

EFICAZ NO CONTROLE DE *SALMONELLA* SPP.

BENEFÍCIOS

- Previne a proliferação de bactérias patógenas, como a *Salmonella spp.*, *Escherichia coli* em matérias-primas e rações.
- Previne a contaminação da ração por bactérias patógenas.
- Atua como acidificante de rações no trato gastrointestinal dos animais.
- Reduz a carga ambiental de nitrogênio e fósforo.
- Pouco corrosivo a metais.
- Mais seguro por não conter formaldeído.
- Classificado como mercadoria não perigosa.



PRINCIPAIS COMPONENTES

| | |
|------------------|--------------------|
| Ácido fórmico | → CAS N°. 64-18-6 |
| Ácido propiônico | → CAS N°. 79-09-4 |
| Formato de sódio | → CAS N°. 141-53-7 |



DESCRIÇÃO

BacteMix® é um bactericida líquido ideal para controlar a carga bacteriana em matérias-primas e rações.

MODO DE AÇÃO

Os atuais sistemas de produção nos quais a concentração de animais determina um maior risco de propagação de doenças e zoonoses (salmonelose, etc.) implicam maior controle sobre as matérias-primas utilizadas na produção de rações e nos produtos finais. A combinação dos ácidos fórmico e propiônico tem um efeito sinérgico e isso o transforma em um bacteriostático e bactericida muito eficiente.

EFICAZ NO CONTROLE DE SALMONELLA SPP.

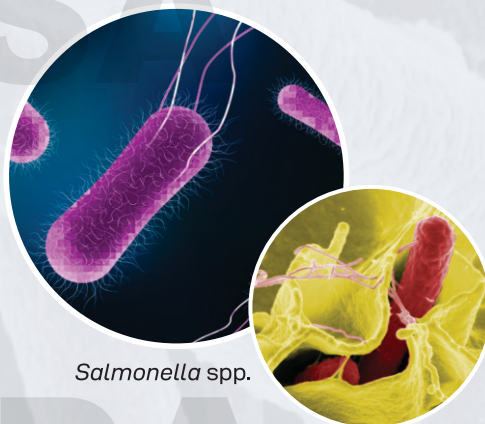
AÇÃO ANTIMICROBIANA

O modo de ação do **BacteMix®** está baseado na redução do pH na ração e na atividade antimicrobiana dos ácidos, especialmente do ácido fórmico.

Testes realizados comprovaram a eficácia do **BacteMix®** contra a *Salmonella* spp. e *Escherichia coli*, tanto em rações quanto em matérias-primas. A atividade antimicrobiana está baseada na capacidade da forma não dissociada dos ácidos para penetrar na célula da bactéria onde são dissociados em prótons e ânions. Os prótons reduzem o pH dentro da célula, interrompendo o equilíbrio de balanço do pH. O restabelecimento de equilíbrio do pH consome energia do crescimento da célula e inibe a síntese de numerosas macro moléculas vitais. O ânion dissociado tem um efeito nocivo na síntese do DNA e na síntese das proteínas. Essas mudanças evitam a proliferação de bactérias patogênicas na ração.

ACIDIFICAÇÃO

A acidificação da ração contribui para que pintinhos e leitões mantenham o pH gástrico sem variações perante mudanças de dieta e situações de estresse.



Salmonella spp.

DOSE RECOMENDADA DE BACTEMIX®

| | % | Kg/ton |
|-------------------------|---------|--------|
| Matérias-primas* | 0,2-1,5 | 2-15 |
| Rações | 0,2-1,0 | 2-10 |

* A dose dependerá da origem da matéria-prima (animal ou vegetal), e das condições de manejo e armazenagem.

PROPRIEDADES QUÍMICAS E FÍSICAS

| | |
|------------------|--------------------------|
| Aspecto | → Líquido |
| pH | → 3,5 |
| Densidade | → 1100 kg/m ³ |

EMBALAGEM, MANEJO E ARMAZENAMENTO

Disponível em tambores de 220 kg, IBC de 1100 kg, e a granel.
Para instruções de manuseio, consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico.



Escherichia coli