



PROBISAN RUMINANTS-FOURRAGE

La stimulation de l'immunité naturelle



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.
Stimule la conversion productive



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. STIMULE LA CONVERSION ALIMENTAIRE.

Qu'est-ce PROBISAN Ruminants-fourrage?

PROBISAN Ruminants-fourrage 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-fourrage

L'utilisation de PROBISAN Ruminants-fourrage 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.

Tableau 1.A Niveaux de IgA dans la muqueuse nasale

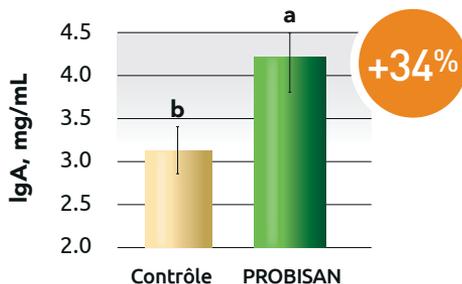
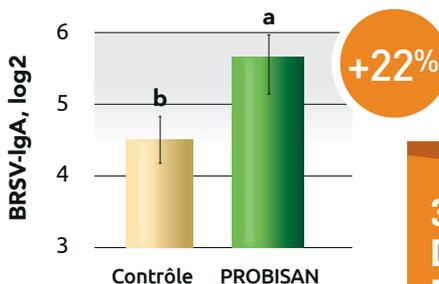
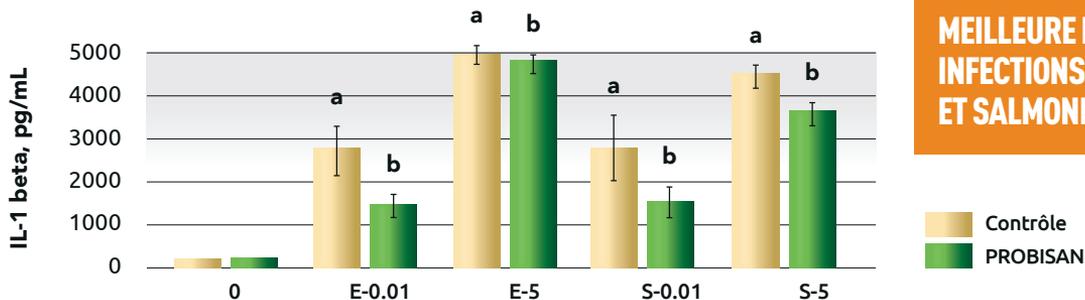


Tableau 1.B IgA face à virus syncytial dans la muqueuse nasale



**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**

Contrôle
PROBISAN

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

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

Garantie de productions

PROBISAN RUMINANTS-FOURRAGE 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-FOURRAGE

Recommandations d'utilisation du produit

Les ruminants sont soumis dès leur naissance à de nombreuses causes de stress y compris le transport en bas âge vers des logements avec des hautes concentrations de microorganismes pathogènes, des passages de consommation de lait à aliments solides, etc., circonstances qui prédisposent les animaux à souffrir des troubles digestifs et respiratoires.

L'administration du produit stabilise les conditions ruminales, améliore l'immunité des muqueuses et augmente la capacité d'absorption de l'intestin, rendant l'animal moins exposé aux maladies et ce qui permet d'obtenir des croissances journalières accrues et des meilleurs indices de conversion.

Veaux	Colostrum	3 g/animal, à la première prise
	Lait reconstitué	3 g /animal et jour
	Fourrage de départ	5 g/animal et jour
	Fourrage d'engraissement	1 kg/tonne de fourrage complet
Agneaux et chevreaux	Colostrum	3 g/animal, à la première prise
	Lait reconstitué	3 g/animal et jour
	Fourrage de départ	5 g/animal et jour
	Fourrage d'engraissement	1 kg/tonne de fourrage complet

Pour les phases de colostrum et de lait reconstitué, il est conseillé d'utiliser PROBISAN RUMINANTS MICRONISÉ pour assurer un meilleur mélange avec le lait en poudre et/ou l'eau

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 %



Pentabiol S.L

Pol. Indust. Noáin Esquíroz
Calle S/Nave-4
31191 Navarre (ESPAGNE)
Tél. +34 948 312 028
E-mail: info@pentabiol.es
www.pentabiol.es