

# OD-K

Aliment complémentaire pour vaches laitières



Gamme métabolisme



## UTILISATIONS

### Présentations

Liquide - Pack de 4 flacons de 500 mL  
Bidon de 2 L

### Mode d'emploi

Administrer lentement sur animal debout. Ne pas administrer sur animal en décubitus latéral et/ou présentant des difficultés de déglutition.

Pour les vaches laitières : 500 mL à renouveler au besoin 1 fois à 6 heures d'intervalle. Ne pas dépasser 7 jours de prise. Mettre de l'eau en permanence à disposition de l'animal.

Plus d'informations au verso

## BÉNÉFICES

-  Riche en potassium
-  BACA négatif
-  Soluble à l'eau de boisson (drenchage)
-  Fabriqué en France





### LE SAVIEZ-VOUS?

Chez les ruminants, les deux tiers du **potassium** se trouvent dans la peau et les muscles et 98% est intracellulaire <sup>(2)</sup>. C'est le principal cation intracellulaire <sup>(3)</sup>.

Le potassium a pour rôle principal de maintenir l'équilibre acido-basique et la pression osmotique des cellules. Le métabolisme énergétique est régulé par de nombreux systèmes enzymatiques nécessitant ou étant stimulés par le potassium (pyruvate kinase, Na-K-ATPase...). Il intervient également dans la protéosynthèse et la captation cellulaire des acides aminés <sup>(2)</sup>.

Le potassium joue aussi un rôle dans la répartition des charges électriques à la surface des membranes cellulaires ce qui est essentiel pour la conduction des impulsions le long des nerfs jusqu'aux fibres musculaires <sup>(3)</sup>.

L'absorption du potassium a principalement lieu dans le rumen et le duodénum. L'absorption réelle de ce dernier est de l'ordre de 90 à 95%. Ce

cation est majoritairement excrété dans l'urine sous le contrôle de l'aldostérone <sup>(2,3)</sup>.

L'urine est donc alcaline puisque le potassium est accompagné d'un anion bicarbonate <sup>(3)</sup>.

Il n'existe pas de véritable stockage du potassium dans l'organisme, d'où la nécessité d'un apport alimentaire régulier <sup>(2)</sup>.

Le risque d'hypokaliémie existe lors d'une brusque diminution d'ingestion de fourrage, d'un changement d'alimentation ou d'un ralentissement du transit digestif <sup>(1)</sup>. L'hypokaliémie peut également être considérée comme iatrogène suite à l'administration de glucose et d'insuline provoquant la redistribution du potassium extracellulaire vers le secteur intracellulaire (d'après 5), mais semble insuffisante à elle seule pour être à l'origine d'une hypokaliémie marquée <sup>(5)</sup>.

Les signes cliniques rencontrés lors de syndrome hypokaliémique sont les suivants : anorexie partielle ou totale, fèces absentes ou rares voir diarrhéiques, hypomotricité ou atonie ruminale,

tachycardie et/ou arythmie cardiaque, décubitus, cou tordu et tête reposant parfois sur le flanc (auto auscultation) <sup>(4)</sup>.

Les conséquences pour l'animal sont multiples : désordres électrolytiques (hypochlorémie, hypophosphatémie), acido-basiques (alcalose métabolique), métaboliques (hyperglycémie), ou consécutifs à l'atteinte musculaire <sup>(5)</sup>.

### BIBLIOGRAPHIE

- (1) Lebreton, P., Athanassiadis, N., Guérin, D., Radigue P. E., Garnier, C., 2006. Suivi de potassium chez des vaches laitières en décubitus. Le Point Vétérinaire 271, p.72-76.
- (2) Meschy, F., 2010. Potassium, in : Nutrition minérale des ruminants. Éditions Quæ, Versailles, p. 76-78.
- (3) Payne, J.M., Hallemann, G., Savey, M., 1983. Sodium et potassium, in : Maladies métaboliques des ruminants domestiques. Éditions du Point vétérinaire, Maisons-Alfort, p.71-84.
- (4) Sattler, N., Fecteau, G., Girard, C., Couture, Y., 1998. Description of 14 cases of bovine hypokalaemia syndrome. Veterinary Record 143, 503-507.
- (5) Schelcher, F., Foucras, G., Meyer, G., Valarcher, J.F., 2002. Traiter les hypophosphatémies, kaliémies et magnésiémies. Le Point Vétérinaire 226, p. 34-37.

### COMPOSITION

Chlorure de potassium, sulfate de magnésium anhydre, propylène glycol.

### CONSERVATION

À conserver à l'abri de l'humidité, de la lumière, de la chaleur (entre 5 et 25° C) et du gel.

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