

MYCOSORB A+®

Mycosorb A+® es un adsorbente de micotoxinas de amplio espectro de acción, compuesto por paredes celulares de *Saccharomyces cerevisiae* y *Chlorella vulgaris*. Sus cepas fueron seleccionadas específicamente para adsorber micotoxinas. Las paredes celulares de Mycosorb A+®, están constituidas por una estructura compleja de carbohidratos insolubles, lo que confiere al producto estabilidad de adsorción en los diferentes pHs a lo largo del tracto gastrointestinal.

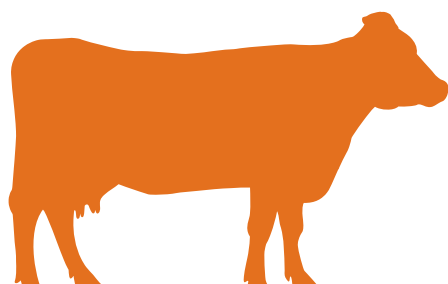
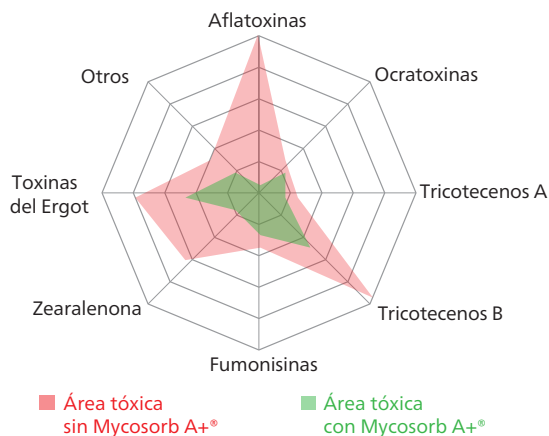
Como Actúa Mycosorb A+®

Mycosorb A+® actúa inmediatamente después del inicio de la digestión de los alimentos cuando las micotoxinas son separadas de las estructuras que forman con los carbohidratos de los granos y liberadas al lumen intestinal. Cuando las micotoxinas entran en contacto directo con el producto, en menos de 30 minutos, hasta el 80% de las micotoxinas son adsorbidas por los carbohidratos estructurales de Mycosorb A+® y posteriormente son excretadas a través de las heces.

Adsorción in Vitro de Mycosorb A+®

Alltech desarrollo un nuevo método de adsorción in vitro para el desarrollo del producto Mycosorb A+®. Para la interpretación de los resultados, son generados gráficos en formato de tela de araña, donde es posible visualizar el espectro de micotoxinas extraídas y adsorbidas simultáneamente frente a diferentes tipos de micotoxinas, antes y después del uso de Mycosorb A+®. Las micotoxinas libres son cuantificadas de manera exacta, a través de Ultra Espectrometría de Masa (LC-LC/MS-MS), lo que permite evaluar de forma segura la eficacia del producto sobre las micotoxinas encontradas de forma natural y en niveles normales de ocurrencia en los alimentos.

ADSORCIÓN IN VITRO DE MYCOSORB A+® EN ALIMENTO NATURALMENTE CONTAMINADO CON MÚLTIPLES MICOTOXINAS



Resultados de investigaciones demuestran efectos sobre:

PRODUCCIÓN:

- Aumenta la producción de leche
- Aumenta la calidad de la leche
- Mejora la conversión alimenticia
- Aumenta el consumo de alimento
- Mejora la digestibilidad de la fibra
- Mejora condición corporal

REPRODUCCIÓN:

- Incrementa la fertilidad
- Reduce los abortos tempranos
- Reduce el intervalo entre partos

SALUD:

- Mejora la inmunidad
- Reduce problemas digestivos
- Reduce problemas hepáticos
- Reduce AFM1/SCC en leche

Composición de Mycosorb A+®

- Levadura seca *Saccharomyces cerevisiae* 1026 y harina de algas *Chlorella vulgaris*.

Nivel de garantía del producto:

Glucomanos (mín.) 180 g/kg

Recomendación de Mycosorb A+®

MYCOSORB A+® es un atrapante de micotoxinas registrado y recomendado para adsorber Aflatoxinas, Fumonisinias, Zearalenona, Deoxivalenol (DON), Ocratoxinas y toxina T2, Toxinas producidas por *Penicillium*, *Claviceps* y *Aspergillus*, indicado para uso en alimentos animales de todas las especies.

Uso exclusivo para fabricantes de productos destinados a alimentación animal.

Recomendación de inclusión de Mycosorb A+

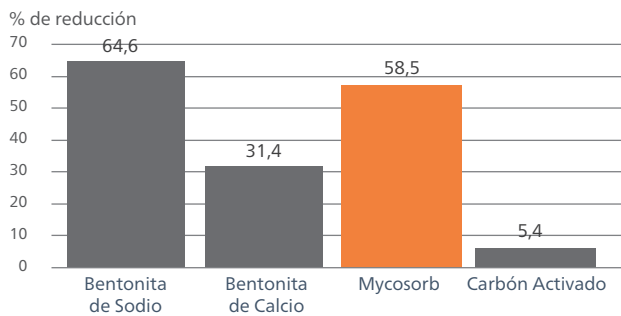
	Alimentos	
	TMR	Concentrado
Riesgo bajo	5 - 10 g/cab/día	0,5 - 1,0 kg/ton
Riesgo Medio	10 - 15 g/cab/día	1,0 - 1,5 kg/ton
Riesgo Alto	15 - 20 g/cab/día	1,5 - 2,0 kg/ton

OBS: Para mayor información sobre dosis de inclusión, consulte un representante Alltech en su región.

