



PROBISAN RUMINANTS



## Mejora la digestibilidad de la alimentación



Producto postbiótico obtenido de la fermentación de un cultivo de microorganismos, transformados durante el propio proceso de fabricación  
**conforme al reglamento UE/2022/1104 P.28**

Animales más sanos.  
**Potencia la producción lechera**



European  
Commission

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

The EU Framework Programme for Research and Innovation



## MEJORA DE DIGESTIBILIDAD. INCREMENTO DE PRODUCCIÓN LECHERA.

### ¿Qué es PROBISAN Ruminants?

PROBISAN Ruminants es un Postbiótico. Su actividad reside en los METABOLITOS que son producidos por una selección de bacterias lácticas y levaduras durante nuestro exclusivo sistema de producción, entre los que se encuentran:

- **Enzimas:** amilasa, proteasa, lipasa y celulasa.
- **Acidos orgánicos volátiles.**
- **Vitaminas del complejo B.**
- **Moléculas moduladoras del sistema inmune innato.**

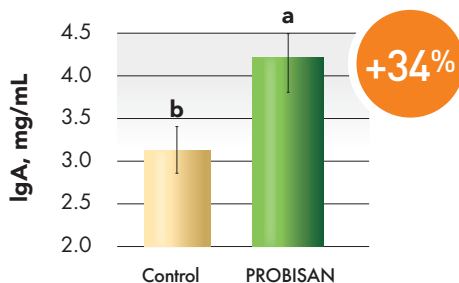
### Ventajas de PROBISAN Ruminants

La utilización de PROBISAN Ruminants al final de la gestación y al principio de la lactancia:

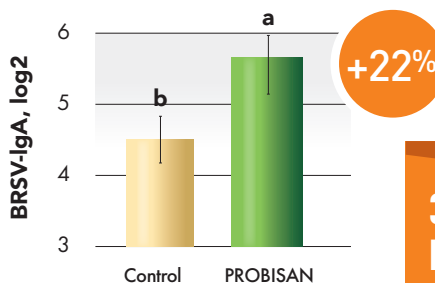
- **Mejora la calidad inmunológica del calostro.**
- **Favorece el establecimiento temprano de una microbiota adulta.**
- **Ayuda a mejorar la digestibilidad y por lo tanto la posible mejora de producción y calidad de leche.**
- **Incrementa la superficie de absorción intestinal: 12-15%\*.**

*\* Revista Animals. Effect of Postbiotic Supplementation on Nutrient Digestibility and Milk Yield during the Transition Period in Dairy Cows. Rev.*

**Tabla 1.A Niveles de IgA en mucosa nasal**

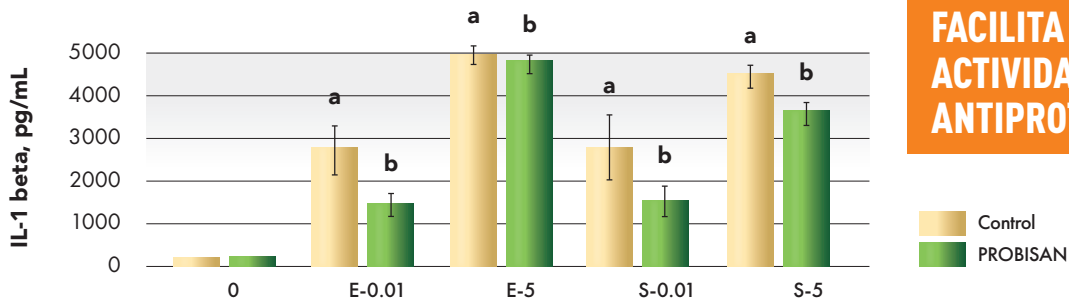


**Tabla 1.B IgA frente a virus sincitial en mucosa nasal**



**30% INCREMENTO DE PRODUCCIÓN DE INMUNOGLOBULINA-A**

**Tabla 2 Respuesta inflamatoria ante infecciones**



**FACILITA LA ACTIVIDAD ANTIPROTOZOARIA**

a,b indica la diferencia en  $P < 0.05$

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

## Garantía de producción

PROBISAN RUMINANTS está producido con cepas registradas de bacterias lácticas y levaduras depositadas en la Colección Española de Cultivos Tipo (CECT).

En su producción se utilizan materias primas de origen vegetal NON GMO y productos autorizados de conformidad con los más altos estándares de producción. Nuestras instalaciones y procesos de producción están certificados por GMP+.





# PROBISAN RUMINANTS

## Cuándo aplicar y dosis a suministrar

Está sumamente indicado para la estabilización de la función ruminal.

Una vez mejorada la digestibilidad del animal se pueden modificar los niveles de almidón de la fórmula alimenticia para incrementar la producción lechera.

Vacas	Recría	5g / animal y día
	Época seca	8g / animal y día
	Lactación	10-15g / animal y día
Ovejas y cabras	Recría	1g / animal y día
	Gestación	1,5g / animal y día
	Lactación	2g / animal y día

## Composición

Salvado de trigo, harina de alfalfa, levadura no amarga.

Proteína bruta .....	19,64 %
Fibra bruta .....	11,90 %
Aceites y grasas brutas .....	4,60 %
Cenizas brutas.....	5,82 %
Lisina.....	0,82 %
Sodio .....	0,20 %
Metionina.....	0,29 %
Calcio .....	0,27 %
Fósforo .....	0,70 %



**Animal Health**

### **Pentabiol S.L**

Pol. Indust. Noáin Esquíroz  
Calle S/Nave-4  
31191 Navarra  
(SPAIN)  
Tel. +34 948 312 028  
mail: [info@pentabiol.es](mailto:info@pentabiol.es)  
**[www.pentabiol.es](http://www.pentabiol.es)**