

ALQUERFEED ACIDIFICANTE PLUS

PREGUNTAS FRECUENTES

ACIDIFICANTE CON PROBIÓTICOS

1. ¿Qué es Alquerfeed Acidificante Plus?

Alquerfeed Acidificante Plus es un producto en forma de polvo prémix a base ácidos orgánicos (ácido cítrico y ácido fumárico), inorgánicos (ácido ortofosfórico) y *Lactobacillus farciminis*, indicado para la acidificación del tracto digestivo y la repoblación de la flora probiótica intestinal.

Está destinado a porcino y rumiantes con las siguientes propiedades:

- Posee efectos probióticos.
- Reduce la capacidad de fijación de ácido de los alimentos.
- Mantiene el pH digestivo en los valores óptimos para la digestión del alimento, especialmente en animales de primeras edades.
- Ayuda a la digestión de alimentos ricos en proteínas, que poseen una alta capacidad de fijación de ácido.
- Al mejorar la digestibilidad, impide la proliferación de microorganismos patógenos y por lo tanto disminuye la presencia de diarreas. Este efecto está reforzado por la actividad probiótica de *Lactobacillus farciminis*.

2. ¿Qué importancia tienen los ácidos en el proceso digestivo?

Son imprescindibles. En el estómago, la digestión de las proteínas de la dieta empieza gracias al ácido clorhídrico que, además de activar las enzimas proteolíticas, desnaturaliza las estructuras terciarias y cuaternarias de las proteínas dejando los enlaces peptídicos más accesibles a la hidrólisis enzimática.

3. ¿Qué es la capacidad de fijación de ácido de un alimento?

La capacidad de fijación de ácido se define como la cantidad de ácido que un alimento puede absorber sin que dicho ácido tenga un efecto hidrolítico sobre el mismo. En el contexto digestivo, la capacidad de fijación de ácido es la capacidad que tiene el alimento de anular una parte del ácido segregado por el estómago sin ser digerido.

Al retener el ácido clorhídrico, el pH estomacal sube y al alimento no se digiere correctamente, pasando al intestino parcialmente hidrolizado.

4. ¿Qué consecuencias tiene una mala digestión del alimento?

Cuando el alimento no se digiere correctamente en el estómago, los nutrientes no pueden ser absorbidos correctamente en el intestino, produciéndose malnutrición y afectando los índices productivos del animal.

Además, en el intestino, el alimento no digerido promueve la proliferación de microorganismos patógenos.

5. ¿Qué alimentos presentan una elevada capacidad de fijación de ácido?

Los alimentos ricos en proteína son los alimentos cuya capacidad de fijación de ácido es más elevada y por lo tanto en los que la aplicación de un acidificante es más necesaria.

Diferentes estudios han relacionado el alto contenido del pienso en proteína bruta con un mayor número de infecciones por *Escherichia coli*, la presencia de estirpes enteropatógenas de *E. Coli* en heces y la presencia de diarreas, especialmente en animales jóvenes.

6. ¿Alquerfeed Acidificante Plus está indicado para todas las edades?

Aunque puede utilizarse en todas las edades, está especialmente indicado en animales jóvenes pues presentan una menor capacidad de secreción de ácidos gástricos y de enzimas proteolíticas y por lo tanto su capacidad digestiva es muy inferior a la de los adultos. Además, las dietas de primeras edades son normalmente ricas en proteínas y por lo tanto constituyen alimentos con una elevada capacidad de fijación de ácido lo que dificulta su digestión.

7. ¿Cómo se dosifica Alquerfeed Acidificante Plus?

Alquerfeed Acidificante Plus se dosifica en función de la edad y de la riqueza en proteína del pienso (a mayor concentración de proteína, mayor dosis):

- Porcino

Lechones: 1-1.5 kg/tonelada. Cerdos, 0.75 kg/tonelada.

- Rumiantes

Lactoreemplazantes, 1.5-2 kg/tonelada. Adultos, 0.75 kg/tonelada.

8. ¿Su capacidad acidificante varía con los tratamientos térmicos a los que se somete el pienso?

