

ENTEROSURE™



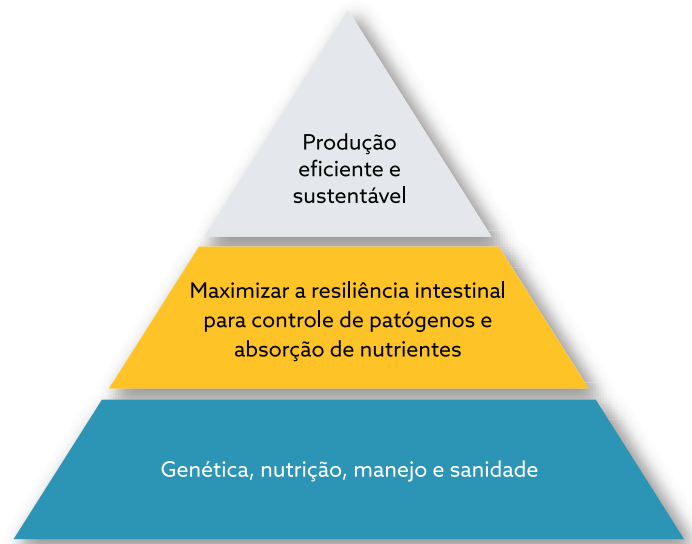
**ENTEROSURE™**

Impulsionando a resiliência intestinal

**KEMIN®**  
Compelled by Curiosity™

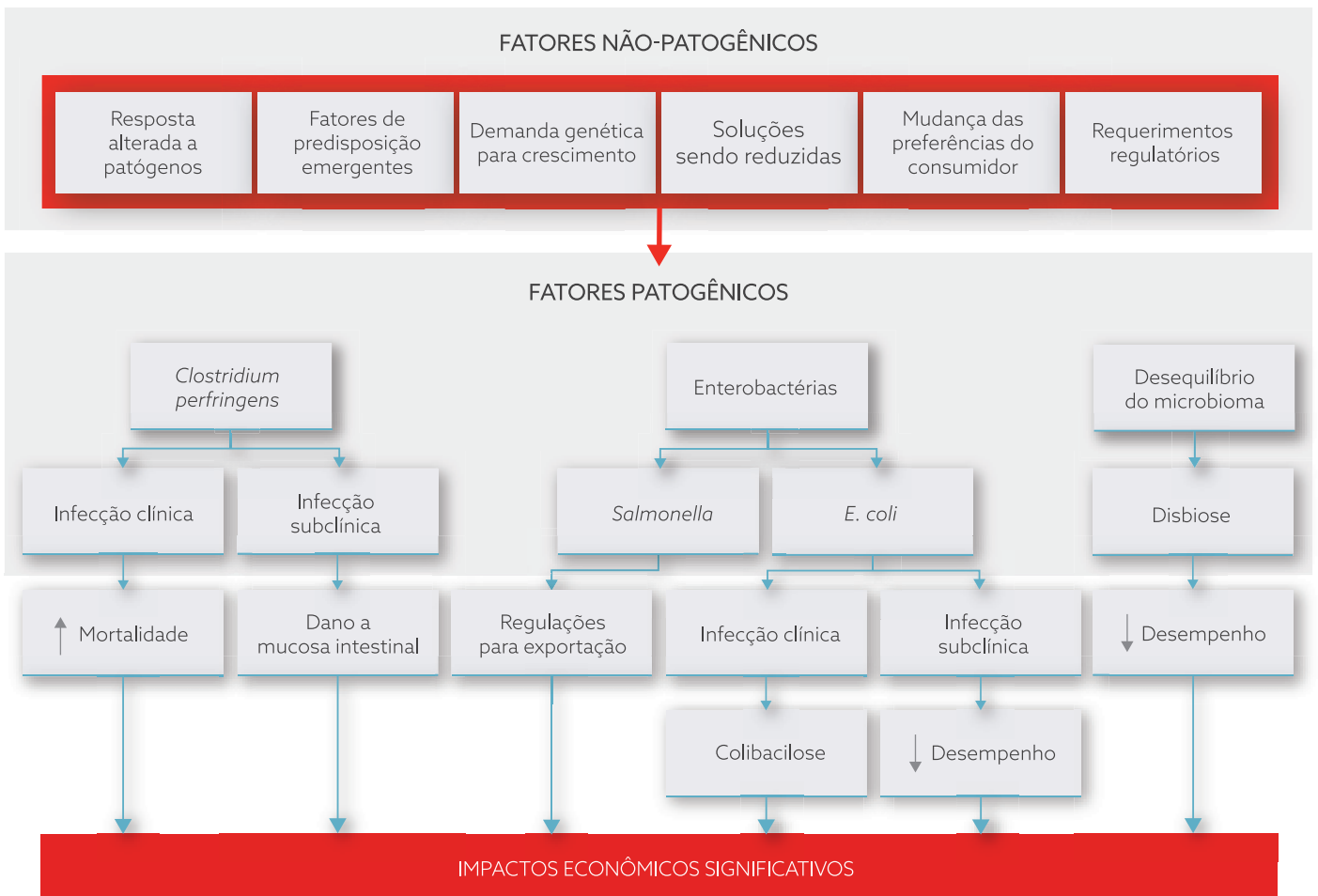
## A hierarquia da necessidade

A produção mundial avícola disparou de 9 para 132 milhões de toneladas nos últimos 50 anos e um maior crescimento ainda é esperado. Este crescimento da produção avícola pode ser mais eficiente e sustentável em termos de necessidades econômicas, ambientais e de consumo. O aumento do potencial genético, a dinâmica das matérias-primas das rações e o desafio por patógenos colocam mais pressão no sistema gastrointestinal, que é a rota dos nutrientes. A resiliência intestinal é um dos fatores mais cruciais dentro da hierarquia de necessidades, já que mais de 80% dos insumos alimentares passam pelo sistema gastrointestinal.



## Desafios constantes para a saúde intestinal

Há impactos econômicos no desempenho dos animais devido à ação dos patógenos intestinais, e outros desafios multifatoriais e não patogênicos. Além disso, existe uma disparidade entre os produtos antimicrobianos atuais e o seu desempenho esperado. Estes desafios exigem uma solução eficaz e abrangente para responder às necessidades da cadeia de produção.

