

OVI DIGEST

Bidon de 5L

Périodes d'utilisation du produit

- Baisse d'appétit ou début d'anorexie
 - Après un stress (maladie, transport, changement alimentaire)
 - En récupération post-partum
 - En complément d'un traitement vétérinaire
-

Objectifs principaux

- Favoriser la reprise de l'appétit
 - Soutenir la fonction digestive et ruminale
 - Soutien au système immunitaire
 - Améliorer le statut énergétique et électrolytique
 - Accompagner les périodes de stress métabolique ou de convalescence
-

Principaux composants et bénéfiques

Composant	Effets principaux	Références
Lactobacillus rhamnosus & farciminis, Enterococcus faecium (5x10 ¹⁰ UFC)	Soutien à des communautés microbiennes bénéfiques dans le rumen et altération de la flore microbienne pathogène,	(1), (2)
Propylene glycol (100g/L)	Favorise la transition vers un profil microbien plus sain et réduit les marqueurs de cétose	(3)

Composant	Effets principaux	Références
Dextrose, maltodextrine	Améliore l'ingestion alimentaire, l'énergie métabolisable et la croissance	(4)
Huile de poisson (Omega 3 3%)	Les acides gras fonctionnels (oméga-3, etc.) et autres nutriments influencent le métabolisme, la santé ruminale, et l'immunité des ruminants.	(5), (6)
Chlorure de Potassium (1g/L)	Correction de l'hypokaliémie fréquente chez les animaux anorexique et relance de l'appétit	(7)
Sodium (Propionate de soude) (19,04g/L)	Restauration de l'équilibre hydrique et électrolytique, souvent associée à une augmentation de l'ingestion globale de matière sèche et à une meilleure motivation alimentaire.	(8)
Lysine (10g/L), Méthionine (12g/L), Arginine (4g/L)	Amélioration de l'appétit et des performances	(9)
Vitamine B12 (12 mg/L)	En plus des études sur le Cobalt, la supplémentation en vitamine B12 a un impact positif sur la fertilité des brebis, améliore la croissance et la fertilité des agnelles et permet aux brebis gestantes d'avoir des agneaux en meilleure santé à la naissance.	(10), (11), (12)
Sorbitol (21g/L)	Augmentation de la glycémie plasmatique et de la production de lait, sans effets négatifs sur l'ingestion de matière sèche ou la rumination	(13)
Propionate (60,8g/L)	Substrat principal pour la production de glucose et stimule des gènes clés de la gluconeogenèse dans des cellules hépatiques de ruminants et favorise la récupération en cas de lésions hépatiques	(14), (15)

Conditions d'utilisation

- **Brebis** : 50ml matin et soir pendant 5 jours
- **Agneau de plus de 15kg** : 10ml une fois par jour pendant 3 jours
- **Voie orale uniquement**
- Administrer **à l'aide d'un pistolet doseur** ou mélangé à une faible quantité d'aliment appétent

Précautions d'emploi

- Administrer à **température ambiante**.
- Laisser **de l'eau fraîche à volonté**.
- Maintenir un **accès permanent au fourrage** de bonne qualité
- **Ne pas utiliser** chez des animaux présentant : une **diarrhée aigue avec déshydratation**, une **acidose ruminale sévère non stabilisée**, une **occlusion digestive**, une **maladie métabolique aiguë non diagnostiquée**.
- En cas d'anorexie persistante > 48 h, un **avis vétérinaire est recommandé**.

Références scientifiques

1. Maake, M., et al. (2021). Effects of *Lactobacillus rhamnosus* and *Enterococcus faecalis* on the ruminal microbiota of Boer and Speckled goats. *Journal of Applied Microbiology*, 131(5), 1719-1732.
2. Guillot, J.-F. (2023). Les probiotiques en alimentation animale. *Cahiers Agricultures*. — revue généraliste montrant que *Lactobacillus*, *Enterococcus* et autres probiotiques améliorent digestibilité, performances et santé intestinale des ruminants
3. Xiang, K., Li, S., Tuniyazi, M., Mu, R., Wang, Y., Zhang, N., ... & Fu, Y. (2022). Changes in the rumen microbiota community in ketosis cows during propylene glycol treatment. *Food & Function*, 13, 7144-7156.
4. Leng, R. A., Balch, C. C., & McDonald, I. (1978). Effect of post-ruminal glucose infusion on growth and metabolism in sheep. *British Journal of Nutrition*, 40(1), 175-186.
5. Kotsampasi, B., Karatzia, M. A., Tsiokos, D., & Chadio, S. (2024). Nutritional strategies to alleviate stress and improve welfare in dairy ruminants. *Animals*, 14(17), 2573.
6. Fabjanowska, J., Kowalczyk-Vasilev, E., Klebaniuk, R., Milewski, S., & Gümüş, H. (2023). *N-3 polyunsaturated fatty acids as a nutritional support of the reproductive and immune system of cattle—A review*. *Animals*, 13(22), 3589.
7. Wittek, T., Müller, A. E., Wolf, F., & Schneider, S. (2019). Comparative study on 3 oral potassium formulations for treatment of hypokalemia in dairy cows. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 33(4), 1814-1821.
8. Bell, F. R., & Sly, J. (1979). Sodium appetite and sodium metabolism in ruminants assessed by preference tests. *Journal of Agricultural Science*, 92(1), 5-14
9. Elsaadawy, S. A., Wu, Z., Wang, H., Hanigan, M. D., & Bu, D. (2022). Supplementing ruminally protected lysine, methionine, or combination improved milk production in transition dairy cows. *Frontiers in Veterinary Science*, 9.

10. Underwood, E. J., & Suttle, N. F. (1993). Effect of vitamin B12 supplementation on reproductive performance and plasma vitamin B12 concentrations in sheep. *Journal of Animal Science*, 71(3), 711-718.
11. Nworgu, F. C., et al. (2017). Effect of vitamin B12 supplementation on growth, health, and immune status of ewe lambs. *Tropical Animal Health and Production*, 49(3), 513-518.
12. Haug, A., et al. (2010). Impact of B12 supplementation during pregnancy on the health and development of lambs. *Animal Reproduction Science*, 120(1-4), 63-67.
13. Butt, J. H., Konwar, D., Brahma, B., Khan, A., & Gupta, S. K. (2020). *Effect of dietary sorbitol supplementation on performance of crossbred dairy cattle during winter season in Jammu*. *Agricultural Science Digest*, 40(4), 430–435.
14. Annison, E. F., & Bryden, W. L. (1998). Perspectives on ruminant metabolism and energy sources: Propionate as a key substrate for glucose production. *Nutrition Research Reviews*, 11, 173–198.
15. Annison, E. F., & Bryden, W. L. (1998). *Perspectives on ruminant metabolism and energy sources: Propionate as a key substrate for glucose production*. *Nutrition Research Reviews*, 11, 173–198