

MAXFERM/PRO

UNLOCK YOUR PROTEIN



MAXFERM/PRO é um produto de fermentação fúngica seca, produzido pelo processo fermentativo de substratos vegetais com fungos para aumentar a digestibilidade dos nutrientes e o desempenho animal. Além disso, MAXFERM/PRO contém componentes funcionais que fortalecem a integridade intestinal.

MELHORA A DIGESTIBILIDADE DOS NUTRIENTES

MAXFERM/PRO solubiliza células de alimentos ricos em proteínas e libera proteínas do sistema coloidal do citoplasma e das estruturas da parede celular. Além disso, MAXFERM/PRO remove complexos ramificados de açúcar-proteína e aumenta a degradação de polissacarídeos não amiláceos. O impacto multifatorial de MAXFERM/PRO aumenta a digestibilidade total do trato gastrointestinal, permitindo a redução do teor de proteína bruta da dieta e da excreção de nitrogênio. Ademais, resultados *in vitro* demonstraram que MAXFERM/PRO tem um efeito de cicatrização mais rápido das células intestinais, fortalecendo a integridade intestinal.



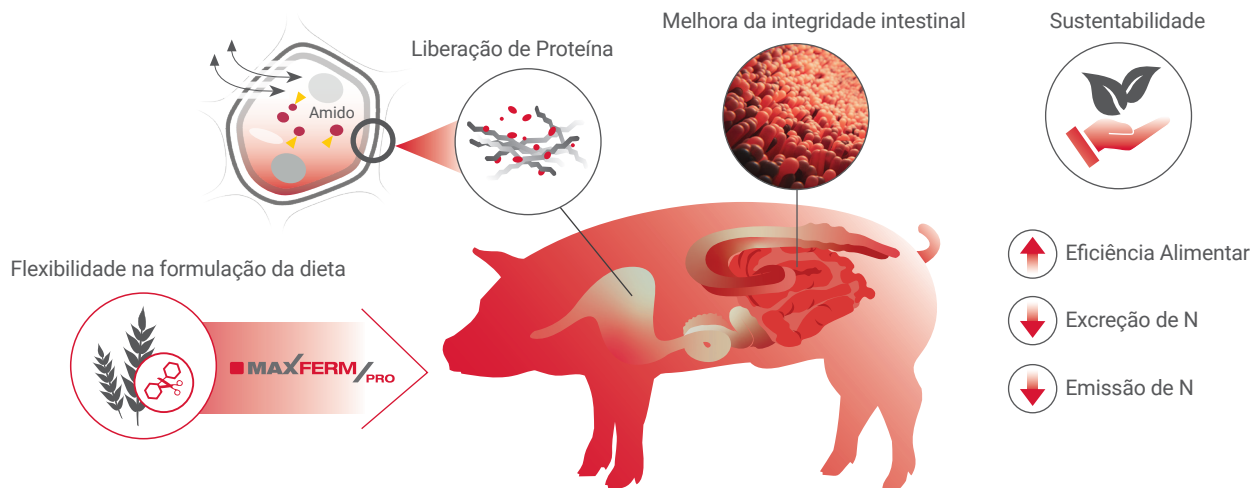
CARACTERÍSTICAS

- Efeito pós-biótico
- Aumento da liberação de proteínas
- Melhora a integridade intestinal

BENEFÍCIOS DA APLICAÇÃO

- Flexibilidade na formulação da dieta
- Valores matriciais sob consulta
- Redução da excreção de nitrogênio

F1: Modo de ação do MAXFERM/PRO.



