



EASTMAN | ANIMAL NUTRITION

Melhorar e manter a saúde animal
demanda eficiência, vigilância
e inovação.

*Vamos trabalhar juntos para preservar
e proteger a saúde animal.*



Inovação em **nutrição animal**

A indústria de nutrição animal enfrenta desafios complexos: patógenos transmitidos por alimentos, mudanças climáticas, flutuações do mercado global e legislação em evolução.

Na Eastman, continuamos comprometidos em investir em pessoas, dados, química e melhorar as competências para crescer continuamente e permanecer um fornecedor confiável de soluções sustentáveis para a conservação e higiene das rações e para a saúde intestinal.

Juntos, podemos criar soluções sustentáveis para otimizar o desempenho animal.

A escolha da solução de ácido orgânico correta é **baseada no balanço de diferentes aspectos:**



Nutricionais

- Acidificação da ração e do estômago
- Imunomodulação
- Controle de patógenos

Físicos

- Irritação/corrosividade
- Homogeneidade
- Fluidez
- Estabilidade
- Formas do ácido

Formulação

- Taxa de inclusão
- Capacidade tamponante
- Concentração de cálcio orgânico

Diferentes formas de ácido **atendem a necessidades diferentes.**



Aplicação líquida

- Aplicação muito comum em diferentes mercados para conservação e higiene de rações e acidificação do estômago
- Boa distribuição sobre rações e matérias primas
- Menor custo; sem secagem ou veículo
- Tamponado ou não



Ácidos em sílica

- Alternativa aos sais cristalinos quando há restrição de sais de cálcio



Éteres de ácidos

- Álcool e ácidos orgânicos
- Glicerol (mono, di, ou triglicerídeos de ácidos orgânicos)

Misturas sólidas (sais)

- Fácil manipulação
- Menor corrosividade
- Adequadas para baixas inclusões (usadas em premixes)
- O cálcio orgânico tem valor nutricional

Ácidos protegidos

- Microencapsulação
- Revestimento
- Liberação lenta
- Diferentes matrizes ou processos demandam diferentes moléculas para a liberação (enzimas, outros elementos)



A Eastman portfólio de nutrição animal

Em suínos, especialmente na fase de creche, os ácidos orgânicos são soluções comprovadas para diminuir a diarreia pós-desmame, porque reduzem o pH do estômago, inibem patógenos (como a *E. coli*), e aumentam a digestibilidade das proteínas. Além disso, os sais de ácidos orgânicos podem ser usados para adequar a capacidade tamponante das rações. Quando combinados, melhoram o desempenho e a saúde geral dos leitões.

Em frangos de corte, misturas sinérgicas de ácidos orgânicos, combinadas com boas práticas de manejo, têm mostrado benefícios no controle de doenças e de seus danos, como a clostridiose e salmonelose, que podem comprometer a produtividade e aumentar a mortalidade.

Eastman oferece as seguintes soluções:

- **Eastman™ ProGIT SF2**, uma mistura sólida de sais ácidos de cálcio que reduz a capacidade tamponante da dieta, além de ser uma fonte de cálcio orgânico
- **Eastman Acitra™ Plus SG3**, mistura sólida de sais de ácidos orgânicos de cadeia curta e ácidos graxos de cadeia média, com efeito sinérgico de inibição microbiana
- **Eastman Protural™ granular**, sais de sódio de ácido benzoico (99%) usado como conservante com efeito acidificante
- **Eastman Protural™ BA**, ácido benzóico (99%) usado como conservante com efeito acidificante



Em uma indústria em constante mudança, a necessidade que precisa ser sempre atendida é a parceria!

Nossos especialistas podem ajudá-lo a encontrar a solução certa para os seus desafios, seja colaborando com conceitos adaptados às suas necessidades, assistência (do protocolo à interpretação dos resultados) para selecionar as melhores combinações ou recomendações de aplicações customizadas. Ao combinar o nosso conhecimento científico, com nossa experiência em formulação, capacidade de fabricação e garantia de fornecimento, oferecemos o que você precisa no momento mais adequado.

Para saber mais como podemos desenvolver soluções conjuntas, entre em contato com seu representante Eastman ou conecte-se online usando o código QR.



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. 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.