Pots de 15 et 50 comprimés de 15 g

### Mode d'emploi

Administrer 1 comprimé de Capvo'Mag Flash par veau en prise unique par voie orale. Capvo'Mag Flash permet de compenser un besoin supplémentaire temporaire en magnésium, oligo-éléments et vitamines, avant, pendant et après des périodes de performances particulièrement exigeantes.

Ce produit s'administre à l'aide d'un dispositif à insertion oesophagienne. Cette administration doit se faire par une personne compétente avec l'animal contenu de façon à ne pas le blesser.

## BÉNÉFICES

- Apport immédiat
- Riche en magnésium
- Apports en oligo-éléments et vitamines
- Fabriqué en France



### CODES GTIN

3701147400650

3701147400667

### PRÉSENTATIONS

Pot de 15 comprimés

Pot de 50 comprimés

Plus d'informations au verso

# CAPVO'MAG Flash



## Aliment minéral diététique pour veaux

Objectif nutritionnel : Prévention des déséquilibres nutritionnels dans les régimes de transition

Gamme oligo-éléments et vitamines

### LE SAVIEZ-VOUS?

Le **magnésium** est un cation intracellulaire majeur, associé de façon prédominante aux mitochondries, son rôle principal est d'activer les enzymes<sup>(7)</sup>. Il est alors un cofacteur nécessaire pour les réactions enzymatiques vitales impliquées dans les voies métaboliques majeures glucidiques et lipidiques. Le magnésium extracellulaire est indispensable pour la conduction nerveuse, la fonction musculaire et la formation de minéraux osseux. 65-70% du magnésium total de l'organisme se trouve dans les os<sup>(10)</sup>.

L'**hypomagnésémie** apparaît chez de jeunes animaux ou des adultes. Chez les veaux, cela arrive principalement sur des animaux nourris au lait entier ou avec des produits laitiers de substitut sans aucune supplémentation exogène<sup>(4)</sup> car le lait de vache est naturellement pauvre en magnésium<sup>(13)</sup>.



Signes externes et visibles d'une hypomagnésémie chez le veau de lait (d'après 3) :

a - Oreilles dressées

b - Hyperexcitabilité

Smith (1961) montre qu'il est possible de rétablir la calcémie de veaux en état d'hypomagnésémie et hypocalcémie en supplémentant les veaux par voie orale avec du magnésium<sup>(12)</sup>.

Chez les veaux, le **déficit en magnésium** entraîne excitabilité, anorexie, convulsions, salivation excessive, et calcification des tissus mous (d'après 10).

Le rôle principal de la **vitamine D** est d'élever les taux de calcium et phosphore plasmatiques à un niveau qui soutiendra la minéralisation normale de l'os et d'autres fonctions de l'organisme<sup>(8)</sup>. La vitamine D3 intervient dans la croissance et la différenciation de différents types cellulaires, y compris les cellules hématopoïétiques et celles du système immunitaire (d'après 8). Une carence en vitamine D est donc associée à une susceptibilité accrue aux infections<sup>(1)</sup>.

La **vitamine A**, molécule liposoluble agit à différents niveaux des cellules. Elle s'intègre dans les membranes et permet le maintien de l'intégrité des épithéliums (respiratoire, gastro-intestinal et urogénital). Elle se lie à des récepteurs intra-cellulaires qui régulent l'expression des gènes impactant ainsi la différenciation cellulaire. Elle participe à la synthèse des molécules nécessaires à l'intégrité des cellules visuelles et à leur régénération normale. Ainsi, la vitamine A est nécessaire aux fonctions visuelles, reproductives et immunitaires de l'organisme<sup>(9)</sup>.

La **vitamine E** est un antioxydant cellulaire soluble dans les lipides. Notamment grâce à cette fonction, la vitamine E est impliquée dans le maintien des membranes cellulaires et l'immunité<sup>(11)</sup>. Une supplémentation orale en vitamine E des bovins stabiliserait la viande et la protégerait de l'oxydation post-abattage (d'après 2).

L'**iode** est nécessaire à la synthèse des hormones thyroïdiennes : la thyroxine (T4) et la triiodothyronine (T3)<sup>(6)</sup><sup>(10)</sup>. Ces hormones ont de nombreux rôles dans la croissance, le métabolisme, la thermorégulation et l'immunité.

