

**BARREIRA DE PROTEÇÃO NO CONTROLE DE *Salmonella* spp.
E DE OUTRAS BACTÉRIAS EM MATERIAS-PRIMAS E RAÇÕES.**

BENEFÍCIOS

- Previne a proliferação de bactérias patogênicas, como a *Salmonella* spp., *Escherichia coli* e *Campylobacter* spp. em matérias-primas e rações.
- Previne a contaminação da ração por bactérias patogênicas.
- Atua como acidificante de rações no trato gastrointestinal dos animais.
- Reduz o risco de contaminação patogênica em animais e em seres humanos.
- Mais seguro por não conter formaldeído.

**PRINCIPAIS
COMPONENTES**

Ácido fórmico	→ CAS Nº. 64-18-6
Ácido propiônico	→ CAS Nº. 79-09-4
Formato de sódio	→ CAS Nº. 141-53-7

DESCRIÇÃO

SalPro[®] 2500 é um produto líquido elaborado para o controle de bactérias patogênicas em matérias-primas e em rações fornecidas aos animais.

MODO DE AÇÃO

As bactérias patogênicas, como a *Salmonella* spp., *Campylobacter* spp. e *Escherichia coli*, são um problema mundial, especialmente na suinocultura, avicultura e na aquicultura. Rações contaminadas podem afetar os animais, levando à contaminação de suas carcaças e descendentes. Essa contaminação é facilmente transmitida aos humanos por meio de produtos animais.

SalPro[®] 2500 é indicado para descontaminar as bactérias patogênicas presentes em matérias-primas, rações e para prevenir a contaminação no produto final. Mediante o emprego da combinação dos ácidos fórmico e propiônico, obtém-se a descontaminação a um pH mais elevado que com apenas um ácido.



BARREIRA DE PROTEÇÃO NO CONTROLE DE *Salmonella spp.* E DE OUTRAS BACTÉRIAS EM MATÉRIAS-PRIMAS E RAÇÕES.

**AÇÃO
ANTIMICROBIANA**

O modo de ação do **SalPro[®] 2500** está baseado na redução do pH na ração e na atividade antimicrobiana dos ácidos, especialmente do ácido fórmico. O pH deveria estar próximo de 4 para prevenir o crescimento de bactérias patogênicas, como por exemplo a *Salmonella spp.*

A atividade antimicrobiana se deve à 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 do balanço do pH.

O restabelecimento do equilíbrio do pH consome a 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 da bactéria patogênica no alimento.

Testes realizados comprovaram a grande eficácia do **SalPro[®] 2500** contra *Salmonella spp.*, *Escherichia coli* e *Campylobacter spp.*, tanto em ração quanto em matérias-primas de origem vegetal (farelo de soja, milho, etc.) e animal (farinha de vísceras, peixe, etc.).

ACIDIFICAÇÃO

A acidificação da ração contribui para que pintinhos e leitões se adaptem à mudança da dieta e ambiente, quando são transferidos da incubadora ou desmama para a unidade de engorda. **SalPro[®] 2500** demonstrou ser eficaz na redução de *Salmonella spp.*, tanto no intestino quanto nas carcaças das aves, bem como na cama de frango. Isso reduz o risco de transmissão aos animais e no consumidor final.



**DOSE
RECOMENDADA
DE SALPRO[®] 2500**

	%	Kg/ton
Matérias-primas*	0,1 - 1,0	1 - 10
Rações	0,2 - 0,4	2 - 4

* 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	→ 4,0
Densidade	→ 1250 kg/m ³

**EMBALAGEM,
MANEJO E
ARMAZENAMENTO**

Disponível em tambores de 250 kg e IBC de 1250 kg.

Para informações sobre transporte, manuseio, armazenagem e ações de emergência, consulte a Ficha com Dados de Segurança.