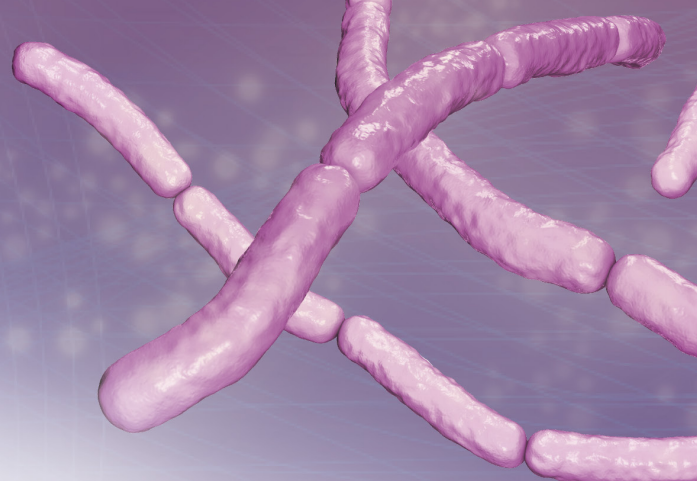


MAXBIOS



BACILLUS SUBTILIS FORMADOR DE ESPORAS

MAXBIOS es un nuevo estabilizador de la flora intestinal para una producción eficiente y sostenible de cerdos y aves, basado en la cepa probiótica formadora de esporas, *Bacillus subtilis*. La capacidad de **MAXBIOS** para germinar y proliferar en los intestinos de los pollos de engorde le permite ser altamente activo a nivel intestinal. Esto, a su vez, mejora la digestión de nutrientes, lo que conduce a una mejora en la conversión alimentaria y crecimiento.

PROVITA SUPPLEMENTS INTRODUCE UNA NOVEDOSA CEPA DE PROBIÓTICOS

Criar animales sanos con menos o sin antibióticos, éste es un desafío actual en la cría de animales. Los probióticos basados en *Bacillus subtilis* son una alternativa efectiva al uso de antibióticos en la producción de cerdos y aves. Sin embargo, elegir una cepa de rendimiento consistente, a menudo ha sido un desafío, por eso desarrollamos una cepa completamente nueva de *Bacillus subtilis* para el **MAXBIOS**. Este innovador probiótico formador de esporas está aprobado como aditivo nutricional para lechones destetados y pollos para engorde en la Unión Europea. **MAXBIOS** (*B. subtilis* DSM 28343) está clasificado en la categoría »aditivo zootécnico« como »estabilizador de la flora intestinal«.

UN PODEROSO SOCIO EN LA ALIMENTACIÓN DE CERDOS Y DE AVES

Las especies de *Bacillus* son ventajosas para la alimentación animal porque forman endosporas que mantienen la estabilidad en el estomago y resiste el estrés químico y físico, así como el proceso de peletización o el almacenamiento a largo plazo en condiciones cálidas. Estos microbios vivos termoestables, formadores de esporas producen ciertas enzimas y consumen oxígeno, creando un ambiente óptimo para los lactobacilos que influyen favorablemente en la respuesta inmune local.



MAXBIOS

- Cepa probiótica estable al calor
- Formador de esporas, natural y seguro
- Efecto inhibitorio sobre *C. perfringens*
- Promueve una microbiota beneficiosa

LA DIFERENCIA ESTÁ EN LA CEPA

Tomó un extenso proceso de selección para elegir y desarrollar una solución probiótica eficaz. La nueva cepa de *Bacillus subtilis* (DSM 28343) es una cepa bacteriana natural aislada del heno. No contiene genes resistentes a los antibióticos, y no es dañino para los humanos o el medio ambiente. Para uso práctico, **MAXBIOS** se puede combinar con varios coccidiostatos y ácidos orgánicos.



PERFECT COMPONENTS. MAXIMUM RESULTS.

