



PROBISAN RUMINANTS M



Animal Health

**Pour une meilleure formation digestive du rumen**



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.  
Développement et adaptation du microbiote intestinal



European  
Commission

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

The EU Framework Programme for Research and Innovation



## AMÉLIORE LA FORMATION DIGESTIVE DU NOURRISSON. AIDE À L'ADAPTATION À L'ALIMENTATION DE LES ANIMAUX SEVRÉS

### Qu'est-ce que PROBISAN RUMINANTS M ?

PROBISAN Ruminants M 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 M

L'utilisation de PROBISAN Ruminants M 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

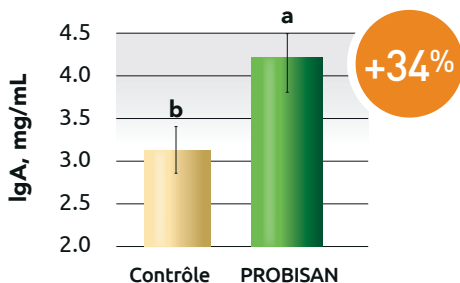
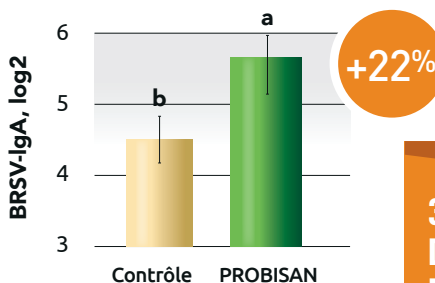
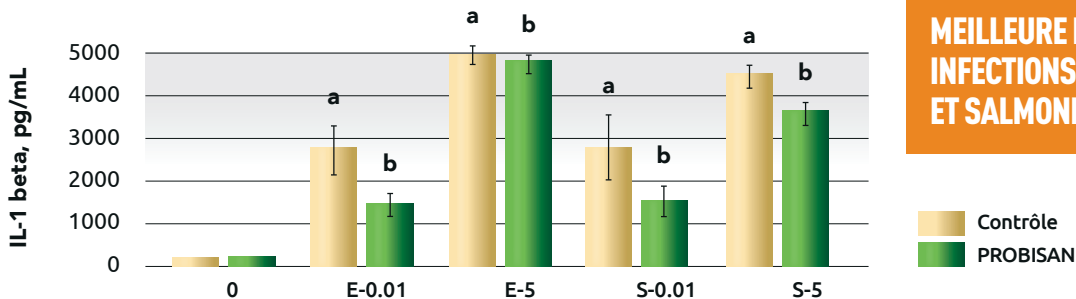


Tableau 1.B IgA face à virus syncytial dans la muqueuse nasale



**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 M 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 M

## Quand appliquer et quelle dose administrer

Il est fortement recommandé pour la phase d'allaitement, car son apport contribuera à développer la flore microbienne intestinale, ce qui permettra de surmonter les carences qui peuvent survenir en raison d'un manque de transit adéquat des bactéries lactiques de la mère vers le bébé, soit pendant l'accouchement, soit pendant la lactation.

PROBISAN RUMINANTS M est présenté MICRONISÉ pour être incorporé dans les nourrices mélangé avec du lait en poudre.

### Veaux en lactation

5 g/animal et jour en une ou deux tétées dès la naissance au sevrage

DOSAGE DANS LES SACS DE LAIT EN POUDRE : Mélanger 300 g/25 kg de lait.

### Agneaux / chevreaux allaités

3 g/animal et jour en une ou deux prises dès la naissance au sevrage

DOSAGE DANS LES SACS DE LAIT EN POUDRE : Mélanger 450 g/25 kgs de lait.

## 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)