

**Preservando a
lucratividade na
produção de aves
e suínos.**

*Ácidos orgânicos para
saúde intestinal e
performance animal*



Proteção de seus resultados.

Uma boa saúde intestinal ajuda os animais a superar os desafios de produção, otimizando seu desempenho.

Um microbioma e estrutura intestinal saudáveis contribuem para a eficiência na digestão e absorção de nutrientes, sendo também fundamental para a imunocompetência e resistência às doenças.

Os ácidos orgânicos têm efeitos benéficos sobre a saúde intestinal dos animais melhorando a integridade intestinal e equilibrando o microbioma, além de serem amplamente utilizados no controle efetivo de patógenos como *Salmonella*, *E. Coli* entre outras.

Uma boa saúde intestinal colabora para melhor desempenho e maior lucratividade na produção.

Quais ácidos devo usar

A escolha dos ácidos certos, nas quantidades corretas, cria um efeito sinérgico fundamental para a saúde intestinal. A Eastman tem em seu portfólio soluções para os desafios na produção de aves e suínos minuciosamente desenvolvidas buscando a maior eficácia e melhor retorno sobre seu investimento.

A Eastman é uma das maiores fabricantes internacionais de ácidos orgânicos para nutrição animal, contando com um amplo portfólio com produtos comprovados que garantem a segurança e eficiência produtiva. Nosso modelo integrado nos permite desenvolver blends únicos com nossas próprias matérias primas garantindo qualidade e segurança. Nossas soluções auxiliam na produção de alimentos mais seguros e na redução da utilização de promotores de crescimento em aves e suínos através de uma melhor saúde intestinal.

Nosso foco

Com soluções inovadoras e assistência técnica eficiente, a Eastman Animal Nutrition auxilia os produtores de aves e suínos a:

- Ter uma acidificação efetiva
- Menor capacidade tamponante na ração.
- Melhor saúde intestinal

Ácidos Orgânicos e seus sais.

Os ácidos orgânicos são ácidos carboxílicos alifáticos (mono, di, tri, alfa hidroxiácidos). Seu peso molecular, constante de dissociação (pKa), acidez, forma física e solubilidade determinam suas funcionalidades e aplicações na nutrição animal.

Sais de ácidos orgânicos são amplamente utilizados na ração animal, por exemplo, sais de cálcio e sódio. Os sais geralmente são de fácil manejo e menos corrosivos. Ácidos orgânicos e seus sais podem reduzir a capacidade tamponante da ração, inibir o crescimento de bactérias patogênicas e, conseqüentemente, melhorar a digestibilidade de nutrientes e o desempenho de suínos e aves.

	Ácidos graxos de cadeia curta (AGCC)	Ácidos graxos de cadeia média (AGCM)	Ácidos aromáticos
Tipo de ácido/sal	Ácidos fórmicos, lácticos, cítricos Sais de cálcio/sódio	Ácidos caprílicos, cápricos, láuricos	Ácido benzóico Benzoato de sódio
variação de pKa dos ácidos orgânicos	3 ~ 5	~ 5	4,20
Modo de ação	<ul style="list-style-type: none">• Redução do pH na ração e no trato gastrointestinal• Redução na capacidade tamponante da ração• Inibição de bactérias patogênicas (por exemplo, <i>Salmonella</i>, <i>E. coli</i>)• Melhorar a digestibilidade• Melhora a palatabilidade (ácido láctico)	<ul style="list-style-type: none">• Inibição de bactérias patogênicas (<i>Clostridium</i>, <i>Salmonella</i>, <i>E. coli</i>)	<ul style="list-style-type: none">• Redução do pH na ração e no trato gastrointestinal• Redução na capacidade tamponante da ração• Inibição de bactérias patogênicas (por exemplo, <i>Salmonella</i>, <i>E. coli</i>)• Prevenção de infecção do trato urinário de porcas, devido à redução de pH na urina.

O portfólio de nutrição animal da Eastman

Para suínos, especialmente na fase de creche, os ácidos orgânicos são soluções comprovadas para reduzir os casos de diarreia pós desmame devido a redução do pH do estômago melhorando a digestibilidade proteica, inibição de patógenos (por exemplo, *E. coli*), além de serem usados para reduzir a capacidade tamponante da ração.

