

ACIDOSAN[®]
LÍQUIDO

Da natureza à
solução definitiva
**para o controle de
bacterioses intestinais
e modulação de
uma Microbiota
equilibrada.**



TECPHY[®]  Smart
Phytoactives

 Tecnologia
Alema

Indicado como acidificante intestinal e modulador da Microbiota, na prevenção e tratamento de disbioses.

O **ACIDOSAN LÍQUIDO** é um *blend* em apresentação líquida desenvolvido pelos especialistas da TECPHY, indicado para aves, suínos e bovinos, sem contraindicações e sem a possibilidade de deixar resíduos na carne, leite ou ovos, por ter sido elaborado sob bases naturais.

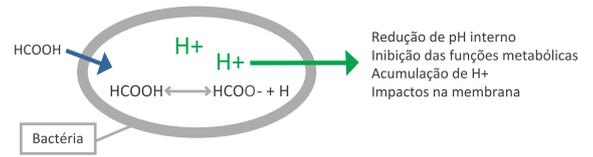
Composto por uma combinação de ácidos orgânicos (propiónico, cítrico, fórmico e formiato de amônio) e Fitoativos presentes nos óleos essenciais de orégano, canela e eucalipto possui efeito sinérgico e complementar sobre as bactérias patogênicas intestinais.

Os ácidos orgânicos presentes do **ACIDOSAN LÍQUIDO** são ácidos fracos de cadeia curta, capazes de permearem a membrana das bactérias, por estarem de forma dissociada. Essa entrada dos ácidos no interior do citoplasma bacteriano faz com que haja um excesso de íons H⁺, reduzindo assim seu pH interno.

Essa modificação do pH desequilibra o metabolismo bacteriano, que para equilibrar seu sistema, inicia um gasto energético. Esse processo restringe a energia disponível para a replicação do DNA e demais ações fisiológicas, resultando em um efeito bacteriostático, podendo levar inclusive à morte celular por esgotamento energético, com efeito bactericida.

A ação sobre os patógenos e a acidificação intestinal alteram a Microbiota intestinal, promovendo maior sanidade aos plantéis dos animais de produção. O poder acidificante dos ácidos promove um ambiente inóspito para o desenvolvimento de bactérias patogênicas, como *E. coli*, *Salmonella sp.*, *Staphylococcus sp.* e *Pseudomonas sp.*, que não se proliferam em pH abaixo de 4,2.

FUNCIONAMENTO DE ÁCIDOS ORGÂNICOS EM BACTÉRIAS PATOGENICAS



As bactérias mais suscetíveis à ação dos ácidos são as *Gram-negativas*, porém existem dados científicos que comprovam resultados positivos no controle do *Clostridium sp.*, havendo portanto uma proteção complexa e completa quando utilizamos um produto que une ácidos orgânicos e Fitoativos.

Os Fitoativos presentes no **ACIDOSAN LÍQUIDO** atuam no controle de disbioses entéricas gerais, a partir de diversas ações dos Fitoativos sobre as células bacterianas. Uma das ações mais importantes é o efeito sobre a interrupção da comunicação bacteriana, efeito *anti-quorum sensing*, minimizando o potencial patogênico e de invasão de tecidos dessas bactérias.

A ação direta sobre os patógenos, sendo uma alternativa real e segura na substituição aos antibióticos promotores de crescimento, que juntamente com a acidificação, previnem disbioses e combatem infecções já instaladas. Os Fitoativos possuem um poder modulatório na Microbiota, promovendo uma população bacteriana mais saudável, melhorando a resposta imunitária, prevenindo doenças e aumentando a performance zootécnica dos animais de produção.

O **ACIDOSAN LÍQUIDO** não necessita de ajustes na estratégia de nutrição, pode ser utilizado em pulsos, em fases mais críticas e ainda pode ser combinado juntamente com antibióticos alopatícos caso haja a indicação de uso combinado.

- Redução e manutenção do pH da água entre 3,0 e 4,0
- Ação pronunciada sobre bactérias gram-negativas
- Efeito anti-quorum sensing
- Aplicação facilitada
- Prevenção e tratamento de bacterioses intestinais gerais
- Acidificação do trato gastrointestinal
- Melhora a digestão e a absorção de nutrientes
- Antimicrobiano natural sem efeitos residuais

ACIDOSAN[®]
LÍQUIDO

TECPHY[®]  Smart
Phytoactives

**ONE
HEALTH**