

Top Gut®

El probiótico único



Top Gut®

Top Gut® es un probiótico que consiste en esporas viables de una cepa única de *Clostridium butyricum*.



Reestructura la microbiota intestinal de las beceras desde las primeras semanas de vida, promoviendo una comunidad bacteriana dominada por especies beneficiosas. Este cambio ecológico anticipado contribuye a una mejor salud digestiva, menor incidencia de diarreas y mayor resiliencia inmunológica durante el desarrollo.

- Mejora la salud intestinal general.
- Respuesta inmunológica más eficiente.
- Menor impacto negativo de enfermedades digestivas y respiratorias.
- Desempeño productivo.

Top Gut® | Prueba experimental

Modulación de la microbiota intestinal en beceras lactantes mediante *Clostridium butyricum*.

Resumen del estudio

Una prueba experimental evaluó el efecto de Top Gut®, un probiótico a base de *Clostridium butyricum*, sobre la microbiota intestinal de beceras Holstein durante los primeros 60 días de vida. El estudio comparó la microbiota de animales suplementados con Top Gut® frente a un grupo control sin tratamiento. Se analizaron muestras de contenido colónico mediante secuenciación masiva del gen 16S rRNA y análisis bioinformático.

Diseño del estudio

Grupo	Tratamiento
Control	Sin suplemento
Top Gut®	<i>Clostridium butyricum</i>

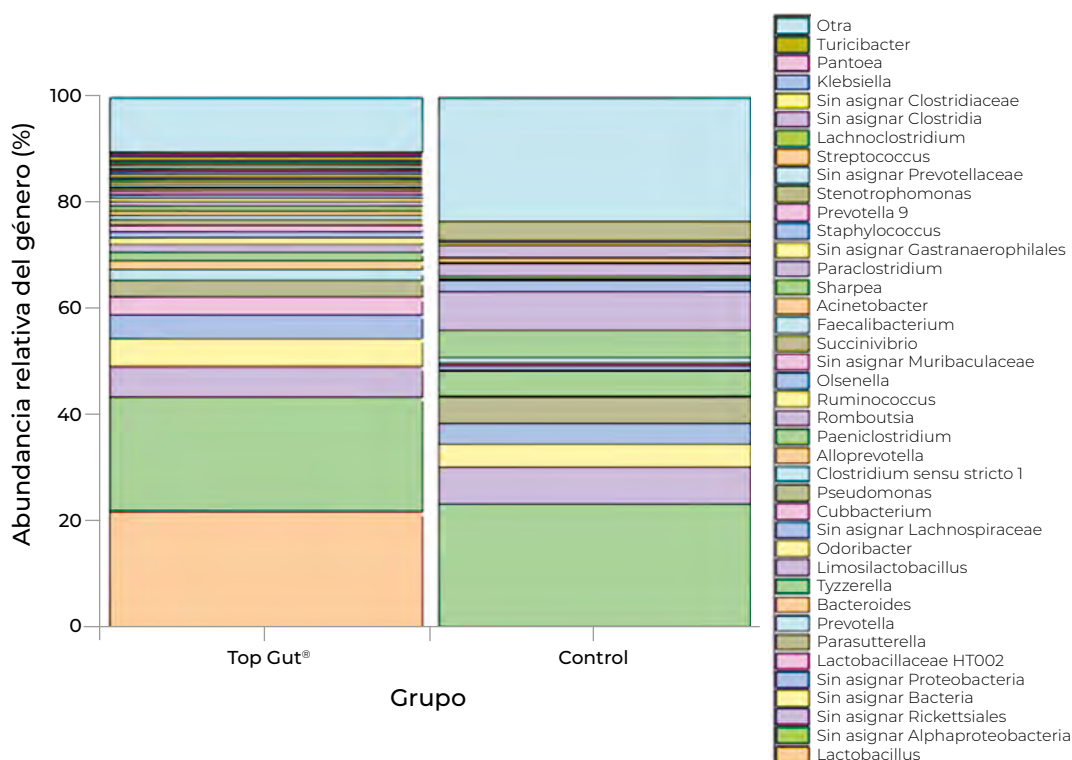
Resultados destacados

- Mayor riqueza bacteriana: Top Gut® aumentó significativamente la cantidad de especies bacterianas observadas.
- Cambio en la composición de la microbiota: Aumento de Lactobacillaceae, Bacteroidaceae, Ruminococcaceae y Faecalibacterium.
- Reducción de familias potencialmente indeseables como Peptostreptococcaceae y Erysipelotrichaceae.
- Mejora en el perfil funcional: presencia incrementada de bacterias ácido-lácticas y productoras de butirato.



Conclusión

La suplementación con Top Gut® en becerras lactantes favorece el establecimiento de una microbiota intestinal más diversa, funcional y orientada hacia bacterias benéficas. Esto sugiere un entorno intestinal más saludable y resiliente frente a enfermedades entéricas. A continuación, se destacan los principales hallazgos relacionados con la flora bacteriana beneficiosa.



- **Aumento de bacterias ácido-lácticas:**
Lactobacillus (y sus géneros relacionados como Ligilactobacillus y Limosilactobacillus) pasaron de < 1% en el grupo control a más del 30% en el grupo tratado. Estos microorganismos fortalecen la barrera intestinal, reducen el pH y limitan el crecimiento de patógenos.
- **Expansión de bacterias productoras de ácidos grasos de cadena corta (SCFA):**
Faecalibacterium (+0.6%) y Parabacteroides (+0.23%) se incrementaron con la suplementación. Ambos son fermentadores clave que producen butirato y propionato, compuestos esenciales para la salud intestinal, integridad epitelial y modulación inmune.

- **Incorporación de géneros con funciones metabólicas especializadas:**
Géneros como Intestinimonas, Atopostipes y Negativibacillus fueron detectados únicamente en el grupo suplementado, lo que indica un ecosistema más diverso y con mayor capacidad fermentativa.
- **Reducción de bacterias asociadas a disbiosis:**
Se observó una marcada disminución de Peptostreptococcaceae (de ~16% a 2.25%), familia que incluye especies potencialmente patógenas como *Clostridium perfringens*.

Top Gut®



Dosis y aplicación

- ▶ 2 gr/animal/10 días
- ▶ 1 gr/animal/resto de la lactancia

Úselo de forma preventiva durante la lactancia. Es compatible con antibióticos, enzimas y medidas estándar de higiene. Seguro para todas las especies animales.

Top Gut®

El probiótico único