Para frangos, o efeito sinérgico das misturas de ácidos orgânicos associado à boas práticas de manejo resultam em benefícios no controle de doenças como Salmonelose e clostridioses, que podem reduzir a produtividade e elevar a mortalidade.

Neste sentido, a Eastman oferece:

Suínos

- **Eastman ProGIT SF2**, uma mistura sólida de sais de ácidos orgânicos que reduz a capacidade tamponante da ração, ofertando uma fonte orgânica de cálcio na dieta.
- **Eastman Protural**, Benzoato de sódio (99%) utilizado devido aos efeitos acidificantes em suínos.
- **Eastman Protural BA**, ácido benzóico (99%) utilizado por seus efeitos acidificantes em suínos.



Para suínos e aves

- **Eastman Acitra Plus SG3** é mistura sólida de ácidos orgânicos de cadeia curta e cadeia média com efeito sinérgico na inibição de bactérias patogênicas gram positivas e gram negativas além de ser uma fonte de cálcio orgânico.



Vamos falar sobre como ácidos orgânicos podem ajudar você a alcançar suas metas de saúde intestinal.

Entre em contato com seu representante Eastman ou acesse eastman.com/animalnutrition.

Nossas unidades **globais** de produção



Com o objetivo de enfrentar os grandes desafios produtivos devido a presença de patógenos, biossegurança, condições ambientais e diferentes regulamentações, a nutrição animal é um setor cercado por incertezas. A Eastman oferece experiência técnica de alta qualidade com foco em inovação que satisfaz as necessidades dos seus clientes com um portfólio amplo de aditivos para acidificação e saúde intestinal e um senso compartilhado de responsabilidade pelos animais e por nosso meio ambiente. Juntos, podemos desenvolver soluções que protegem a saúde dos animais, promovem o desempenho e reduzem os custos. Nossas equipes e especialistas técnicos possuem um entendimento profundo das condições e desafios locais para auxiliar nas melhores decisões para otimizar a produção de frangos e suínos.

EASTMAN

The results of insight[®]

Sede Corporativa da Eastman

P.O. Box 431

Kingsport, TN 37662-5280 EUA

EUA e Canadá, 800-EASTMAN (800-327-8626)

Outros locais, +(1) 423-229-2000

www.eastman.com/locations

Embora as informações e as recomendações estabelecidas neste documento sejam apresentadas em boa fé, a Eastman Chemical Company ("Eastman") e suas subsidiárias não fazem representações ou garantias sobre sua integridade ou a precisão. Você deve determinar por conta própria a adequação e abrangência para seu próprio uso, para a proteção do ambiente e para a saúde e segurança dos seus funcionários e compradores de seus produtos. Nada aqui contido deve ser interpretado como recomendação para usar qualquer produto, processo, equipamento ou formulação em conflito com qualquer patente, e nós não fazemos representações ou garantias, expressas ou implícitas, que o uso não infringe nenhuma patente. **NENHUMA REPRESENTAÇÃO OU GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA OU DE QUALQUER OUTRA NATUREZA SÃO FEITAS NO DOCUMENTO A SEGUIR EM RELAÇÃO ÀS INFORMAÇÕES OU AO PRODUTO AO QUAL AS INFORMAÇÕES SE REFEREM E NADA AQUI CONTIDO ANULA QUAISQUER CONDIÇÕES DE VENDA DO VENDEDOR.**

Fichas de segurança fornecendo precauções de segurança que devem ser observadas ao manusear e armazenar nossos produtos estão disponíveis online ou por solicitação. Você deve obter e analisar as informações de segurança do material disponíveis antes de trabalhar com nossos produtos. Se algum material mencionado não for nosso produto, precauções de segurança sanitária industriais apropriadas e outras precauções recomendadas pelos fabricantes deverão ser observadas.

© 2022 Eastman. As marcas Eastman aqui mencionadas são marcas comerciais da Eastman ou uma de suas subsidiárias ou estão sendo usadas sob licença. O símbolo ® denota o status de marca registrada nos Estados Unidos; marcas também podem ser registradas internacionalmente. As marcas alheias à Eastman aqui mencionadas são marcas comerciais de seus respectivos proprietários.