



ALIMENTOS PARA PETS MAIS SEGUROS E GOSTOSOS

Acidificação: Bissulfato de Sódio versus Ácido Fosfórico

A indústria de rações para animais de estimação usa acidificantes em alimentos para gatos a fim de melhorar a palatabilidade, o que também contribui para a saúde urinária dos felinos, evitando a formação de cálculos de estruvita. A acidificação também é usada na fabricação de petiscos macios para controle microbiano, e em palatabilizantes para redução do pH e conservação.

As duas opções mais comuns para acidificação são o SBS Pet® (bissulfato de sódio) e o ácido fosfórico. Para receitas que usam ácido fosfórico, o SBS Pet®

pode ser facilmente substituído na proporção de 1 kg de SBS Pet® para 1 kg de ácido fosfórico 75%.

Embora as taxas de adição sejam as mesmas, os dois produtos têm muitas diferenças às quais os formuladores de alimentos para animais de estimação devem estar atentos. Esse conhecimento pode ser especialmente valioso para empresas que se preocupam em atender à demanda crescente por produtos naturais para animais de estimação.



Jones-Hamilton Co. • 888-858-4426
www.petSBS.com

Considerações Nutricionais

Os formuladores de alimentos para animais de estimação devem ponderar várias questões nutricionais. Um dos principais pontos é a proporção entre cálcio e fósforo, que tem um equilíbrio ideal entre 1:1 e 2:1. Se a razão for muito alta, isso pode prejudicar a absorção de fósforo. Se for muito baixa, pode levar

a problemas nutricionais decorrentes da deficiência de cálcio, inclusive perda óssea. Além disso, o excesso de fósforo pode ser prejudicial para a função renal dos gatos.

Como isso se traduz na escolha de um acidificante?

SBS Pet®	Ácido Fosfórico
O SBS Pet® é um produto natural que acidifica a dieta e melhora a palatabilidade sem afetar a relação entre cálcio e fósforo.	O fósforo inorgânico é o principal elemento do ácido fosfórico. O alto teor de fósforo inorgânico nas dietas está associado a um efeito adverso nos parâmetros da função renal em gatos saudáveis (Dobenecker et al., 2018), e um risco aumentado de desenvolver doença renal crônica (DRC) (Böswald et al., 2018).
O SBS Pet® é uma fonte de sódio que pode ajudar a aumentar o consumo de água, o que, por sua vez, ajuda a diluir a urina, reduzindo assim o risco de formação de estruvita ou oxalato de cálcio.	O ácido fosfórico não é uma fonte de sódio na dieta.

Segurança, Armazenamento e Manuseio

	SBS Pet®	Ácido Fosfórico
Segurança	<p>Ácido seco e granulado pode ser reservado em caixas plásticas, ou adicionado à pré-mistura antes da extrusão, para maior flexibilidade da produção.</p> <p>É possível varrer com uma vassoura comum se cair no chão, o que aumenta a segurança dos funcionários e facilita o descarte.</p>	<p>Ácido líquido transparente e incolor que requer investimento e manutenção em um sistema de distribuição resistente à corrosão.</p> <p>Pode queimar funcionários se ocorrer vazamento no sistema. Se derramado, a limpeza do líquido requer diluição e tratamento em águas residuais.</p>
Armazenamento e Manuseio	<p>SBS Pet® é um produto seco que não contém água e não congela.</p> <p>SBS Pet® está disponível em sacas de 50 lb (aprox. 23 kg) e em fardos de 2.000 lb (aprox. 907 kg).</p>	<p>O ácido fosfórico a 75% congela em torno de -15°C (5°F) e o ácido fosfórico a 85% congela a 21°C (70°F), o que pode dificultar o transporte, o armazenamento e o manuseio em épocas ou climas mais frios.</p> <p>Se o ponto de congelamento for atingido, ocorre a formação de cristais, o que pode atrapalhar a fabricação e aumentar os custos. Tubulações e tanques aquecidos e com isolamento podem ser usados para evitar a solidificação e a formação de cristais, mas esse investimento de capital pode acabar sendo proibitivo.</p>



Entre em contato conosco para saber mais sobre o SBS Pet® e a diferença que esse acidificante pode fazer em suas formulações.



Jones-Hamilton Co. • 888-858-4426
www.petSBS.com