HA MEJORADO LA INTEGRIDAD Y RENDIMIENTO INTESTINAL

HA MEJORADO LA DIGESTIÓN Y EL CRECIMIENTO EN POLLOS

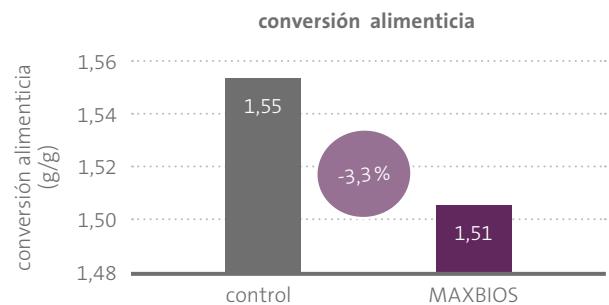
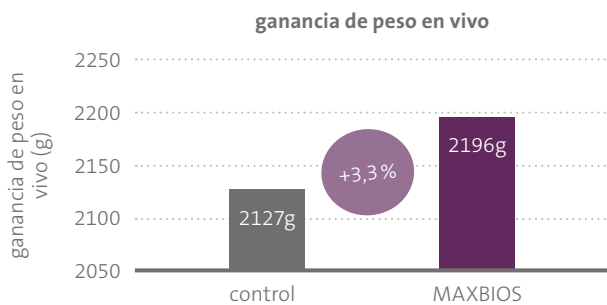
B. subtilis puede esporularse y multiplicarse en condiciones óptimas, como se demostró en un estudio de fermentación ex vivo en fluidos intestinales de pollos de engorde. Los resultados claramente indican que las esporas de *B. subtilis* germinan y proliferan en el intestino de engorde, con un crecimiento más eficiente en el íleon. Varios ensayos in vivo investigaron el efecto de **MAXBIOS** en los parámetros de rendimiento en vivo en pollos de engorde. La adición de **MAXBIOS** a las dietas de inicio y de crecimiento ha

mostrado efectos positivos consistentes en los parámetros de producción. La capacidad de **MAXBIOS** de brotar y proliferar en los intestinos de pollos de engorde le permite ser eficientemente activo a nivel intestinal. Esto mejora la digestión de nutrientes, lo que lleva a una mejora en la conversión alimenticia y en el crecimiento. Los resultados de estos estudios ilustran la contribución de este microorganismo, para inclusión directa al alimento, para beneficiar la producción avícola sin antibióticos (ver figura 1).



F1: Efecto de MAXBIOS en los parámetros de rendimiento en pollos de engorde

Configuración de prueba: n = 360, Cobb 500, prueba de 35 días, 1×10^9 UFC/kg de alimento



Fuente: FU Berlin, 2014

GANANCIA, MEJORA EN LA CONVERSIÓN ALIMENTARIA EN LECHONES

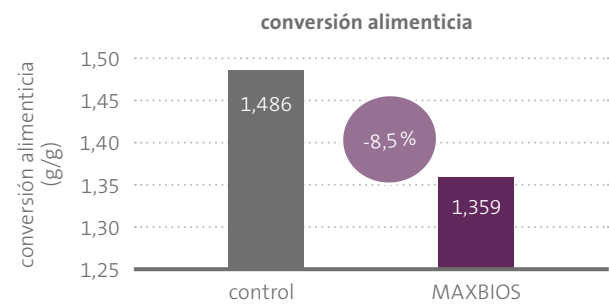
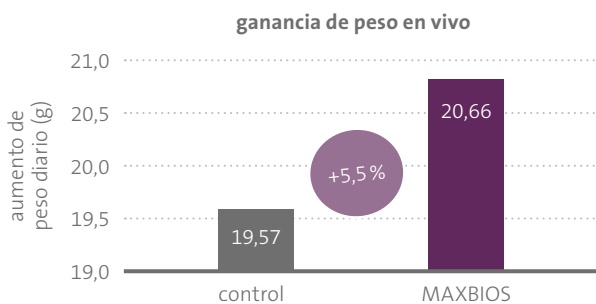
Los resultados de un estudio de fermentación ex vivo indican que las esporas de *B. subtilis* germinan y proliferan en el intestino del cerdo, con la mayor proliferación en el colon. Varios ensayos de eficacia demostraron los efectos positivos de **MAXBIOS** en los parámetros de rendimiento en lechones destetados. F2 muestra los efectos de **MAXBIOS** suplementado a una de dosis

de 1×10^9 UFC/kg en una dieta inicial y de crecimiento para lechones destetados de 25 a 66 días de edad. El aumento de peso corporal aumentó un 5,5% para el grupo de tratamiento al final del período de prueba de 42 días. Además, la tasa de conversión alimenticia se redujo en un 8,5% en comparación con el control.



F2: Efecto de MAXBIOS en los parámetros de rendimiento en lechones destetados

Configuración de prueba: n = 28, prueba de 42 días, Large White x Landrasse, 1×10^9 UFC/kg de alimento



Fuente: FU Berlin, 2014