

ALQUERFEED ANTITOX

PREGUNTAS FRECUENTES

CAPTADOR DE MICOTOXINAS

1. ¿Qué es Alquerfeed Antitox?

ALQUERFEED ANTITOX es un producto en forma de polvo prémix a base de silicato aluminico-sódico-cálcico hidratado al 100% diseñado para la captación de micotoxinas en cereales y piensos destinados a todas las especies y edades con las siguientes propiedades:

- Impide los efectos tóxicos de las micotoxinas en el animal.
- Protege la mucosa digestiva de lesiones y irritaciones, a la vez que promueve su regeneración.
- Detoxifica el hígado.
- Actúa favorablemente sobre la conservación del pienso.
- Es inocuo para el animal al no absorberse y además presenta propiedades antiapelmazantes y ligantes, sobretudo en piensos granulados.

2. ¿Qué son las micotoxinas?

Se conocen como micotoxinas un grupo de sustancias producidas por algunos [hongos](#) en pequeña cantidad como [metabolitos](#) secundarios. Muchas de ellas presentan una elevada toxicidad y carcinogenicidad y al ser ingeridas por los animales pueden ser absorbidas y pasar a la circulación sanguínea, produciendo un cuadro tóxico, o bien no ser absorbidas causando una irritación de la mucosa digestiva.

3. ¿Cuáles son las micotoxinas más importantes y qué hongos las producen?

Se describen en la siguiente tabla:

<i>Hongo productor</i>	<i>Micotoxina</i>
Algunas especies de <i>Aspergillus</i>	Aflatoxina Ocratoxina
Algunas especies de <i>Fusarium</i>	Fumonisina Tricotecenos Vomitoxina Zearalenona Deoxinivalenol
Algunas especies de <i>Trichothecium</i>	Tricotecenos Nivalenol Deoxinivalenol T-2 Diacetoxycirpenol
Algunas especies de <i>Penicillium</i>	Patulina Ocratoxina

4. ¿Qué patologías provocan?

Los síndromes más importantes son los siguientes:

Síndrome	Especie
Hemorrágico	Aves y cerdos
Hepatorrenal	Aves, cerdos, rumiantes
Genital o reproductivo	Aves, cerdos, rumiantes
Nervioso	Aves
Gastrointestinal	Aves, cerdos, rumiantes
Leucopénico	Aves
Subcutánea	Aves y cerdos
Disminución del rendimiento zootécnico	Aves, cerdos, rumiantes
Immunosupresión	Aves, cerdos, rumiantes

El grado de toxicidad depende de la especie animal, la edad, el peso, la sensibilidad individual, la dosis y la pauta de ingestión.

5. ¿Se pueden destruir o eliminar las micotoxinas?

Existen diferentes técnicas: altas temperaturas, rayos ultravioletas, ácidos y bases a altas concentraciones, etc. pero no todos ellos son factibles en la práctica.

6. ¿Cómo podemos prevenir la micotoxicosis?

Una alternativa a la destrucción de las micotoxinas es la adsorción de éstas en compuestos químicos que impidan la absorción de las micotoxinas en el tracto intestinal.

Los silicatos de aluminio destacan entre los mejores adsorbentes a utilizar.

7. ¿Cuál es el mecanismo de adsorción de Alquerfeed Antitox?

Los silicatos son compuestos químicos con una estructura tridimensional capaz de retener en su interior las micotoxinas, evitando que sean absorbidas por el tracto intestinal. Al contacto con las micotoxinas se unen formando enlaces de hidrógeno entre los átomos de oxígeno del silicato y los terminales hidroxilo de las micotoxinas. Las micotoxinas enlazadas con los silicatos atraviesan el tracto intestinal de los animales sin causar irritaciones en las paredes intestinales (enteritis) y sin ser absorbidas (micotoxicosis).

ALQUERFEED ANTITOX está compuesto de silicatos que actúan como secuestrantes de las micotoxinas. Los iones de calcio, aluminio y sodio están intercalados en la estructura del silicato, aumentando su capacidad de absorber micotoxinas ya que hacen que las distancias entre las moléculas de oxígeno sean las óptimas para formar los enlaces de hidrógeno con las micotoxinas.

8. ¿Cuál es la capacidad adsorbente de Alquerfeed Antitox?

Para cada tipo de micotoxina, se ve reflejada en la siguiente tabla:

Micotoxina	Eficacia de captación (%)
Aflatoxina B1	99.90
Aflatoxina B2	99.90
Aflatoxina G1	99.90
Aflatoxina G2	99.90
Deoxinivalenol	98.90
Toxina T-2	99.90
Ocratoxina A	98.90
Zearalenona	80.80
Oosporina	98.90

9. ¿Su capacidad adsorbente varía con el pH?