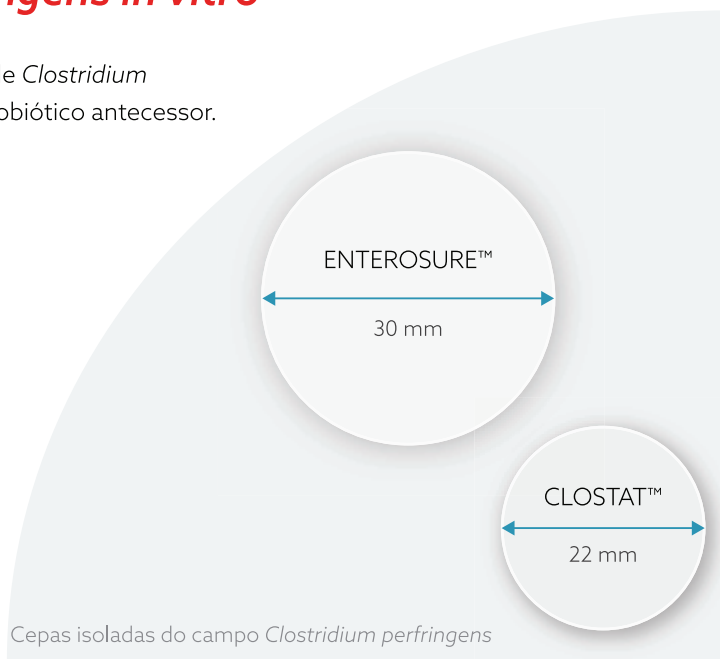




## Inibição do *Clostridium perfringens* in vitro

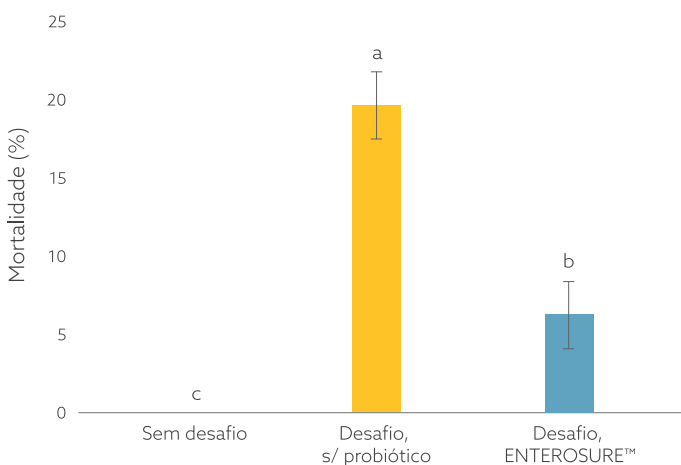
ENTEROSURE™, foi testado contra cepas de campo de *Clostridium perfringens*, em comparação com CLOSTAT™, seu probiótico antecessor.

ENTEROSURE™ mostra 36% de eficácia adicional na inibição de *Clostridium perfringens* em relação ao CLOSTAT™



KID: SD-22-24559

## Inibição do *Clostridium perfringens* in vivo

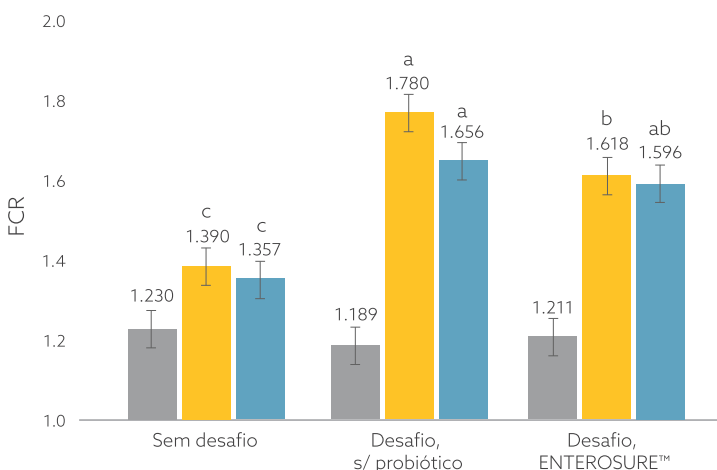


\*Valores com letras diferentes <sup>a-c</sup> indicam diferenças nas médias (P < 0.05).

TREATMENTS	Média lesões de enterite
Sem desafio	0 <sup>c</sup>
Desafio, sem probiótico	1.953 <sup>a</sup>
Desafio, ENTEROSURE™	1.096 <sup>b</sup>

ENTEROSURE™ reduz a mortalidade por enterite necrótica em aves desafiadas com *Clostridium perfringens*.

- Sem desafio
- Desafio, s/ probiótico
- Desafio, ENTEROSURE™



\*Values with different superscript letters<sup>a-c</sup> indicate differences in means (P < 0.05).

ENTEROSURE™ melhora a conversão alimentar de aves desafiadas com *Clostridium perfringens*.

