

# OD-KÉTOZ Granulés

Aliment diététique pour vaches et brebis laitières

Objectif nutritionnel : Réduction du risque de cétose



Gamme métabolisme



## UTILISATIONS

### Présentation

Granulés - Sac de 20 kg

### Mode d'emploi

Mélanger à la ration des animaux.

**Pour les vaches laitières** : En réduction du risque de cétose : 250 g par jour pendant 5 jours.

Récupération de cétose : 400 g par jour pendant 5 jours, à utiliser dans la ration des animaux.

**Pour les brebis laitières** : 30 g par jour par animal.

Récupération de toxémie : 30 g par jour pendant 5 jours.

## BÉNÉFICES

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



Plus d'informations au verso

# OD-KÉTOZ Granulés



Aliment diététique pour vaches et brebis laitières

Objectif nutritionnel : Réduction du risque de cétose

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 le glycérol mais aussi par l'apport de cobalt et de niacinamide.

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<sup>(1)</sup>. 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<sup>(1)</sup>, 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)<sup>(1)</sup>.

L'OD-Kétoz apporte du **cobalt** en parallèle des précurseurs de glucose. La néoglucogénèse est

réalisée dans le foie<sup>(2)</sup> 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<sup>(3)</sup>. Ainsi, un déficit en cobalt serait un facteur limitant pour la néoglucogénèse<sup>(4)</sup>. Cet aliment diététique 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<sup>(4)</sup>. Cette vitamine a aussi des effets dans le maintien de la glycémie et est particulièrement utile pour les vaches en période de péri-partum, en soutien dans la lutte contre la balance énergétique négative<sup>(4)</sup>. 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<sup>(5)</sup>.

L'OD-Kétoz est donc un aliment diététique 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

## COMPOSITION

Remoulage de blé, propane - 1,2 - diol, glycérol.

## CONSTITUANTS ANALYTIQUES

Cendres brutes .....	22,0 %
Protéines brutes .....	8,0 %
Cellulose brute .....	3,5 %
Matières grasses brutes .....	2,0 %
Calcium .....	0,3 %
Sodium .....	0,1 %

## ADDITIFS AU LITRE

### Vitamines

3a314 Vitamine PP *s/f acide nicotinique* ..... 5 000 mg

### Oligo-éléments

3b304 Cobalt *s/f granulés enrobés de carbonate de cobalt (II)* ..... 50 mg

### Liants antiagglomérants

E563 Argile sépiolitique ..... 60 000 mg

### Conservateur

E282 Propionate de calcium..... 62 500 mg

## 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.