

# MAXCHELAT

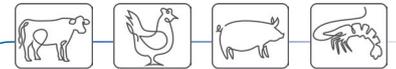
QUELATOS METÁLICOS DE ALTA QUALIDADE

Os produtos MAXCHELAT estabelecem novos padrões no campo de minerais traços organicamente ligados, incluindo Cu, Fe, Mn e Zn. MAXCHELAT é um quelato metálico de hidrato de glicina com alto teor de minerais, alta digestibilidade e alto grau de complexação.

## PROCESSO DE PRODUÇÃO INOVADOR

MAXCHELAT são quelatos de metais orgânicos produzidos com uma tecnologia inovadora usando um moinho vibratório excêntrico. Os minerais MAXCHELAT têm um alto teor de metal (veja F1) e propriedades físico-químicas modificadas. Os íons metálicos (Cu, Fe, Mn, Zn) no MAXCHELAT são complexados com glicina, aumentando a digestibilidade do mineral traço.

A grande biodisponibilidade do MAXCHELAT favorece o desempenho animal e leva a uma menor excreção de metais pesados no meio ambiente.



## CARACTERÍSTICAS

- Alto teor de metal
- Alto grau de complexação
- Favorável ao meio ambiente

## BENEFÍCIOS DA APLICAÇÃO

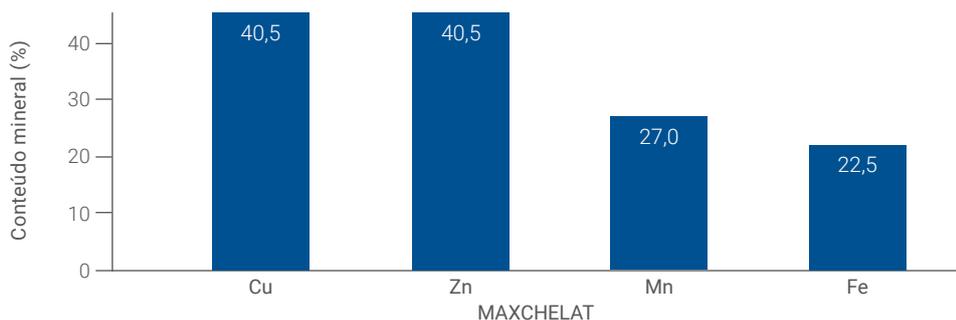
- Alta biodisponibilidade
- Partículas uniformes e de fluxo livre

## UMA MOLÉCULA ESTÁVEL PROPORCIONA BENEFÍCIOS DE DESEMPENHO

O MAXCHELAT tem uma estrutura molecular estável que protege contra interações antagônicas com outros elementos no trato digestivo, aumentando a biodisponibilidade. Devido à alta biodisponibilidade do MAXCHELAT, o teor de oligoelementos na dieta pode ser reduzido em comparação com os sulfatos inorgânicos (veja F2).



F1: Conteúdo mineral do MAXCHELAT Cu, Zn, Mn e Fe.



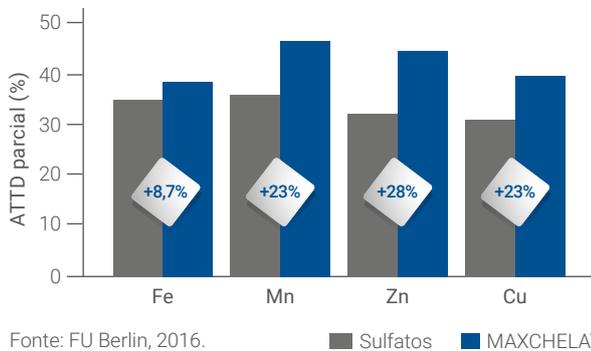
Fonte: PROVITA SUPPLEMENTS GmbH, 2023.

## MINERAIS ORGÂNICOS ALTAMENTE BIODISPONÍVEIS

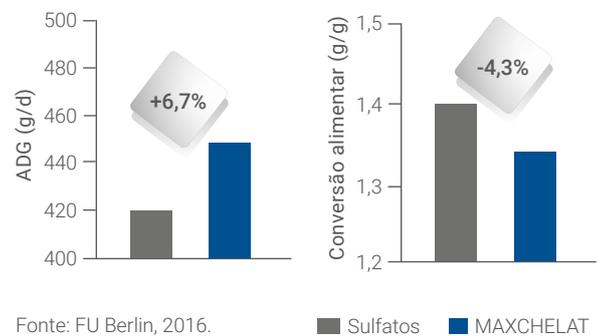
**Animais:** Leitões (n=15), desmamados aos 25 dias de idade  
**Tratamentos:** Fase 1 (d 25-39): Cu, Fe, Mn, Zn abaixo dos requerimentos  
 Fase 2 (d 40-48): Cu, Fe, Mn, Zn para atender os requerimentos  
 Produtos de teste: Cu, Fe, Mn, Zn como sulfato ou MAXCHELAT  
**Métodos:** Digestibilidade aparente parcial do trato digestivo, desempenho



**F2: Digestibilidade total aparente parcial do trato (ATTD) em leitões.**



**F3: Ganho médio diário (ADG) e índice de conversão alimentar dos leitões.**



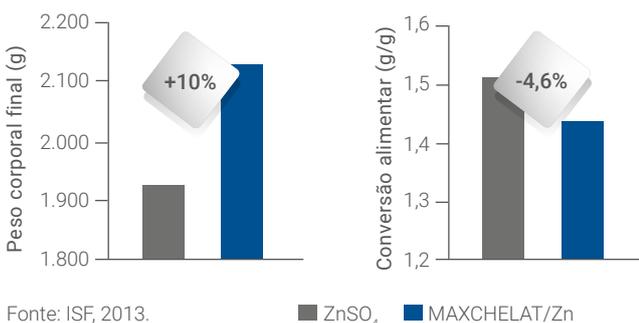
A digestibilidade total aparente parcial do trato de Cu, Fe, Mn e Zn foi 23, 9, 23 e 28% maior para o MAXCHELAT do que para os sulfatos. Além disso, o ganho médio diário foi numericamente maior e a taxa de conversão alimentar foi numericamente menor para o MAXCHELAT do que para os sulfatos. **MAXCHELAT Cu, Fe, Mn, Zn foram mais digestíveis do que os sulfatos e apresentaram melhor desempenho em leitões desmamados.**

## UM MELHOR FORNECIMENTO LEVA A UM MAIOR DESEMPENHO

**Animais:** Frango de corte (Ross 308; ensaio de 35 dias; n=50); dieta inicial (d 1-14), dieta de crescimento (d 15-35)  
**Tratamentos:** (1) ZnSO<sub>4</sub>  
 (2) MAXCHELAT/Zn



**F4: Desempenho dos frangos de corte.**



O peso corporal final foi numericamente maior para o MAXCHELAT/Zn em comparação com o sulfato. Além disso, a taxa de conversão alimentar foi numericamente menor para o MAXCHELAT/Zn do que para o sulfato. **O MAXCHELAT/Zn apoiou o desempenho dos frangos de corte provavelmente por uma maior biodisponibilidade de Zn do que os sulfatos inorgânicos.**