- 0 a 14 dias
- 14 a 21 dias
- 14 a 28 dias

KID: WP-21-1055

# ENTEROSURE™

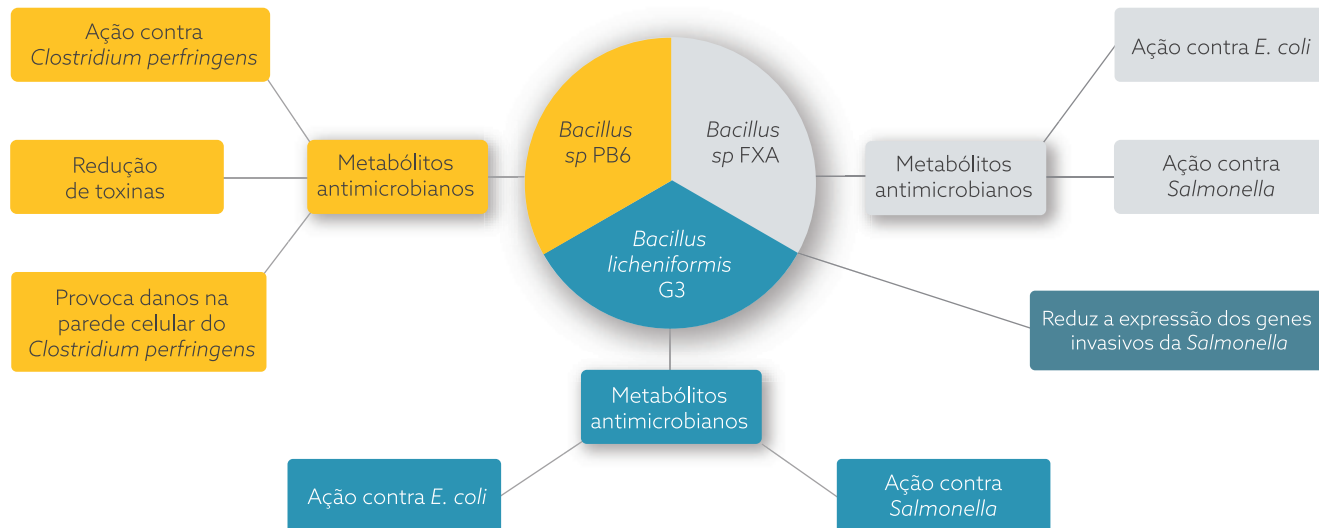
## Impulsionando a resiliência intestinal

ENTEROSURE™ é um novo probiótico desenvolvido através de muitos anos de intensa pesquisa. O objetivo é impulsionar a resiliência intestinal dos animais, inibindo e controlando diretamente o crescimento de bactérias patogênicas específicas e promovendo, restaurando e mantendo um microbioma saudável. Desta forma, ENTEROSURE™ aborda os desafios da saúde intestinal, melhora a produtividade animal e ajuda os criadores a produzirem de maneira lucrativa, eficiente e sustentável para atender à demanda da indústria.

Patógenos Gram-positivos	Patógenos Gram-negativos
Uma solução única para tratamento de enterite induzida por <i>Clostridium perfringens</i> .	Reduz os efeitos negativos de <i>E. coli</i> e <i>Salmonella</i> spp. já existentes no trato gastrointestinal.

## Modo de ação

ENTEROSURE™ é um probiótico, composto por um blend patentado de cepas de *Bacillus* que secretam metabólitos antimicrobianos e moléculas *quorum quenching* para inibir e controlar diretamente o crescimento de bactérias patogênicas específicas e promover, restaurar e manter um microbioma saudável, permitindo que o produto atue na gestão dos desafios de saúde intestinal e melhore o desempenho animal.



## Características

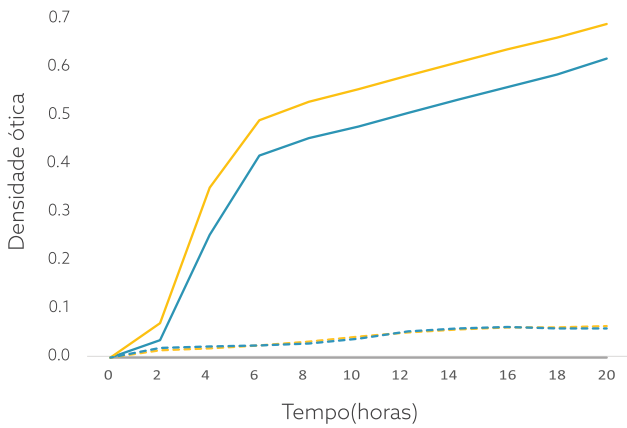
ENTEROSURE™ é para profissionais da produção animal que desejam gerenciar desafios de saúde intestinal, como surtos de bactérias patogênicas e disbacteriose, e melhorar a produtividade animal.

ENTEROSURE™ é composto por um blend patentado de cepas probióticas de *Bacillus* que inibem diretamente o crescimento de bactérias patogênicas, como *Clostridium perfringens* e *E. coli*.

