



PROBISAN RUMINANTS



## Améliore la digestibilité de l'alimentation



Produit postbiotique obtenu à partir de la fermentation d'une culture de microorganismes transformés pendant le processus de fabrication

**Conforme au Règlement UE/2017/1017 P.28**

Des animaux plus sains.  
**Augmente la production laitière**



European  
Commission

Co-funded by the Horizon 2020 programme  
of the European Union

The EU Framework Programme for Research and Innovation



## AMÉLIORATION DE LA DIGESTIBILITÉ. AUGMENTATION DE LA PRODUCTION DE LAIT.

### Qu'est-ce que PROBISAN Ruminants ?

PROBISAN Ruminants est un postbiotique. Son activité réside dans les MÉTABOLITES produits par la fermentation d'une sélection de bactéries lactiques et de levures pendant notre système de production exclusif et comprenant :

- **Enzymes:** amylase, protéase, lipase et cellulase.
- **Acides organiques volatiles.**
- **Vitamines du groupe B.**
- **Molécules anti-inflammatoires.**
- **Molécules modulatrices du système immunitaire inné**

### Avantages de PROBISAN Ruminants

L'utilisation de PROBISAN Ruminants dans l'alimentation des ruminants permet:

- **Une augmentation de production > 30 %** d'immunoglobuline A dans la muqueuse respiratoire, si utilisé depuis la naissance (voir tableau 1).
- Favorise l'établissement précoce d'un **microbiote adulte.**
- **Diminue la réponse inflammatoire** cellulaire face aux infections par E. coli et salmonellose (voir tableau 2).
- **Augmente la surface d'absorption intestinale:** 12-15 %
- **Améliore l'intégrité de l'intestin:** jonctions serrées.
- **Réduit les complications inflammatoires** après l'écornage (50% moins d'inflammation).

Tableau 1.A Niveaux de IgA dans la muqueuse nasale

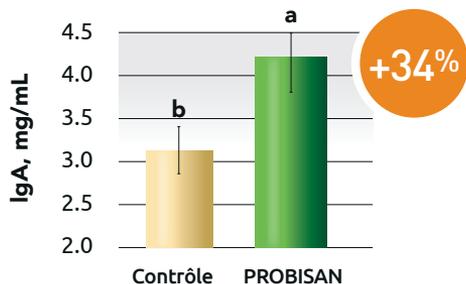
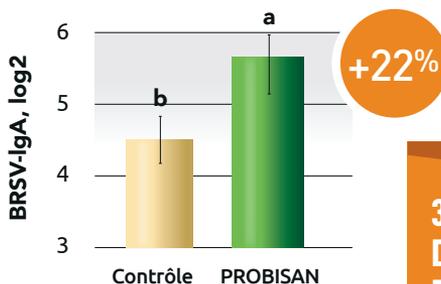
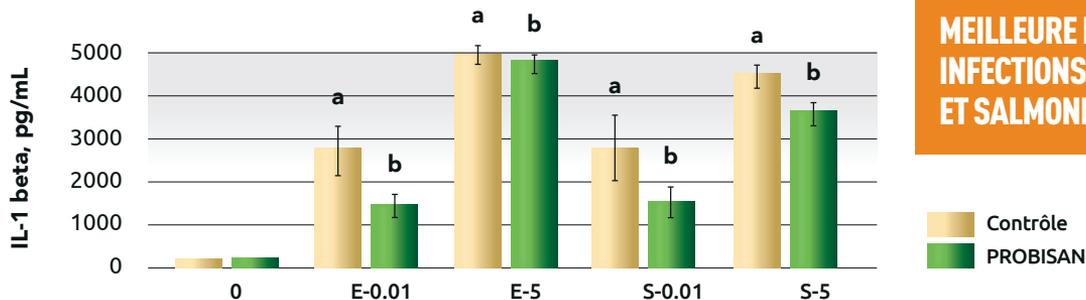


Tableau 1.B IgA face à virus syncytial dans la muqueuse nasale



**30% D'AUGMENTATION  
DANS LA PRODUCTION  
D'IMMUNOGLOBULINE-A**

Tableau 2 Réponse inflammatoire aux infections *E. coli* et salmonellose



**MEILLEURE RÉPONSE AUX  
INFECTIONS PAR E. COLI  
ET SALMONELLOSE**

a,b indique la différence en  $P < 0.05$

Source: South Dakota State University (Dep. of Dairy and Fodd Science)

## Garantie de productions

PROBISAN RUMINANTS est produit à partir de souches enregistrées de bactéries lactiques et de levures déposées à la Collection Espagnole de Cultures Type (CECT).

Dans sa production sont utilisés des matières premières d'origine végétale Non-GMO et des produits autorisés conformément aux normes de production les plus exigeantes. Nos installations et processus de production sont certifiés par GMP+.





# PROBISAN RUMINANTS

## Recommandations d'utilisation du produit

Très indiqué pour la stabilisation de la fonction ruminale.

Une fois la digestibilité de l'animal améliorée, il est possible de modifier les niveaux d'amidon de la formule alimentaire pour augmenter la production laitière.

Vaches	Élevage	5 g / animal et jour
	Époque sèche	8 g / animal et jour
	Lactation	10-15 g / animal et jour
Moutons et chèvres	Élevage	1 g / animal et jour
	Gestation	1,5 g / animal et jour
	Lactation	2g / animal et jour

## Composition

Son de blé, farine de luzerne, levure non amère.

Protéine brute .....	19,64 %
Fibre brute .....	11,90 %
Huiles et graisses brutes.....	4,60 %
Cendres brutes .....	5,82 %
Lysine.....	0,82 %
Sodium.....	0,20 %
Méthionine .....	0,29 %
Calcium .....	0,27 %
Phosphore .....	0,70 %



**Animal Health**

### **Pentabiol S.L**

Pol. Indust. Noáin Esquíroz  
Calle S/Nave-4  
31191 Navarre (ESPAGNE)  
Tél. +34 948 312 028  
Email : [info@pentabiol.es](mailto:info@pentabiol.es)  
**[www.pentabiol.es](http://www.pentabiol.es)**