La capacidad adsorbente es estable a los diferentes pH del tracto intestinal, es decir, en un rango de pH de 4 a 8.

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

No varía ni con pelletizado ni con el extrusionado.

11. ¿Qué resultados se han obtenido con el uso de Alquerfeed Antitox en alimentos contaminados con micotoxinas?

De forma resumida destacan los siguientes ensayos:

En cerdos:

LOTES	GANANCIA DE PESO DIARIA (g)
Alimento	657
Alimento + 0.5% ALQUERFEED ANTITOX	698
Alimento + deoxinivalenol 1 ppm + Zearalenona 5 ppm	485
Alimento + deoxinivalenol 1 ppm + Zearalenona 5 ppm + 0.5% ALQUERFEED ANTITOX	584

En aves:

LOTES	GANANCIA DE PESO DE 1 A 28 DÍAS
Alimento sólo	814 g
Alimento contaminado con AFLATOXINAS	732 g
Alimento contaminado con aflatoxinas+ 0.5% ALQUERFEED ANTITOX	793 g

	CONTROL	0.75 Kg/Tm	1.4 Kg/Tm	2.2 Kg/Tm
Lesiones plantares	75 %	50 %	50%	50%
Descapsulación del fémur	63%	12 %	0 %	0%
Erosión del intestino	2	1.75	0.75	0
Erosión de molleja	2	1	1	1
Peso relativo molleja	2.36 %	3.06 %	2.59 %	2.97 %
Peso relativo intestino	4.28 %	4.72 %	4.4 %	4.43 %
Peso relativo hígado	2.47 %	3.36 %	2.85 %	2.86 %
Índice de eficiencia	251	261	265	275

12. ¿Alquerfeed Antitox adsorbe también las vitaminas y aminoácidos de la dieta?

Según diversos estudios realizados, principalmente en broilers, se ha comprobado que la administración del producto no interfiere con absorción de los nutrientes esenciales que aporta el alimento (vitaminas, minerales, aminoácidos...) ni con fármacos.

13. ¿Qué ventajas presenta Alquerfeed Antitox frente a otros silicatos sódico aluminico cálcico hidratados (HSCAS)?

Alquerfeed Antitox es una especialidad a base de silicatos sódico aluminico cálcico hidratados tratados térmicamente y químicamente para mejorar la capacidad de adsorción de micotoxinas.

De este modo, los HSCAS presentes en **Alquerfeed Antitox** son depurados, tratados y refinados, consiguiendo una mayor efectividad que se ve traducida en una dosis menor en el pienso de producto (0.5 kg/tonelada) respecto a otros productos de composición similar. Esto redundará en un ahorro de costes manteniendo la eficacia.

14. ¿Qué otras ventajas presenta Alquerfeed Antitox?

- Se trata de un producto inocuo.
- Se puede utilizar en todas las especies y edades.
- Biovet S.A. posee la primera patente a nivel mundial desde 1988.

15. ¿Cuál es la dosis recomendada de Alquerfeed Antitox?

La dosis recomendada es de 0.5 kg/tonelada.

16. ¿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 ANTITOX

FICHA TÉCNICA

CAPTADOR DE MICOTOXINAS EN POLVO PREMIX

COMPOSICIÓN

Silicato aluminico – cálcico – sódico – sintético hidratado (E-552 y E-554) 100%.

PROPIEDADES TÉCNICAS

ALQUERFEED ANTITOX tiene acción secuestrante de micotoxinas. Se utiliza en aves, porcino y rumiantes en el tratamiento y prevención de enteritis e intoxicaciones (micotoxicosis) por ingestión de alimentos contaminados por micotoxinas.

INSTRUCCIONES DE USO

ALQUERFEED ANTITOX se utiliza mezclado con el alimento destinado a los animales, a razón de 0.5 Kg por tonelada de alimento.

ESPECIES DE DESTINO Y EDAD

Todas las especies y edades.

TIEMPO DE ESPERA

No precisa.

RECOMENDACIONES PARA SU CONSERVACIÓN

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

RECOMENDACIONES PARA SU MANIPULACIÓN

Evitar respirar el polvo y manipular de manera que no se formen de nubes de polvo. Usar la indumentaria adecuada. No comer, beber o fumar durante su manipulación.

PRESENTACIÓN

Envase de 25 Kg.

FECHA LÍMITE DE GARANTIA DEL CONTENIDO

Dos años a partir de la fecha de fabricación..