ENTEROSURE™ gerencia a prevalência de outras enterobactérias e promove, restaura e mantém um microbioma saudável por meio da produção de metabólitos antimicrobianos e moléculas *quorum quenching*.

ENTEROSURE™ apoia programas de redução e remoção de Antibióticos Promotores de Crescimento (APCs).

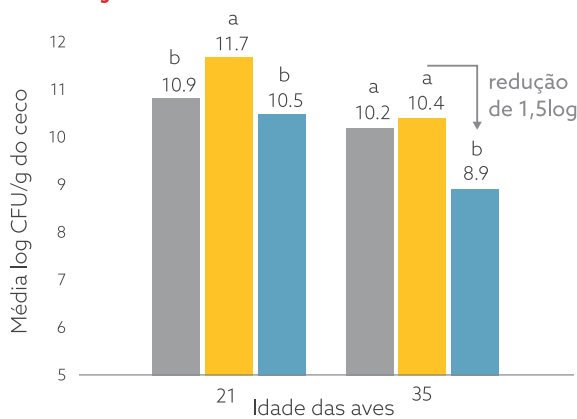
## Inibição *E. coli* in vitro



ENTEROSURE™ apresentou boa eficácia in vitro contra diversas cepas de *E. coli* aviária patogênica

KID: WP-20-640, WP-20-691

## Inibição *E. coli* in vivo

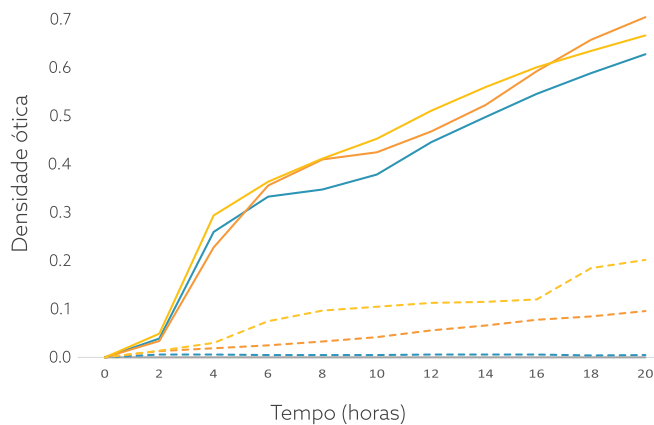


ENTEROSURE™ reduziu significativamente a contagem de *E. coli* no ceco em 1,5log em aves desafiadas.

KID: TD-21-7351

\*Valores com letras diferentes \*c\* indicam diferenças nas médias (P < 0.05).

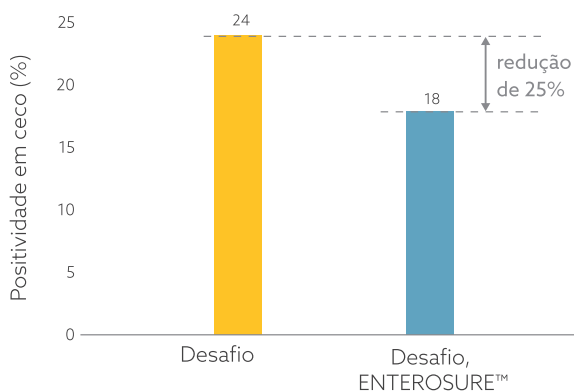
## Controle *Salmonella* in vitro



ENTEROSURE™ tem boa eficácia in vitro contra diversas cepas de *Salmonella* spp..

KID: WP-20-640, WP-20-691

## Controle *Salmonella* in vivo



ENTEROSURE™ reduz positividade em ceco em aves indiretamente desafiadas.

KID: WP-21-901

*Tal como o eucalipto que cresce nas superfícies rochosas e inóspitas da montanha e é conhecido pela sua resiliência para prosperar em ambientes cheios de desafios, na produção avícola de hoje, os animais precisam ser mais resistentes às doenças para proteger a rentabilidade das operações.*

*ENTEROSURE™ impulsionando a resiliência intestinal.*

*Com ENTEROSURE™, fortalecemos seus resultados financeiros.*

