

MAXBIOS



BACILLUS SUBTILIS FORMADOR DE ESPOROS

O **MAXBIOS** é um novo estabilizador da flora intestinal para produção eficiente e sustentável de suínos e aves, com base na cepa probiótica *Bacillus subtilis*, formadora de esporos. A capacidade do **MAXBIOS** de germinar e proliferar no intestino de suínos e frangos de corte permite que ele seja eficientemente ativo em nível intestinal. Isso, por sua vez, melhora a digestão de nutrientes, o que leva a uma melhoria na conversão alimentar e crescimento.

PROVITA SUPPLEMENTS APRESENTA UMA NOVA ESTIRPE PROBIÓTICA

Criar animais saudáveis com menos antibióticos – esse é um desafio constante para a criação de animais. Os probióticos à base de *Bacillus subtilis* parecem ser uma alternativa eficaz ao uso de antibióticos na ração de suínos e aves. Entretanto, a escolha de uma estirpe de desempenho consistente é um desafio permanente, e foi por isso que desenvolvemos uma linhagem completamente nova de *Bacillus subtilis* para o **MAXBIOS**. Este probiótico inovador formador de esporos é aprovado como aditivo para leitões e frangos de engorda na União Européia. **MAXBIOS** (*B. subtilis* DSM 28343) é classificado na categoria “aditivo zootécnico” como um ‘estabilizador de flora intestinal’.

UM PARCEIRO FORTE NA ALIMENTAÇÃO DE SUÍNOS E AVES

As espécies de *Bacillus* são vantajosas para a alimentação animal, pois formam endosporos que mantêm a estabilidade no estômago e resistem a tensões químicas e físicas, como o processo de peletização ou armazenamento prolongado em condições quentes. Esses micróbios vivos formadores de esporos, estáveis ao calor, produzem certas enzimas e consomem oxigênio que criam um ambiente ideal para os lactobacilos que positivamente influenciam a resposta imune local.



MAXBIOS

- Cepa probiótica estável ao calor
- Formação de esporos, natural e segura
- Efeito inibitório contra *C. perfringens*
- Promove uma microbiótica benéfica

A DIFERENÇA ESTA NA ESTIRPE

Foi necessário um extenso processo de triagem para escolher e desenvolver uma solução probiótica eficaz. A nova cepa de *Bacillus subtilis* (DSM 28343) é uma cepa bacteriana de ocorrência natural isolada do feno. Não contém genes resistentes a antibióticos e não é prejudicial aos seres humanos ou ao meio ambiente.

Para uso prático, o **MAXBIOS** pode ser combinado com vários coccidiostáticos e ácidos orgânicos.



PERFECT COMPONENTS. MAXIMUM RESULTS.

MELHOR CONVERSÃO ALIMENTAR EM FRANGOS DE CORTE

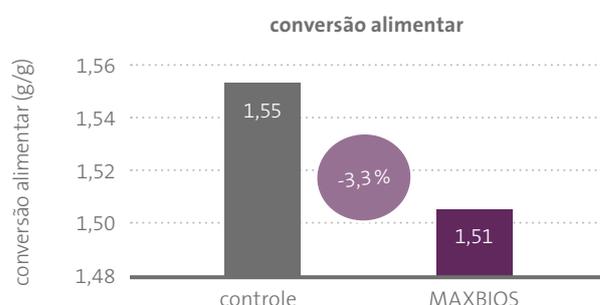
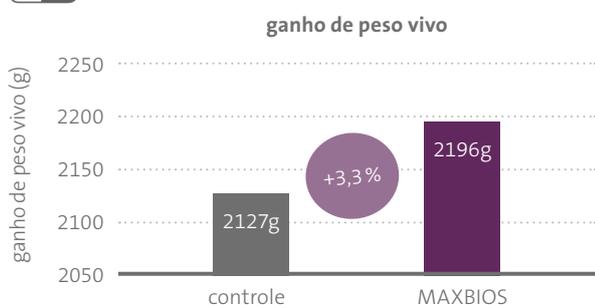
B. subtilis é capaz de esporular e se multiplicar em condições ideais, como comprovado em um estudo de fermentação ex-vivo em fluidos intestinais de frangos de corte. Os resultados indicam claramente que os esporos de *B. subtilis* germinam e proliferam no intestino de frangos, com o crescimento mais eficiente no íleo. Vários ensaios in-vivo investigaram o efeito do **MAXBIOS** nos parâmetros de desempenho em frangos de corte vivos. A adição de **MAXBIOS** às dietas para o período inicial e de crescimento

mostrou efeitos positivos consistentes nos parâmetros de produção. A capacidade do **MAXBIOS** de germinar e proliferar no intestino de frangos de corte permite que ele seja eficientemente ativo no nível intestinal. Isso melhora a digestão de nutrientes, levando a uma melhora na conversão alimentar e no crescimento. Os resultados destes estudos ilustram a contribuição de um microrganismo estável e de alimentação direta para beneficiar a produção de aves sem antibióticos (veja a F1).



F1: Efeito do MAXBIOS sobre parâmetros produtivos de frangos

Configuração experimental: n = 360, Cobb 500, 35 dias de teste, 1 X 10⁹ UFC/kg ração



Fonte: Universidade FU Berlin, 2014

MELHOR CONVERSÃO ALIMENTAR EM LEITÕES

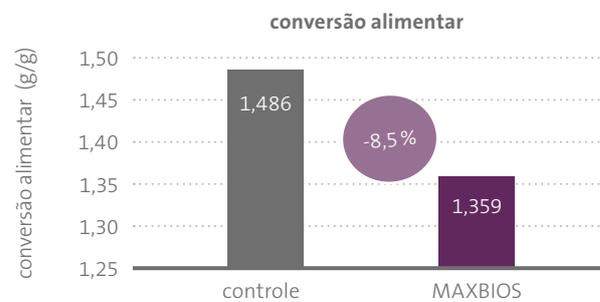
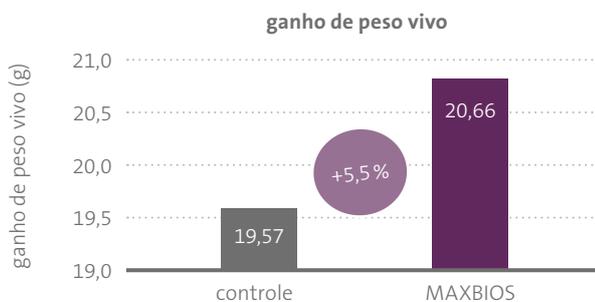
Os resultados de um estudo de fermentação ex-vivo indicam que os esporos de *B. subtilis* germinam e proliferam no intestino do suíno, com a maior proliferação ocorrendo no cólon. Vários ensaios de eficácia demonstraram os efeitos positivos do **MAXBIOS** nos parâmetros de desempenho em leitões desmamados. A F2 mostra os efeitos do **MAXBIOS** suple-

mentado com uma dosagem de 1 x 10⁹ UFC/kg em uma dieta inicial e de crescimento para leitões desmamados de 25 a 66 dias de idade. O ganho de peso corporal aumentou em 5,5% para o grupo de tratamento no final do período experimental de 42 dias. Além disso, a conversão alimentar foi melhorada em 8,5% em comparação com o controle.



F2: Efeito do MAXBIOS sobre parâmetros produtivos de leitões desmamados

Configuração experimental: n = 28, 42 dias de teste, Large White X Landrace, 1 X 10⁹ UFC/kg ração



Fonte: Universidade FU Berlin, 2014