



ALIMENTO PARA MASCOTAS MÁS SEGURO Y CON MEJOR SABOR

Acidificación: Bisulfato de Sodio vs. Ácido Fosfórico

La industria de los alimentos para mascotas utiliza acidificantes en los alimentos secos para gatos para la acidificación de la orina felina y en las golosinas blandas y los digeridos líquidos para la reducción del pH y la conservación.

Las dos opciones más comunes para la acidificación son el SBS Pet™ (bisulfato de sodio) y el ácido fosfórico al 85%. Para las dietas que utilizan ácido fosfórico al 85%, SBS Pet™ puede sustituirse fácilmente en la proporción de 1 kg de SBS Pet™ por 1 kg de ácido fosfórico al 85%.

Aunque los índices de adición son iguales, los dos productos tienen muchas diferencias que los formuladores de alimentos para mascotas deberían conocer para ayudar a elaborar productos seguros y de valor añadido. Este conocimiento puede ser especialmente valioso para las empresas que trabajan para satisfacer la creciente demanda de alimentos naturales para mascotas.



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

Consideraciones Nutricionales

Los formuladores de alimentos para mascotas deben equilibrar varias consideraciones nutricionales. Uno de los puntos clave es la relación entre el calcio y el fósforo, cuyo equilibrio ideal es de 1:1. Si la proporción es demasiado alta, puede perjudicar la absorción del fósforo. Si es demasiado baja, puede dar lugar a muchos problemas nutricionales derivados de la deficiencia de calcio, incluida la pérdida de masa ósea. El exceso de fósforo puede ser perjudicial para la función renal de los gatos.

Los formuladores también deben tener en cuenta lo que es importante para los consumidores. La edición de Marzo de 2021 de Petfood Industry citó una encuesta que muestra que la salud y la movilidad de las articulaciones es una de las principales razones por las que los consumidores utilizan alimentos y suplementos específicos a la condición de las mascotas.

¿Qué significa esto en su selección de acidificantes?

SBS Pet™	Ácido Fosfórico
SBS Pet™ es un producto natural que acidifica la dieta y mejora la palatabilidad sin afectar a la relación calcio/fósforo.	El fósforo es el elemento principal del ácido fosfórico. Las dietas con alto contenido de fósforo se asocian a efectos adversos en los parámetros de la función renal en gatos sanos (Dobenecker et al., 2018) y a un mayor riesgo de desarrollar una enfermedad renal crónica (ERC) (Böswald et al., 2018).
Los sulfatos, que son los principales componentes de SBS Pet™, son beneficiosos para la salud de las articulaciones, ya que intervienen en la formación de glucosaminoglicanos sulfatados, componentes principales del cartílago.	El ácido fosfórico no ofrece ningún beneficio para la salud de las articulaciones.

Seguridad, Almacenamiento y Manipulación

	SBS Pet™	Ácido Fosfórico
Seguridad	<p>El ácido seco y granulado puede añadirse al micro contenedor y mezclarse con la premezcla antes de la extrusión para mayor flexibilidad.</p> <p>Se puede barrer con una escoba si se derrama para mejorar la seguridad de los empleados y facilitar su eliminación.</p>	<p>Ácido líquido transparente e incoloro que requiere inversión y mantenimiento en un sistema de suministro resistente a la corrosión.</p> <p>Puede quemar a los empleados si hay una fuga en el sistema, la limpieza del líquido derramado requiere dilución y tratamiento en aguas residuales.</p>
Almacenamiento y Manipulación	<p>SBS Pet™ es un producto seco que no contiene agua y no se congela.</p> <p>SBS Pet™ es higroscópico (lo que significa que absorbe la humedad), lo que facilita su manipulación a baja temperatura debido a la baja humedad en el aire.</p>	<p>El ácido fosfórico al 85% se congela a 70°F, lo que puede dificultar el transporte, el almacenamiento y la manipulación en climas más fríos y en tiempo de frío.</p> <p>Si se alcanza el punto de congelación, se produce la formación de cristales, lo que puede retrasar la fabricación y aumentar los costos. Para evitar la solidificación y la formación de cristales se pueden utilizar tuberías y tanques aislados y calentados, pero esta inversión de capital puede ser prohibitiva.</p>

Si quiere saber más sobre SBS Pet™ y la diferencia que este acidificante puede hacer en sus formulaciones, complete el formulario para solicitar una llamada.



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