ABORDAGEM HOLÍSTICA DA INTEGRIDADE INTESTINAL



Modelo: Cultura de células IPEC-J2; n=6

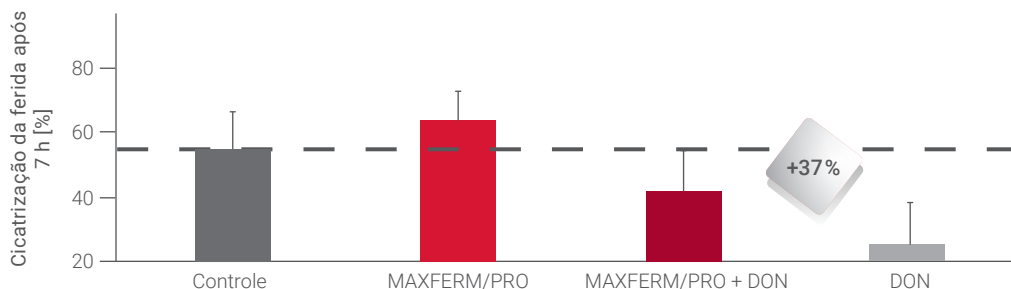
Tratamentos: (1) Controle; (2) MAXFERM/PRO (5.000 ppm); (3) MAXFERM/PRO (5.000 ppm) + desoxinivalenol (DON; 0,5 ppm); (4) DON (0,5 ppm)

→ Incubação por 24 horas (h) antes da ferida

Métodos: Medição da abertura da ferida (software de imagem; % de cicatrização da ferida após 7 h); raspagem para simular a ferida



F2: Cicatrização das células intestinais após 7 h da criação da ferida.



Fonte: Senzyme, 2023.

A cicatrização de feridas foi numericamente maior com MAXFERM/PRO + DON do que com DON (F2). Além disso, a cicatrização de feridas foi numericamente maior com MAXFERM/PRO do que com todos os outros tratamentos. **MAXFERM/PRO promove a cicatrização de feridas em células intestinais in vitro, provavelmente preservando a integridade intestinal.**

MELHOR CONVERSÃO ALIMENTAR EM LEITÕES

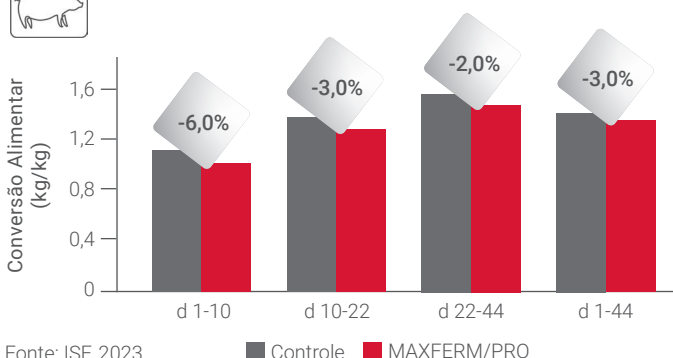
Animais: Leitões (N=1,561), desmamados aos 25 dias de idade (PV inicial de 6.3 kg)

Tratamentos: (1) Controle (dieta altamente digestível, enzimas exógenas degradadoras de NSP); (2) Controle + MAXFERM/PRO (500 ppm)
Programa de alimentação em 3 fases

Métodos: Desempenho (PV, n=46; consumo de ração, n=23), morbidade



F3: Conversão alimentar de leitões.

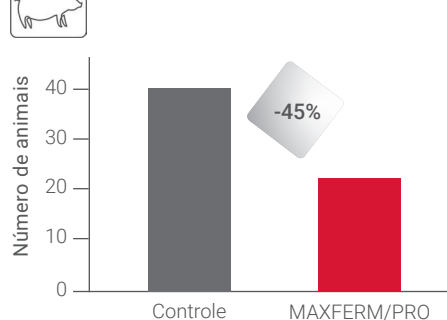


Fonte: ISF, 2023.

■ Controle ■ MAXFERM/PRO



F4: Tratamentos médicos¹ de leitões.



¹ Infecção por estreptococos, inflamação nas articulações.

A taxa de conversão alimentar foi numericamente menor estudo para MAXFERM/PRO do que para o controle em todas as três fases e durante o teste completo (d 1-44). Durante o teste, o número de animais recebendo tratamento médico foi 45% menor para MAXFERM/PRO em comparação ao controle. **MAXFERM/PRO melhora o possivelmente do crescimento em leitões. Além disso, MAXFERM/PRO reduz o número de tratamentos médicos, provavelmente melhorando a integridade intestinal.**