

Da natureza  
à solução definitiva  
**para a acidificação**  
da água na prevenção  
e no combate  
a desafios  
entéricos.



PHYTOACIDALIQ

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA  
**BRASIL**  
ESTABELECIMENTO  
REGISTRADO  
SC 002503-8  
ALIMENTAÇÃO ANIMAL

Aditivo Acidificante  
para Alimentação  
Animal

Pisito Líquido  
**5 L**

COMPOSIÇÃO BÁSICA DO PRODUTO

Ácido acético, ácido cítrico, ácido fórmico, ácido fosfórico, ácido propiônico e formiato de cálcio.

MODO DE USAR

A dose varia de 2,0 a 8,0 kg/ha de água, dependendo da capacidade tampão do sistema.

• Ou conforme orientação de um responsável técnico.

MANUSEIO E PRECAUÇÕES:

Deve ser manipulado ou deslocado com o uso de equipamento de proteção individual (EPI) e o contato com a pele. Usar equipamentos de proteção individual (EPI) e óculos. Manter a embalagem fechada após o uso.

NÍVEL DE GARANTIA

Ácido Acético (total)	1000 g/kg
Ácido Cítrico (total)	1000 g/kg
Ácido Fórmico (total)	400 g/kg
Ácido Fosfórico (total)	3000 g/kg
Formiato de Cálcio (total)	1000 g/kg

INDICAÇÃO DO PRODUTO

Aditivo acidificante para produtos destinados à alimentação de aves e outros, não exclusivo para leitões de produtos destinados à alimentação animal.

ESTOCAGEM E CONSERVAÇÃO

Manter em local seco, ventilado e à sombra. Evitar exposição direta à luz solar. Armazenar em temperatura ambiente (entre 5°C e 30°C). Evitar contato com produtos químicos oxidantes e inflamáveis. Evitar contato com produtos inflamáveis e oxidantes.

Produto Isento de Registro no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Fabricado por:  
**NUTRACT AGROINDUSTRIAL EIRELI**  
Registro do Estabelecimento no MAPA sob nº SC 002503-8  
Rua Inocência de Souza Branco, nº 84-E,  
Bairro Quilombo Palmital, Chapecó - SC  
CEP: 89.815-310. Telefone: +55 (49) 3329-1111  
CNPJ: 07.895.837/0001-31  
Indústria Brasileira

Distribuído exclusivamente por:  
**TECPHY AGROINDUSTRIAL LTDA**  
Av. Antônio Florentino da Silva, nº 1423  
Sala 05, Bairro Centro, Canoinha - SC  
CEP: 89.290-000  
Telefone: +55 (49) 3268-0450  
CNPJ: 16.627.727/0001-09  
info@tecphy.com.br  
www.tecphy.com.br

DA NATUREZA  
À NUTRIÇÃO  
FUNCIONAL

TECNOLOGIA  
ALEMÃ

Smart  
Phytoactives  
**TECPHY**  
Smart  
Phytoactives

## Indicado como regulador de acidez da dieta.

Composto por ácido propiônico, ácido cítrico, formiato de amônio, corante e veículo. O regulador de acidez **PHYTO ACID A LIQ** foi desenvolvido por nossos especialistas com um *blend* de ácidos orgânicos capaz de reduzir e manter o pH da digesta em valores entre 3,0 e 5,0. É recomendado para diversas espécies animais e fases de criação, melhorando a saúde e a produtividade dos plantéis.

Ácidos orgânicos são equilibradores da microbiota intestinal e melhoradores de desempenho. Ao serem ingeridos pelos animais, esses ácidos reduzem o pH estomacal e intestinal, facilitando a digestão e reduzindo a proliferação de microrganismos indesejáveis. Desta forma, o **PHYTO ACID A LIQ** é capaz de minimizar problemas sanitários e potencializar a digestão e absorção da dieta em algumas fases críticas, conduzindo a um melhor desempenho e saúde como um todo.

Os ácidos orgânicos que compõem o **PHYTO ACID A LIQ** são ácidos fracos de cadeia curta, capazes de realizar a dissociação de suas moléculas, tornando possível permearem a membrana das bactérias. Essa ação faz com que haja um excesso de íons H<sup>+</sup> no citoplasma, reduzindo assim o pH do interior destas células, obrigando o patógeno a utilizar energia para equilibrar o sistema. 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.

Ao permear a membrana bacteriana, o **PHYTO ACID A LIQ** desconfigura sua estrutura funcional, culminando com a lise da membrana celular bacteriana e o extravasamento do conteúdo celular.

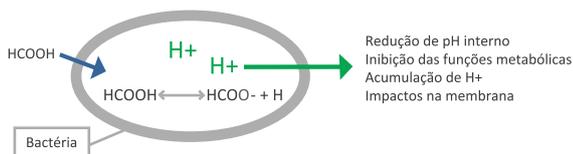
A ação sobre os patógenos e a acidificação intestinal alteram a microbiota intestinal, promovendo maior sanidade aos plantéis dos animais de produção. O poder acidificante dos ácidos promove um ambiente inóspito para o desenvolvimento de bactérias patogênicas, como *E. coli*, *Salmonella* sp., *Stafilococcus* sp. e *Pseudomonas* sp., que não se proliferam em pH abaixo de 4,2. As bactérias mais susceptíveis à ação dos ácidos são as *Gram-negativas*, porém existem dados científicos que comprovam resultados positivos no controle do *Clostridium* sp.

Em contrapartida, a população da microbiota ácido láctica, benéfica à produção e saúde animal, beneficia-se tanto com a redução do pH, ideal para seu desenvolvimento, quanto pela redução da competição interespecífica. Essa população ácido-lática, somada aos ácidos orgânicos presentes no intestino, melhora também a saúde do epitélio intestinal, pois estimula a proliferação de células normais das criptas intestinais, melhorando a renovação e manutenção de tecido saudável, já que são importantes fontes de energia para a manutenção e divisão celular. Um intestino íntegro, com maior quantidade de células absorptivas saudáveis, melhora a capacidade de aproveitamento da dieta, culminando em melhores índices zootécnicos, atuando com efeito promotor de crescimento.

A ingestão do **PHYTO ACID A LIQ** promove a redução do pH estomacal ou do papo (aves); esse fator é extremamente importante em animais jovens, com sistema digestivo ainda imaturo, melhorando a atividade de enzimas estomacais que necessitam de um baixo pH para sua ativação. Essa ação possibilita uma maior digestibilidade e retenção de nutrientes, principalmente das proteínas, influenciando diretamente no ganho de peso e desempenho do animal.

As ações do **PHYTO ACID A LIQ** trazem vários efeitos benéficos à pecuária, pois são capazes de atenuar os efeitos deletérios dos patógenos, atuar com efeito promotor de crescimento, melhorando os índices zootécnicos gerais, e atendem as principais exigências mercadológicas atuais, com a redução e/ou exclusão de antibióticos na produção animal.

### FUNCIONAMENTO DE ÁCIDOS ORGÂNICOS EM BACTÉRIAS PATOGENICAS



- ✓ Redução e manutenção do pH da água entre 3,0 e 5,0
- ✓ Promove um ambiente intestinal inóspito para o desenvolvimento de patógenos
- ✓ Modulação da microbiota
- ✓ Reduz o pH estomacal, potencializando a ação enzimática
- ✓ Minimiza o aparecimento de distúrbios entéricos
- ✓ Antimicrobiano sem efeitos residuais
- ✓ Melhora a digestão e a absorção de nutrientes
- ✓ Efeito promotor de crescimento