

EXCENTIAL BETA-KEY

Betaína HCl não higroscópica



Betaína é reconhecida como nutriente funcional na alimentação dos animais. Foi utilizada no passado principalmente como betaína anidra, extraída de beterraba. Hoje em dia, a betaína também está disponível sob a forma de cloridrato de betaína (betaína HCl), de produção sintética. Pesquisas recentes realçam que as propriedades nutricionais da betaína HCl são idênticas às da betaína anidra. Devido à sua produção de forma sintética, a disponibilidade da Betaína HCl não é influenciada pela produção de beterraba (estando disponível o ano inteiro). **Excential Beta-Key** é a betaína HCl 95% não higroscópica com características e fluidez exclusivas.

BETAÍNA, NUTRIENTE FUNCIONAL PARA VÁRIAS ESPÉCIES ANIMAIS

A Betaína é utilizada nas dietas de várias espécies animais, aves, suínos e em aquicultura. Na alimentação de frangos de corte e poedeiras comerciais, geralmente fontes de colina e metionina são substituídas por betaína. Quando utilizada "on top" promove melhor índice zootécnico como taxa de crescimento e melhor conversão alimentar.

Benefícios adicionais são encontrados no abate, melhorando a característica de carcaça (maior rendimento de peito e menos gordura abdominal). Betaína ainda auxilia evitando o stress por calor e promovendo melhor resistência à coccidiose. Outros parâmetros de interesse são: o aumento de desempenho, redução de problemas hepáticos (fígados gordurosos) e diminuição de umidade nas fezes. Em suínos nas fases de crescimento e terminação, a betaína melhora as características de carcaça.

Estudos comprovam que o uso de betaína, aumentou a concentração plasmática de carnitina, importante no metabolismo da energia. Em matrizes, a betaína é utilizada durante o estresse térmico para evitar a redução no consumo de ração.

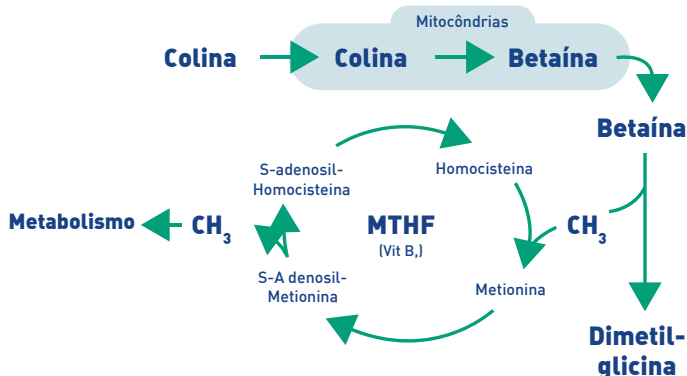
Betaína também é utilizada em larga escala na aquicultura. Na criação de Camarão, particularmente durante o período de transição de água doce para a água salgada, a função de osmoproteção da betaína é de grande interesse.

A betaína tem papel fundamental na atração e palatabilidade das rações, uma vez que os camarões acumulam grande quantidade de betaína em seu organismo.

100% da Colina e parte da Metionina podem ser substituídos por Betaína

BETAÍNA DOAÇÃO DE GRUPOS METIL

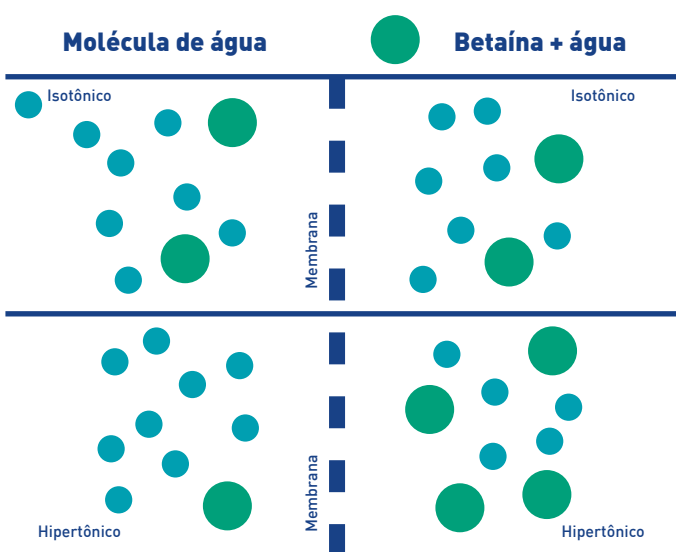
- Betaína pode substituir colina e metionina em suas funções de doadores de grupamentos metil.
- Estudos científicos e testes de campo comprovam o uso de betaína como estratégia nutricional na redução do custo de formulação.



**Betaína HCl é
nutricionalmente idêntica à
betaína anidra**

BETAÍNA E O ESTRESSE POR CALOR

- Betaína é um osmolito orgânico.
- Protege contra o estresse térmico em climas quentes/verão e em casos de diarreia.

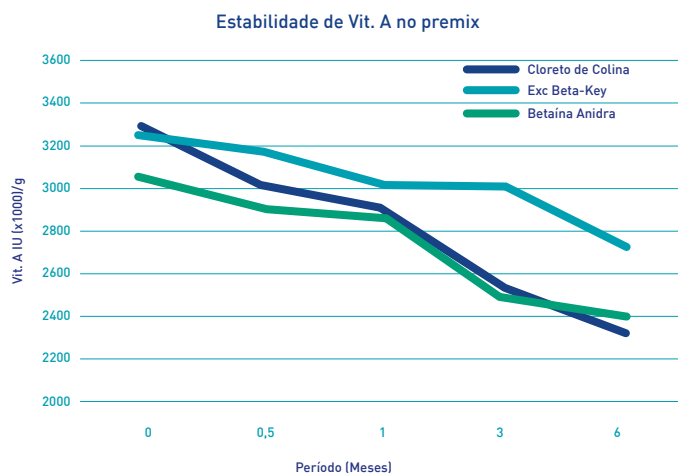


HIGROSCOPICIDADE E ESTABILIDADE DE PREMIX E VITAMINAS

Excential Beta-Key é a betaína HCl não higroscópica com alta fluidez de partículas



Menos agressiva com vitaminas e premixes, quando comparada às outras fontes de betaína e Cloreto de Colina.



Excential Beta Key

Betaína HCl 95% não higroscópica

- Excelente características de fluidez
- Efeito comprovado em várias espécies animais
- Doadora de grupamentos metil pode substituir 100% da colina e parcialmente a metionina
- Efetiva em períodos de estresse por calor



Engineering your feed solutions

www.orffa.com

Al. Terracota 185, Cj. 1.202, São Caetano do Sul, SP | +55 11 4318 4827



ORFFA