Efecto de Mycosorb en la reducción de Aflatoxina M1 en leche

North Carolina State University, Raleigh, NC/USA

En un experimento fueron evaluados 4 adsorbentes de micotoxina. Mycosorb en dosis de 0.5 kg/ton fue comparado con bentonitas de sodio y de calcio en dosis de 12.5 kg/ton y carbón activado en dosis de 2.5 kg/ton. Mycosorb redujo en 58.5% la concentración de AFM1, bentonita de sodio 64.6%, bentonita de calcio en 31.4% y carbón activado en 5.4%.



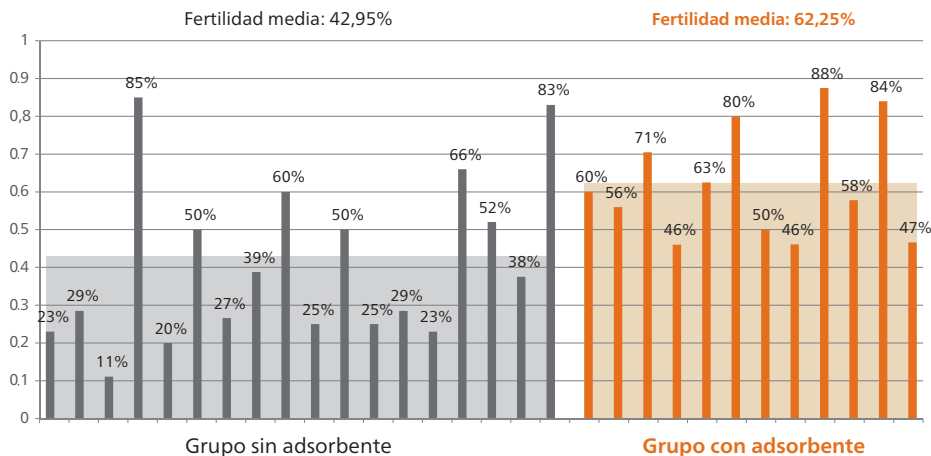
Efectos de agentes secuestrantes en los residuos de Aflatoxinas en la leche

Efecto de Mycosorb sobre Zearalenona y la tasa de reproducción

Mendel University, Czech Republic, 2014

Dos grupos de 300 vacas lecheras fueron alimentadas durante un periodo de 6 meses con ración naturalmente contaminada, sin y con adsorbente de micotoxinas. El grupo tratado con adsorbente presentó una mejora significativa de 45% sobre la fertilidad, además de una mayor uniformidad entre los animales alimentados con adsorbente.

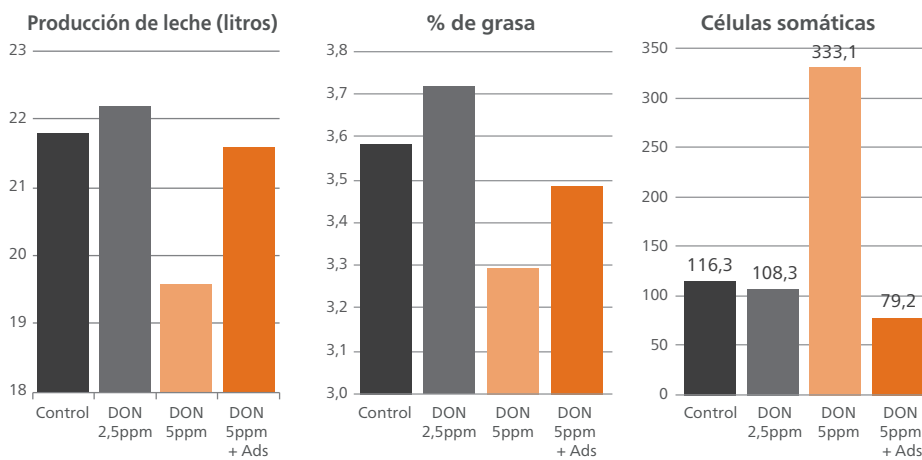
**Micotoxinas: DON 341,2 ppb,
Toxina T2 93,8 ppb,
Zearalenona 96,4 ppb**



Efectos del contenido de DON (Deoxinivalenol) sobre la producción y calidad de la leche

INIA - Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay

Los animales del tratamiento 4 alimentados con 5ppm de DON con adsorbente presentaron un aumento de 10.2% sobre la producción de leche, 5.75% de contenido de grasa y reducción de células somáticas de 333.1 a 79.2 unidades por litro, comparado con los animales sometidos a 5ppm de DON sin adsorbente.



Efecto de Mycosorb sobre las micotoxinas del penicillium en vacas lecheras

Faculty of Veterinary Medicine, Utrecht University, Netherlands, 2014

Los resultados demostraron que al final de 8 semanas de evaluación el uso de adsorbente incremento la producción de leche en dos establos y mejoró la puntuación en condición corporal y la concentración de células somáticas en las 3 propiedades evaluadas.

