

Fiche technique : solution postbiotique Ovipremium pour les brebis

Ce produit est une préparation de **micro-organismes inanimés** et de composants issus de leurs cultures (métabolites, fragments cellulaires) qui confère des bienfaits directs pour la santé de l'animal.

Composition et souches de référence

La solution repose sur une co-culture de deux souches exclusives, enregistrées et conservées à l'**Institut Pasteur** :

- ***Lactobacillus farciminis*** (souche CNCM I-3699).
- ***Lactobacillus rhamnosus*** (souche CNCM I-3698).

Ces souches sont caractérisées et quantifiées en **GU/g (Unité Génomique par gramme)**.

Contrairement aux formes vivantes (probiotiques), le traitement thermique (pasteurisation) utilisé garantit une **activité immédiate** dès l'ingestion, sans délai d'activation métabolique.

Mécanismes d'action cellulaires et effet barrière

Le produit agit par des interactions physiques et biologiques au niveau de l'intestin de la brebis :

- **Tapissage épithélial** : Les corps bactériens inanimés recouvrent les cellules intestinales, créant un effet barrière physique contre la colonisation par des pathogènes.
- **Adhésion à la mucine** : Les formes postbiotiques de ces souches présentent une capacité d'adhésion à la couche de mucine supérieure aux formes vivantes, renforçant la protection de la muqueuse.
- **Co-agrégation des pathogènes** : La souche *L. rhamnosus* possède une aptitude spécifique à capturer des bactéries indésirables (comme *E. coli K88*, *Salmonella*, *Listeria* ou *Campylobacter*) par co-agrégation, facilitant leur évacuation naturelle dans les fèces.

Profil métabolique et efficacité digestive

Le produit contient **1412 métabolites identifiés**, dont la concentration est préservée après pasteurisation. Ces composants influencent directement la physiologie de la brebis :

- **Augmentation des AGCC (Acides Gras à Chaîne Courte)** : La solution induit une hausse de l'**Acétate (+21 %)** et du **Butyrate (+41 %)** dans les digestas.
 - Le **Butyrate** fournit l'énergie nécessaire aux entérocytes pour l'absorption des nutriments et la production d'enzymes digestives.
 - L'**Acétate** modifie le pH intestinal pour favoriser un environnement digestif sain.
- **Substances antimicrobiennes** : Présence naturelle d'acide lactique, d'acide phényl-lactique, de H₂O₂ et de substances de type bactériocines inhibant la croissance des agents pathogènes.

Régulation immunitaire et sécurisation sanitaire

La solution Ovi Flore agit comme un modulateur des défenses naturelles :

- Elle stimule la production d'**oxyde nitrique** par les macrophages, particulièrement lors de fortes pressions sanitaires (« challenges »), renforçant la réponse immunitaire innée.
- Elle améliore la **prise vaccinale** en stimulant la production d'anticorps spécifiques.

Avantages techniques et stabilité pratique

Grâce à sa nature postbiotique, le produit offre une résilience supérieure aux conditions d'élevage :

- **Haute stabilité** : Résistant à la chaleur, à l'humidité et à l'oxygène, ce qui assure une longue conservation.
- **Compatibilité chimique** : Le produit ne subit aucune perte d'efficacité en présence d'**antibiotiques**, de **chlore** ou de **peroxydes** dans l'eau de boisson.

En optimisant le microbiote, cette solution distribuée par **Ovipremium** contribue à l'efficacité alimentaire, à la qualité des effluents et à la réduction des gaz à effet de serre du troupeau ovin.