Elles contrôlent la synthèse des protéines dans toutes les cellules<sup>(6)</sup>.

Le **sélénium** est un antioxydant. Il joue un rôle dans l'immunité en influant l'activité des neutrophiles et des macrophages<sup>(5)</sup>. Il agit sur la prolifération des lymphocytes B et la production d'immunoglobulines. Le sélénium participe, avec l'iode, à la régulation de la synthèse des hormones thyroïdiennes<sup>(6)</sup>.

### BIBLIOGRAPHIE

- (1) Aranow, C., 2011. Vitamin D and the Immune System. J Investig Med. 59 (6): 881-886.
- (2) Castillo, C., Pereira, V., Abuelo, Á., Hernández, J., 2013. Effect of Supplementation with Antioxidants on the Quality of Bovine Milk and Meat Production. The Scientific World Journal 2013, 1-8. <https://doi.org/10.1155/2013/616098>
- (3) Chevalier, M., Lebreton, P., Garnier, C., Rollin, F., Guyot, H., 2014. Investigation of the death of calves after epileptiform seizures associated with metabolic disorders. Cattle Practice 22, 10-16.
- (4) Ganga Naik S., Ananda K.J., Rani B.K.; 2010. Magnesium deficiency in young calves and its management. Veterinary world, vol.3(4): 192-193
- (5) Gilles, A., P. Lebreton, et A. Troegeler-Meynadier. « Effets d'une supplémentation en iode et sélénium de la vache gestante sur les statuts en oligo-éléments et immunitaire du veau nouveau-né ». Revue de Médecine Vétérinaire 160, no 1 (2009): 10-17.
- (6) Guyot, H., et F. Rollin. « Le diagnostic des carences en sélénium et iode chez les bovins ». Ann. Méd. Vét., no 151 (2007): 166-191.
- (7) McDowell, L.R., 2003. Chapter 5: Magnesium in: Minerals in Animal and Human Nutrition. Elsevier, Amsterdam, p. 151-178.
- (8) McDowell, L.R., 2000. Chapter 3: Vitamin D in: Vitamins in Animal and Human Nutrition. Iowa State University Press, Ames, p. 91-153.
- (9) McDowell, 2000, Chapter 2 : Vitamine A in: Vitamins in animal and human nutrition 2d edition. p.15-90.
- (10) National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. 2016. Chapter 7: Minerals in: Nutrient Requirements of Beef Cattle, Eighth Revised Edition. Washington, DC: The National Academies Press. p. 109-139.
- (11) National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. 2016. Chapter 8: Vitamins in: Nutrient Requirements of Beef Cattle, Eighth Revised Edition. Washington, DC: The National Academies Press. p. 140-152.
- (12) Smith R.H., 1961. Importance of magnesium in the control of plasma calcium in the calf. Nature, 191: 181-182
- (13) Suttle, N.F., 2010. Chapter 5: Magnesium in: Mineral Nutrition of Livestock. CABI, Wallingford, Oxfordshire, UK ; Cambridge, MA, p. 92-121.

### COMPOSITION

Oxyde de magnésium, Sels d'acide stéarique, Dextrose.

### CONSTITUANTS ANALYTIQUES

Magnésium	33,42 %
Calcium	0,01 %
Phosphore	0 %
Sodium	0 %
Vitamine A	1 666 500 UI/kg
Vitamine D3	133 500 UI/kg
Sélénium	33 mg/kg
Iode	667 mg/kg

### ADDITIFS AU KG

#### Oligo-éléments

3b801 Sélénium (Sélénite de sodium)	33 mg
3b202 Iode (Iodate de calcium anhydre)	667 mg

#### Vitamines

3a672a Vitamine A (Acétate de rétinol)	1 666 500 UI
3a671 Vitamine D3 (Cholécalficérol)	133 500 UI
3a700 Vitamine E (Acétate de DL-alpha-tocophéryle)	8 670 mg

### CONSERVATION

À conserver à l'abri de l'humidité et de la lumière.

Composition indicative, consultez-nous pour connaître les compositions et teneurs en additifs actualisées de nos produits.