



PROBISAN RUMINANTS UNIFEED



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/2017/1017 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.
- Ácidos orgánicos volátiles.
- Vitaminas del complejo B.
- Moléculas antiinflamatorias.
- Moléculas moduladoras del sistema inmune innato.

Ventajas de PROBISAN Ruminants

La utilización de PROBISAN Ruminants en la alimentación de rumiantes permite:

- **Un incremento de producción >30%** de inmunoglobulina A en mucosa respiratoria, cuando se usa desde el nacimiento (**ver tabla 1**).
- Favorece el establecimiento temprano de una **microbiota adulta**.
- **Disminuye la respuesta inflamatoria** celular ante infecciones por E. coli y salmonella (**ver tabla 2**).
- **Incrementa la superficie de absorción intestinal:** 12-15%
- **Mejora la integridad del intestino:** tight-junction.
- **Reduce las complicaciones inflamatorias** tras el descomado (50% menos de inflamación).

Tabla 1.A Niveles de IgA en mucosa nasal

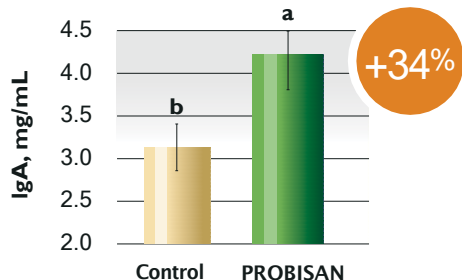
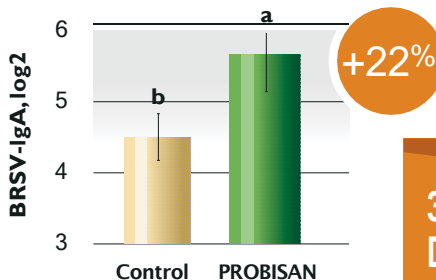
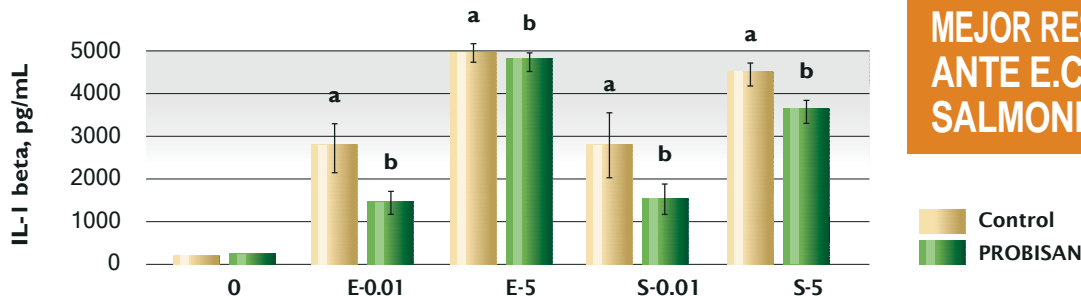


Tabla 1.B IgA frente a virus sincitial en mucosa nasal



30% INCREMENTO DE PRODUCCIÓN DE INMUNOGLOBULINA-A

Tabla 2 Respuesta inflamatoria ante infecciones E.coli y salmonella



MEJOR RESPUESTA ANTE E.COLI Y SALMONELLA

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	Época seca	20g / animal y día
	Lactación	20g / 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 %



Pentabiol
Pol. Indust. Noáin Esquíroz
Calle S/Nave-4
31191 Navarra
(SPAIN)
623 00 93 61
Tel. +34 948 312 028
mail: info@pentabiol.es
www.pentabiol.es