

# MAXACID

## MISTURAS ÁCIDAS PARA CADA NECESSIDADE

O programa **MAXACID** oferece misturas ácidas para uma ampla gama de aplicações em nutrição animal, higiene alimentar e preservação de cereais. Compreende não apenas misturas clássicas de ácidos orgânicos (ácido fórmico, ácido láctico, ácido propiônico), mas também produtos especiais, como monoglicérides e monobutirina.

### EFEITOS DE DESEMPENHO E PROMOÇÃO DA SAÚDE

Os ácidos aumentam a função de barreira no estômago e ajudam a diminuir a proliferação de enterobactérias no intestino delgado e no cólon. As diferentes combinações de ácidos oferecidas pela PROVITA SUPPLEMENTS cobrem todos os locais-alvo no corpo de um animal. Quando usado sozinho, um único ácido pode ter um forte impacto em partes específicas do corpo, como boca, esôfago e estômago ou intestino. Quando usados em combinação, no entanto, nossos ácidos proporcionam sua eficácia total em todo o animal. A tabela abaixo explica as propriedades e os efeitos essenciais de nossas combinações de ácidos na alimentação de suínos e aves.



**MAXACID**

- Aumenta a ingestão de alimentos e promove uma conversão alimentar mais eficiente
- Altamente eficaz contra bactérias gram-positivas e gram-negativas
- Apoia a flora intestinal e, portanto, uma saúde estável
- Melhora a higiene das rações e dos sistemas de tubulação

### É BOM SABER QUE:

Também desenvolvemos soluções sob medida para suas necessidades. Podemos combinar muitos ácidos orgânicos, substâncias transportadoras e suplementos ácidos.

|                         |                              | Ácido cítrico | Ácido fórmico | Ácido láctico | Ácido acético | Ácido propiônico | Ácidos graxos de cadeia média (C8, C10 e C12) |
|-------------------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|---|
| Características físicas | Atividade biológica a pH 4.5 | 3,7%          | 15%           | 19%           | 64%           | 71%              | independente                                  |
| Espectro de atividade   | Bactérias                    | +             | +             | +             | +             | +                | +   |
|                         | Leveduras                    |               | +             |               | +             | +                |   |
|                         | Ação especial                |               |               |               |               |                  | +   |
| Espectro de ação        | Papo/estômago                |               |               |               |               |                  |   |
|                         | Intestino delgado            |               |               |               |               |                  |   |
|                         | Cólon                        |               |               |               |               |                  |   |
| Espectro de ação        | Boca/esôfago                 |               |               |               |               |                  |   |
|                         | Estômago                     |               |               |               |               |                  |   |
|                         | Intestino                    |               |               |               |               |                  |   |

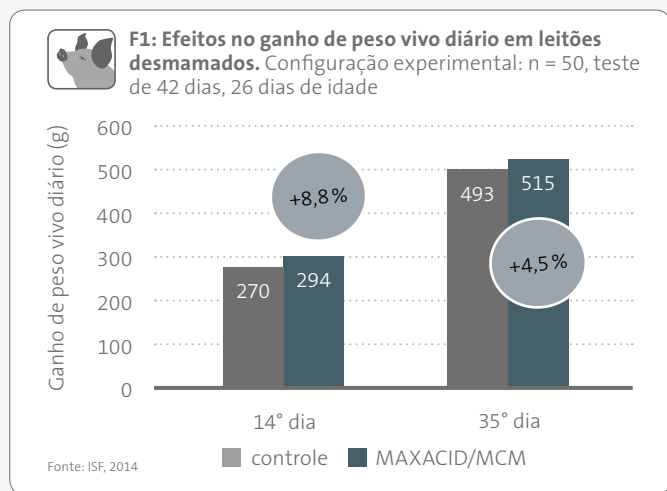
PERFECT COMPONENTS. MAXIMUM RESULTS.

MONOGLICERÍDEOS E MONOBUTIRINA PARA UMA MELHOR PERFORMANCE

**MAXACID/MCM**

Os monoglicerídeos são criados quando um ácido graxo de cadeia média livre (MCFAs) é ligado à glicerina por esterificação. **MAXACID/MCM** utiliza um composto de três MCFAs: ácido caprílico (C8), ácido cáprico (C10) e ácido láurico (C12). Demonstrou inibir germes indesejados, como clostrídios e estreptococos gram-positivos e bactérias gram-negativas, como *E. coli* e salmonela. Os MCMs são neutros em termos de sabor e odor, o que melhora a disposição dos animais em ingerir os produtos. Eles são emulsificáveis, graças à sua polaridade, e são eficazes mesmo em um meio com pH neutro e quando usados em pequenas quantidades.

A figura 1 mostra o efeito benéfico de **MAXACID/MCM** no ganho de peso vivo diário em leitões desmamados. Os leitões tratados apresentaram ganhos de peso diários melhores e significativos na primeira fase de alimentação e no período geral (0–14 e 0–42 dias) em comparação ao grupo controle.



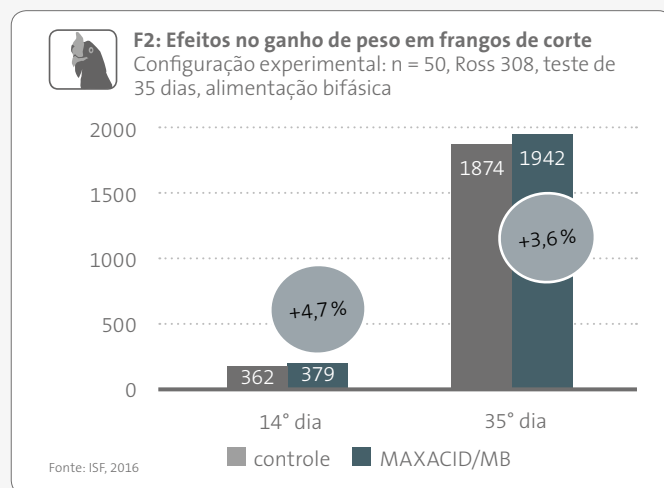
**MAXACID/MCM**

- Permite que os ácidos graxos penetrem na célula bacteriana porque os MCMs são facilmente absorvidos
- Inibe bactérias gram-positivas, como clostrídios, estreptococos e estafilococos
- Suprime bactérias nocivas e promove o desenvolvimento de bactérias benéficas na flora intestinal

**MAXACID/MB**

**MAXACID/MB** é um composto livre de odor de mono e diglicerídeos de ácido butírico (C4), que é uma fonte de energia para o intestino e tem um efeito antibacteriano. A molécula possui uma ligação covalente altamente estável, o que torna a eficácia do produto independente do pH. Além disso, desempenha um papel importante na proliferação e fortalecimento das células epiteliais.

A figura 2 mostra os efeitos de **MAXACID/MB** no ganho de peso em frangos de corte em um ensaio de dosagem. Este estudo mostra que os frangos de corte tiveram um início mais rápido quando alimentados com **MAXACID/MB** e mantiveram sua vantagem de ganho de peso após 35 dias de crescimento.



**MAXACID/MB**

- Estimula o desenvolvimento de flora intestinal favorável (por exemplo, lactobacilos)
- Fornece 50% da demanda de energia da mucosa gastrointestinal
- Desempenha um papel importante na proliferação e fortalecimento das células epiteliais