



FormaXOL™

Saúde intestinal ativa  
contra *Salmonella*  
e *E. coli*.

**KEMIN**  
INTESTINAL HEALTH



## OS PRINCIPAIS DESAFIOS DOS SUÍNOS, FASE A FASE

### CRECHE



- Presença de *E.coli* - um dos principais agentes causadores da diarreia, consequente desidratação, perda de condição corporal e mortalidade animal.
- Estresse ocasionado pelo desmame.
- Sistema imune e digestivo ainda imaturo.



### ENGORDA - ANIMAIS DE 60 DIAS ATÉ O ABATE



- O estresse do alojamento propicia a excreção da *Salmonella*.
- Contaminação por *Salmonella* - cerca de 70% dos animais positivos no abate se contaminam na granja.
- Pequena parcela apresenta salmonelose clínica - sintomas entéricos, respiratórios e septicêmicos (*S. Choleraesuis* - única que possui vacina).
- Maior parte dos casos apresenta salmonelose subclínica - sem percepção dos sintomas, tornando o animal uma fonte de contaminação através dos seus excretos.



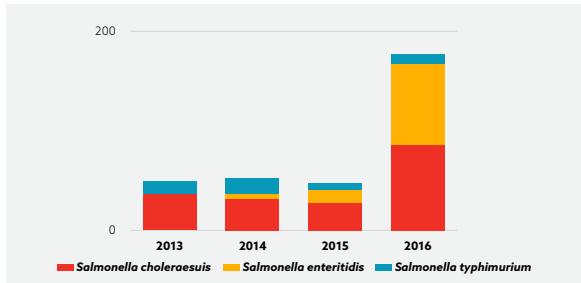
**FormaXOL™** é um blend de ácidos orgânicos e óleos essenciais encapsulados para uso via nutrição animal de suínos com resultados efetivos no controle de *E.coli* e *Salmonella*. As principais características do produto passam pelo maior teor de ingredientes ativos protegidos através do processo fluid-bed, que garante a granulação e o encapsulamento sob atmosfera controlada. Isso torna o produto resistente aos efeitos negativos da peletização e estável em premixes e rações.

Ácido cítrico  
Ácido fórmico



Canela | Óregano (Timol/Carvacrol)  
Cravo (Eugenol)  
Frutas cítricas | Pimenta (Capsicum)

### Aumento da prevalência de *Salmonella* nas granjas



Guedes, R.M.C., 2017

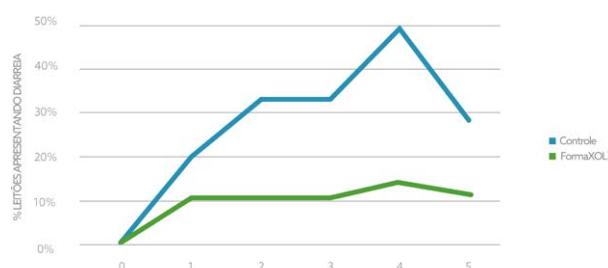


## CARACTERÍSTICAS

### POR QUE USAR FormaXOL™?

- É uma alternativa à substituição do óxido de zinco no controle de diarréias por *E.coli*.
- Diminuição do uso de antibióticos para controle das diarréias Gram-negativas.
- Ferramenta para prevenção de *Salmonella*.
- Menor prevalência de animais positivos para *Salmonella* no abate.

### FormaXOL™ TEM CONTROLE COMPROVADO PARA REDUÇÃO DA CONTAGEM DE *E.COLI* E *SALMONELLA*



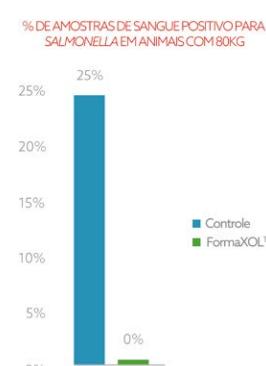
**Gráfico 1** – Resultado em leitões desafiados por *E.coli*\* na fase de creche.

\**E.coli*: sorotipo O149; K88 enterotoxigênci a isolada de granja comercial.



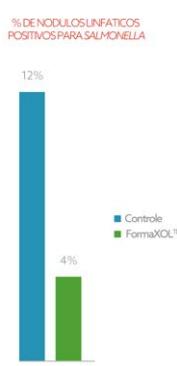
**Gráfico 2** – Média de prevalência de *Salmonella* em amostras de fezes de animais na fase de engorda com o uso de FormaXOL™.

Protocolo utilizado: 4 kg/ton 16 a 40 kg - peso vivo e 0,5 kg/ton de 55 kg - peso vivo até o abate.



**Gráfico 3** – Uso do FormaXOL™ para redução da incidência de *Salmonella* da granja ao abate.

Protocolo utilizado: 4 kg/ton de 18 a 55 kg - peso vivo e 0,5 kg/ton de 55 kg - peso vivo até o abate.



### COMO UTILIZAR FormaXOL™ DURANTE AS DIFERENTES FASES?



#### Leitões

FormaXOL™ 4-1 kg/ton



#### Crescimento/Terminação

FormaXOL™ 2-0,5 kg/ton

**FormaXOL™** é destinado a suínos de todas as idades, com doses de uso variando de 0,5 a 4 kg/ton. Consulte seu representante Kemin® para ter a dose mais otimizada de acordo com a sua produção.

A Divisão de Nutrição e Saúde Animal da Kemin® tem soluções que englobam Qualidade da Alimentação, Nutrição, Saúde Intestinal, Controle de Patógenos e Eficiência para Fábricas.

Certas declarações podem não ser aplicáveis em todas as regiões geográficas. A rotulagem do produto e as declarações associadas podem variar de acordo com os requisitos governamentais. / Es posible que algunas declaraciones no sean aplicables en todas las regiones geográficas. El etiquetado del producto y las declaraciones asociadas pueden diferir según los requisitos gubernamentales. / Certain statements may not be applicable in all geographical regions. Product labeling and associated claims may differ based upon government requirements.

**Kemin® Saúde e  
Nutrição Animal**

Rua Krebsfer, 736  
Macuco  
Valinhos/SP  
+55 19 3881-5700

[www.kemin.com/sa](http://www.kemin.com/sa)

**Distribuidor**



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS: 1. Imagem - Eurahema Inc. 2. INF-12-00019 FormaXOL™ reduced *Salmonella* in a swine herd in Ireland. 3. SD-12-00004 Field trial to evaluate the efficacy of FormaXOL™ to reduce *Salmonella* prevalence in a close-up swine herd in Ireland. 4. TD-18-00390 FormaXOL™ vs. *E. coli* Italy.