

# FRA®

## Butyrin Hybrid Dry

- Eficiente liberação do BUTIRATO nos intestinos
- Atuação em bactérias GRAM NEGATIVAS
- Ação pH INDEPENDENTE
- Estímulo na ANGIOGÊNESE dos capilares sanguíneos
- Ação na REGENERAÇÃO DE VILOSIDADES
- Alta resposta no DESEMPENHO DOS ANIMAIS
- INODORO e NÃO CORROSIVO



**FRA® Butyrin Hybrid Dry** é uma fórmula específica contendo  $\alpha$ -monoglicerídeo, di-, e triglicerídeo de ácido butírico e micro-nutrientes cuidadosamente selecionados. A suplementação deste produto para aves e suínos estimula o desenvolvimento do intestino, reduz problemas sanitários e melhora o desempenho dos animais.

### • $\alpha$ -monoglicerídeo de ácido butírico

Diversas pesquisas mostram que monoglicerídeos de cadeia curta possuem propriedade antibacteriana e influenciam positivamente o desempenho dos animais.

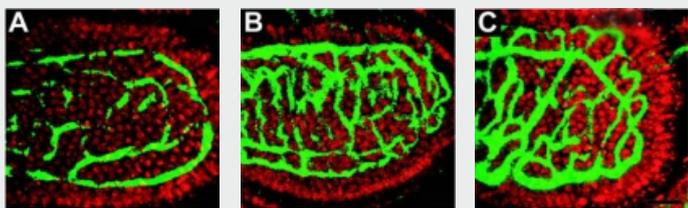
**FRA® Butyrin Hybrid Dry** contém  $\alpha$ -monoglicerídeo de ácido butírico, molécula com alta atividade para inibição de bactérias patogênicas gram-negativas, com atuação em toda a extensão do trato digestivo e também na corrente sanguínea. Patógenos não desenvolvem resistência contra  $\alpha$ -monoglicerídeos e podem ser utilizados como alternativa aos antibióticos.

*" $\alpha$ -monobutirina promove a formação de novos vasos sanguíneos, crescimento das vilosidades e um melhor desenvolvimento dos intestinos."*

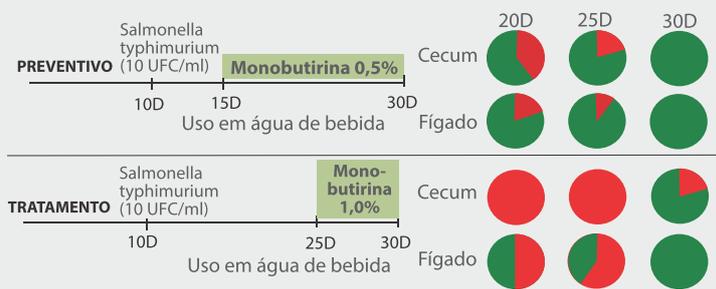
### • di-, triglicerídeo de ácido butírico

O efeito do ácido butírico no desenvolvimento dos intestinos tem sido intensivamente estudado, mostrando ser uma fonte de energia para células do epitélio e um fator de estímulo ao crescimento e recuperação das vilosidades no intestino delgado. Isto resulta em uma maior eficiência na resistência contra patógenos. Di- e triglicerídeos de ácido butírico são inodoros (sem cheiro) e garantia de uma liberação eficiente do ácido butírico em toda a extensão dos intestinos.

*"Monobutirina: um promotor de crescimento e um agente para prevenção e tratamento de infecções intestinais comuns em frangos de corte."*



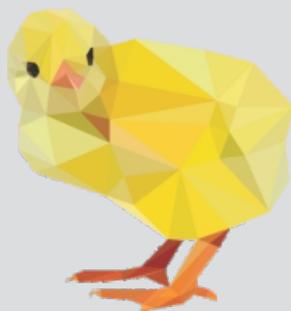
Wilkison, et al. 1991



Antongiovanni et al., 2011.

### Indicações

Leitões desmamados  
Frangos de corte  
Porcas em fase reprodutiva  
Aves de postura



### Recomendações de Uso

2,0 a 3,0 Kg de FRA Butyrin Hybrid Dry / ton de ração

### Apresentação

Sacos de 25 Kg e big bag de 1.000 Kg