Su capacidad acidificante no varía ni con pelletizado ni con el extrusionado, pero al ser un organismo vivo termosensible, *Lactobacillus farciminis* resiste el pelletizado pero no el extrusionado. Para conservar sus propiedades probióticas, se recomienda no usar este producto en alimentos que deben ser extrusionados.

9. ¿Cuáles son los efectos probióticos de *Lactobacillus farciminis*?

El uso de probióticos tiene como consecuencia una mejor conversión del alimento, un aumento del peso vivo y del crecimiento del animal debido a que las bacterias ácido lácticas proporcionan bacteriocinas, nutrientes digeribles, vitaminas y enzimas digestivas, ayudando a la digestión, síntesis, adsorción de las vitaminas y minerales, lo cual facilita el metabolismo de los alimentos. Por otra parte permite mantener la flora intestinal en equilibrio y por consiguiente evitar la instauración de los patógenos intestinales, ya que cualquier amenaza a la salud gastrointestinal incide negativamente en la productividad total de la producción animal.

En mamíferos, la administración de aditivos microbiológicos constituidos por cepas de *Lactobacillus farciminis* tras el destete, cuando la flora intestinal es poco estable, estimula el sistema inmunológico de los animales en sus distintas fases productivas. La administración de probióticos reducen significativamente la concentración de bacterias coliformes en íleon y ciego, y provoca un aumento de lactobacilos en todo el tramo intestinal evitando las diarreas colibacilares post-destete y constituyendo una alternativa válida para sustituir a los antibióticos prohibidos como promotores del crecimiento.

10. ¿Se pueden administrar antibióticos conjuntamente con Alquerfeed Acidificante Plus?

Se recomienda no administrar **Alquerfeed Acidificante Plus** conjuntamente con antibióticos pues *Lactobacillus farciminis* es sensible a la mayor parte de antibióticos y se perdería el efecto probiótico del producto. **Alquerfeed Acidificante Plus** se ha formulado siguiendo las recomendaciones sanitarias: los microorganismos probióticos no deben ser resistentes a antibióticos pues podrían transmitir dicha resistencia a otras especies patógenas.

11. ¿A quien puedo dirigirme para cuestiones técnicas?

A su distribuidor o bien a nuestro departamento técnico, en el teléfono +34 977296304 o bien en el e-mail biovet@biovet-alquermes.com.

ALQUERFEED ACIDIFICANTE PLUS

FICHA TÉCNICA

ACIDIFICANTE Y PROBIÓTICO EN POLVO PREMIX

COMPOSICIÓN

<i>Lactobacillus farciminis</i>			1 x 10 ⁹ UFC
Ácido ortofosfórico (E-338)	415 g	Ácido fumárico (E-297)	7.5 g
Ácido cítrico (E-330)	10 g	Excipiente c.s.p.	1 kg

PROPIEDADES TÉCNICAS

ALQUERFEED ACIDIFICANTE PLUS se utiliza en la acidificación de piensos compuestos y para la repoblación de la flora intestinal. Reestablece la acidez necesaria en el contenido gastrointestinal, favoreciendo la digestión y disminuyendo el pH alterado, previene las diarreas y aumenta la productividad.

INSTRUCCIONES DE USO

Debe ser administrado mezclado con el alimento a dosis de 0.75 a 2 kg por tonelada.

Estable hasta temperatura de granulación de 70-80°C.

ESPECIES DE DESTINO Y EDAD

Se destina a porcino y rumiantes de todas las edades

TIEMPO DE ESPERA

No precisa.

RECOMENDACIONES PARA SU CONSERVACIÓN

ALQUERFEED ACIDIFICANTE PLUS debe conservarse en lugar fresco, oscuro y con el envase bien cerrado.

RECOMENDACIONES PARA SU MANIPULACIÓN

Durante su manipulación, no beber, comer ni fumar, evitar el contacto con el producto y usar la indumentaria adecuada.

PRESENTACIÓN

Envase de 25 Kg.

FECHA LÍMITE DE GARANTIA DEL CONTENIDO

Dos años a partir de la fecha de fabricación.