

OD-KÉTOZ

Aliment complémentaire pour ruminants



Gamme métabolisme



UTILISATIONS

OD-Kétoz s'utilise chez les ruminants, dans le soutien du fonctionnement énergétique aux phases d'intérêt :

- En peri partum
- En phases de transition
- Pour des animaux à forte production

BÉNÉFICES

- Contient plusieurs précurseurs de glucose différents
- Contient de la niacine
- Contient du cobalt
- Contient du sorbitol
- Fabriqué en France

CODE GTIN	PRÉSENTATION
3701147400513	Bidon de 2L
3701147400520	Bidon de 5L
3701147400537	Bidon de 10L
3701147400544	Bidon de 20L



Plus d'informations au verso

OD-KÉTOZ

Aliment complémentaire pour ruminants



Gamme métabolisme

LE SAVIEZ-VOUS?

La formulation de l'OD-Kétoz lui permet d'apporter un soutien varié au métabolisme énergétique des ruminants au travers de différents précurseurs de glucose tels que le propionate, le propylène glycol ou encore la glycérine mais aussi par l'apport de cobalt, de niacinamide et de sorbitol.

Les **précurseurs de glucose** présents dans l'OD-Kétoz sont des sources d'énergie pour les ruminants. Leur métabolisme énergétique les utilise pour réaliser la néoglucogénèse, un mécanisme de synthèse endogène de glucose, voie énergétique majeure chez ces animaux⁽¹⁾. Chez la vache laitière, elle permettrait de synthétiser entre 2 et 2,5 kg de glucose par jour. Les principaux précurseurs pour la réaliser sont le **propionate** et le glycérol notamment⁽¹⁾, présents en quantité dans l'OD-Kétoz. La voie du propionate est la voie la plus importante quantitativement pour la synthèse de glucose (environ 41% de la synthèse totale de glucose)⁽¹⁾.

L'OD-Kétoz apporte du **cobalt** en parallèle des précurseurs de glucose. La néoglucogénèse est réalisée dans le foie⁽²⁾ et nécessite une mutase dépendante de la vitamine B12, dite aussi

cobalamine. Cette vitamine est elle-même dépendante du cobalt lors de sa synthèse par les micro-organismes du rumen⁽³⁾. Ainsi, un déficit en cobalt serait un facteur limitant pour la néoglucogénèse⁽¹⁾. Cet aliment complémentaire permet un apport conjoint de deux éléments essentiels à la formation de glucose par les ruminants.

La vitamine PP présente dans l'OD-Kétoz, dite **niacine** ou niacinamide, a un effet contre la lipomobilisation et soutient le foie dans son fonctionnement⁽⁴⁾. Cette vitamine a aussi des effets dans le maintien de la glycémie et est particulièrement utile pour les vaches en période de peri partum, en soutien dans la lutte contre la balance énergétique négative⁽⁴⁾. Apportée par l'OD-Kétoz en plus des précurseurs de glucose, elle favorise la voie métabolique glucidique en inhibant la voie lipolytique. Cette action antilipomobilisante provient d'un mécanisme d'action diminuant l'activité de l'hormone sensitive lipase, responsable du déstockage graisseux chez la vache⁽⁵⁾.

Enfin, l'OD-Kétoz contient du **sorbitol**. Le sorbitol a pour effet une diminution de la cholestérolémie chez les bovins⁽⁶⁾. En tant que tel, il a aussi des activités cholécystokinétique

et cholérétique reconnues, aidant le fonctionnement du foie et de la vésicule biliaire⁽⁶⁾.

L'OD-Kétoz est donc un aliment complémentaire pour ruminants contenant diverses molécules d'intérêt dans les fonctionnements énergétique et hépatique.

BIBLIOGRAPHIE

- (1) Chartoire M., « Evaluation d'un modèle mécaniste du métabolisme hépatique chez le ruminant : FLiver », Thèse pour l'obtention du diplôme d'Etat de Docteur en Pharmacie (2019) : 24-42, 44-58
- (2) Demigné C. et al., « Les orientations du métabolisme intermédiaire chez les ruminants », *Reprod. Nutr. Dévelop.*, n°28 (1988) : 1-17
- (3) Djaalab I., « Nutrition des ruminants », Module d'alimentation, Institut des Sciences Vétérinaires à l'Université des Frères Mentouri Constantine (2017-2018) : 49
- (4) Petrovic K. et al., « Niacin Status Indicators and Their Relationship with Metabolic Parameters in Dairy Cows during Early Lactation », *Animals*, n°12 (2022) : 1524, 1-14
- (5) Pires J.A.A. and Grummer R.R., « The Use of Nicotinic Acid to Induce Sustained Low Plasma Nonesterified Fatty Acids in Feed-Restricted Holstein Cows », *J. Dairy Sci.*, n°90 (2006) : 3725-3732
- (6) Remond B. et Jacquier C., « Effet de l'addition de sorbitol à la ration des vaches laitières sur leurs performances et sur la composition de leur sang », *Ann. Méd. Vét.*, n°18 (1987) : 91-97

COMPOSITION

Glycérine, propylèneglycol.

CONSTITUANTS ANALYTIQUES

Humidité	28,51 %
Cendres brutes	1,43 %
Protéine brute	0,61 %
Sodium total	0,61 %
Matières grasses brutes	0,00 %
Cellulose brute	0,00 %

ADDITIFS AU LITRE

Conservateurs

1k281 Propionate de sodium 30 000 mg

Oligo-éléments

3b305 Cobalt s/f sulfate de cobalt (II) heptahydraté 9,9 mg

Vitamines

3a315 Niacinamide (Vitamine PP) 5 000 mg

Émulsifiants, stabilisants, épaississants et gélifiants

E420 Sorbitol 50 000 mg

MODE D'EMPLOI

À incorporer à la ration des animaux ou à administrer à l'aide d'un pistolet-drogeur.

Pour vaches laitières :

250 mL par animal et par jour pendant 5 jours avant et/ou après le vêlage.
Récupération de cétose : 370 mL par animal et par jour pendant 5 jours.

Pour brebis laitières :

20 mL par animal et par jour pendant les 7 jours qui précèdent la mise-bas.
Récupération de cétose : 50 mL par animal et par jour pendant 4 jours.

Pour les chèvres laitières :

30 mL par animal et par jour pendant 5 jours avant et/ou après la mise-bas.
Récupération de cétose : 30 mL par animal et par jour pendant 5 jours.

Ce produit contenant des additifs ayant une limite maximale d'incorporation, son utilisation doit être inscrite dans le registre d'élevage. Limiter l'emploi aux seules espèces mentionnées. Avant utilisation, il est recommandé de demander l'avis d'un vétérinaire ou d'un expert en alimentation.

Des mesures de protection devraient être prises pour éviter l'exposition au cobalt par inhalation ou par voie dermique. L'utilisation simultanée de différents acides organiques ou de leurs sels est contre-indiquée lorsqu'un ou plusieurs d'entre eux sont utilisés à la teneur maximale autorisée ou à une teneur proche de celle-ci.

CONSERVATION

À conserver à l'abri de l'humidité, du gel, de la lumière et de la chaleur (<25°C).

Tenir hors de la portée des enfants, ne pas avaler.

Consultez-nous pour connaître les compositions et teneurs en additifs actualisées de nos produits.