

# OCTALYS BIOTELLA



Aliment minéral complémentaire pour chevaux adultes

Gamme équine



## UTILISATIONS

### Présentations

Granulés - Seaux de 5 et 20 kg

### Mode d'emploi

A mélanger à la ration.

Pour les chevaux adultes : 20g / 100 kg de poids vif et par jour.

## BÉNÉFICES

- Apporte 35 mg/jour de biotine pour un cheval de 500 kg
- Ca/P = 2,1
- Apporte des acides aminés soufrés (cystéine, méthionine)
- Riche en antioxydants
- Contrôlé SNAP (Substances Naturelles Alimentaires Prohibées)
- Fabriqué en France

### CODES GTIN

3701147400230

3701147400247

### PRÉSENTATIONS

Seau de 5 kg

Seau de 20 kg



Plus d'informations au verso

# OCTALYS BIOTELLA

Aliment minéral complémentaire pour chevaux adultes



Gamme équine

## LE SAVIEZ-VOUS?

La synthèse d'une corne de bonne qualité est déterminée par une combinaison de différentes substances. Leur équilibre dans la ration est nécessaire à la santé optimale du sabot<sup>(1)</sup> :

- Le **calcium** est essentiel pour la cohésion des cellules les unes aux autres et particulièrement important dans les cellules de la boîte cornée chez le cheval<sup>(1)</sup>.
- La **biotine** est vraisemblablement la vitamine la plus importante dans le processus de kératinisation. Elle est essentielle pour la formation et l'intégrité des tissus kératinisés des mammifères et la production du ciment intercellulaire<sup>(2)</sup>. Elle intervient dans la prolifération cellulaire, dans l'expression des gènes et dans le métabolisme intermédiaire<sup>(3)</sup>. Zenker et al. (1995), ont montré qu'une supplémentation quotidienne de 20 mg de biotine améliorerait la structure tissulaire du sabot et sa résistance à la traction<sup>(4)</sup>.
- Les **acides aminés soufrés** (cystine, cystéine et méthionine) sont incorporés aux kératinocytes dans le stade final de leur maturation<sup>(5)</sup>. La création des ponts disulfures fournit la stabilité mécanique et chimique à la corne<sup>(6)</sup>.
- Le **zinc** est nécessaire à l'activation des systèmes enzymatiques pour la formation d'une structure cellulaire podale saine. Il agit de pair avec la biotine pour permettre aux cellules squameuses kératinisantes de générer une corne plus solide avec une meilleure intégrité<sup>(2)</sup>.
- Le **cuivre** active l'enzyme thiol oxydase qui est responsable de la formation des ponts disulfures entre les résidus Cys et les filaments de kératine. Ce processus est primordial pour la résistance structurelle au niveau cellulaire, apportant la rigidité à la matrice cellulaire kératinisée<sup>(2)</sup>.
- La **vitamine E** est un antioxydant cellulaire liposoluble. De ce fait, elle est impliquée dans le maintien des membranes cellulaires. Cette fonction est importante dans l'intégrité des tissus kératinisés, puisque le ciment intercellulaire est riche en lipides. Une carence en vitamine E au niveau cellulaire est généralement accompagnée d'une augmentation de la peroxydation des lipides membranaires<sup>(2)</sup>.
- La **vitamine D**, en plus de son rôle dans l'homéostasie calcique<sup>(7)</sup> et dans

la construction de la matrice osseuse<sup>(8)</sup>, intervient dans la différenciation et la prolifération des kératinocytes<sup>(7)</sup>.

- La **vitamine A** joue un rôle intégral dans le développement de la structure et de la qualité des tissus kératinisés de la corne. La vitamine A est nécessaire à la différenciation cellulaire<sup>(2)</sup>.
- Le **manganèse** joue un rôle indirect dans la santé podale en conférant une correcte conformation du pied par son implication dans la synthèse du cartilage<sup>(2)</sup>.

Une étude sur des poulains sevrés a montré que le remplacement de 100% des oligo-éléments inorganiques par des formes chélatées n'a pas eu d'effet positif sur la pousse du sabot, sa solidité ou sa résistance à la traction (d'après 9).

## BIBLIOGRAPHIE

- (1) Kempson (1998) Nutritional needs of the hoof, Journal of Equine Veterinary Science, Vol. 18, Issue 7, p.456
- (2) Tomlinson D.J., Mülling C.H. and Fakler T.M. (2004) Invited Review: Formation of Keratins in the Bovine Claw: Roles of Hormones, Minerals, and Vitamins in Functional Claw Integrity, Journal of Dairy Science, Vol.87, p.797-809
- (3) National Research Council (2007) Chapter 6: Vitamins in : Nutrient Requirements of Horse, 6th revised edition, The national academies press, Washington, D.C. p.109-127
- (4) Zenker W., Josseck H., Geyer H. (1995) Histological and physical assessment of poor hoof horn quality in Lipizzaner horses and a therapeutic trial with biotin and a placebo, Equine veterinary Journal, 27 (3), p.183-191
- (5) Pollitt C.C. (2004) Anatomy and Physiology of the Inner Hoof Wall, Clinical Techniques in Equine Practice, Elsevier, p.3-21.
- (6) Mülling C.K., Greenough P.R. (2006) Applied physiopathology of the foot, XXIV World Buiatrics Congress, 15-19 octobre, Nice, France, pp.15.
- (7) Norman A.W., Henry H.L. (2001) Vitamin D in: Present Knowledge in Nutrition, 10ème édition, Wiley-Blackwell A John Wiley & Sons, Ltd., Publication. p.199-213
- (8) Zeyner A. et Harris P.A. (2013) Equine applied and clinical nutrition, ed. Elsevier, United Kindom, pp.696.
- (9) National Research Council (2007). Chapter 9: Feed additives in: Nutrient Requirements of Horse, 6th revised edition, The national academies press, Washington, D.C. p.183-202

## COMPOSITION

Remoulage de blé, Carbonate de calcium, Phosphate bicalcique, Matière grasse de colza, Phosphate monobicalcique, Oxyde de magnésium, Chlorure de sodium, Tourteau de lin, Fenugrec, Curcuma, Concentré de jus de melon lyophilisé

## CONSTITUANTS ANALYTIQUES

Calcium .....	12,0 %
Magnésium .....	5,0 %
Phosphore .....	5,0 %
Sodium .....	1,2 %

## ADDITIFS AU KG

### Oligo-éléments

3b603 Zinc s/f oxyde de zinc .....	9 000 mg
3b502 Manganèse s/f oxyde de manganèse (II).....	3 500 mg
3b405 Cuivre s/f sulfate de cuivre (II) pentahydraté .....	2 500 mg
3b202 Iode s/f iodate de calcium anhydre .....	87 mg
3b801 Sélénium s/f sélénite de sodium .....	20 mg

## Vitamines

3a672a Vitamine A .....	300 000 UI
3a671 Vitamine D3 .....	50 000 UI
3a700 Vitamine E.....	10 000 mg
3a300 Vitamine C .....	2 500 mg
3a825i Vitamine B2 .....	500 mg
3a880 Biotine .....	350 mg
3a821 Vitamine B1 .....	300 mg

## Acides aminés

• 3c322 Lysine s/f monochlorhydrate de L-Lysine, techniquement pure.....	19 950 mg
• 3c301 Méthionine s/f DL Méthionine, techniquement pure.....	8 000 mg
• 3c410 Thréonine s/f L-Thréonine (min 98 %).....	1 000 mg

## CONSERVATION

A conserver à l'abri de l'humidité et de la lumière, dans un endroit sec et aéré.