



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



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.

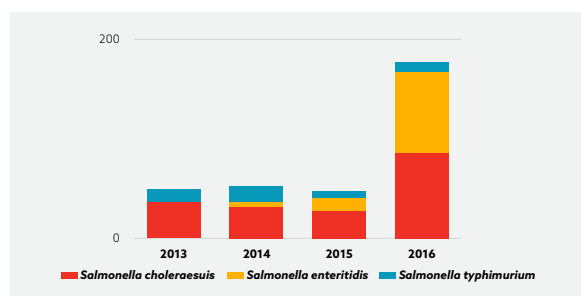
Controle de diarreia

Para controlar a diarreia, geralmente se usa óxido de zinco. Contudo, há uma pressão ambiental para a redução da sua aplicação. Níveis acima dos nutricionais de óxido de zinco na dieta de leitões já foram proibidos na Europa, por exemplo.

Óxido de zinco:

- Requerimento: 100 mg/kg
- Uso para controle de *E.coli*: 3.000 - 1.000 mg/kg

Aumento da prevalência de *Salmonella* nas granjas



Guedes, R.M.C., 2017

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)



CARACTERÍSTICAS

POR QUE USAR FormaXOL™?

- É uma alternativa à substituição do óxido de zinco no controle de diarreias por *E.coli*.
- Diminuição do uso de antibióticos para controle das diarreias 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 enterotoxigênica 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.

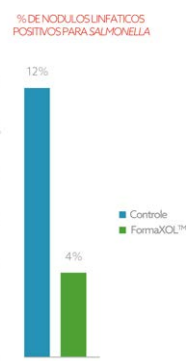
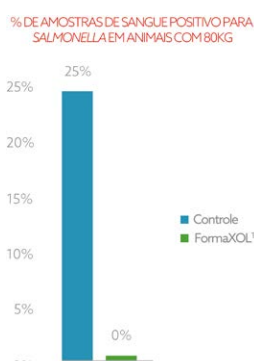


Gráfico 3 – Uso do FormaXOL™ para redução da incidência de *Salmonella* da granja ao abate.

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

Distribuidor



REFERÊNCIAS 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.