



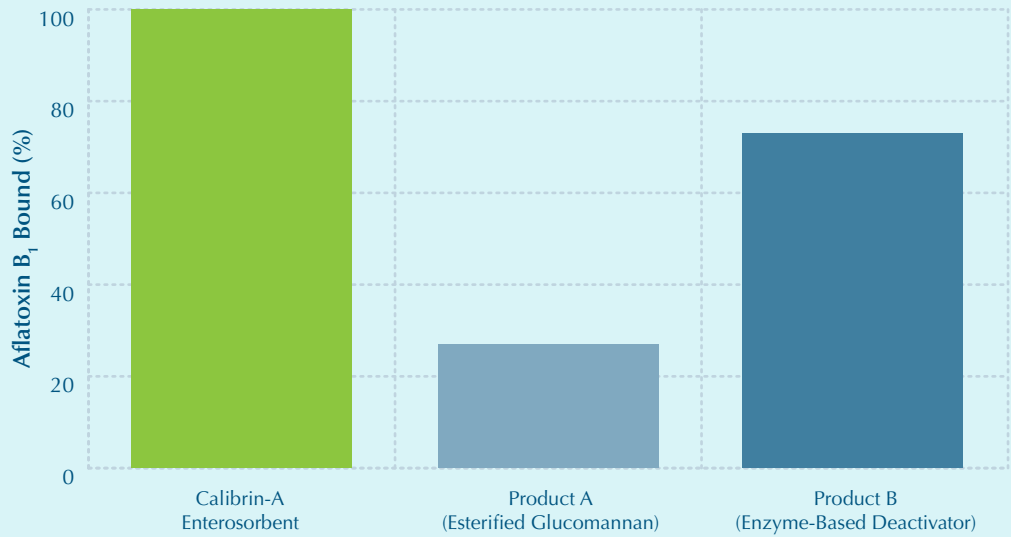
# Calibrin™-A

Enteroadsorbente para Micotoxinas

In Vitro

**FIGURE 5**

**Binding Efficiency of Aflatoxin B<sub>1</sub>  
of Leading Toxin Adsorbents**



*Fuente:  
Análisis realizados por Trilogy  
Analytical Laboratory, EE. UU. Muestras  
presentadas como un estudio ciego con  
productos de venta comercial.*

# Estudio de eficacia in vitro

## Aflatoxicosis

La eficacia de **Calibrin-A** para la unión a la aflatoxina B1 fue comparada in vitro con los principales productos comerciales contra las micotoxinas por Trilogy Analytical Laboratory, un servicio independiente de pruebas de micotoxinas. Las pruebas de adsorción in vitro brindan un método imparcial para comparar la capacidad de los diferentes adsorbentes para unirse a las toxinas.

El estudio in vitro se llevó a cabo con un protocolo de unión a micotoxinas estándar. Se combinaron cantidades iguales de tres principales adsorbentes de micotoxinas, por separado, con aflatoxina B1 en una solución de prueba con un pH de 3,0 (jugo gástrico). Dado que se sabe que algunos compuestos se “desprenden” de las superficies de los adsorbentes minerales a niveles diferentes de pH, se requiere un análisis posterior para determinar la eficacia total.

El adsorbente y la toxina “unida” pasan luego

por un procedimiento de desorción en una solución con un pH de 6,5. Este paso crítico mide la cantidad de toxina que se “desorbe” en un pH neutro (jugo intestinal). El porcentaje de toxina desorbida se resta de la cantidad de toxina adsorbida para calcular la eficiencia total de unión del adsorbente.

Los resultados del estudio muestran que **Calibrin-A** es un 263% más eficiente en la unión a la aflatoxina que el Producto A, el principal glucomanan esterificado, y un 24% más eficiente que el Producto B, el desactivador principal a base de enzimas (Figura 5).

El rendimiento de avanzada de **Calibrin-A** es el resultado de la selección y el procesamiento cuidadosos durante su producción. El resultado es un producto que adsorbe más aflatoxina que los productos principales probados y que muestra la desorción más baja (<1%) según cambian las condiciones del pH en el animal.





## Preventivo y terapéutico

### Solución para la aflatoxicosis

**Calibrin-A** es un mineral adsorbente de montmorillonita altamente refinada que tiene una alta afinidad y gran capacidad para aislar las micotoxinas más comunes que se encuentran en los granos de los alimentos para animales y en los forrajes en todo el mundo, especialmente la aflatoxina. Se obtiene de una zona seleccionada de nuestra mina donde millones de años atrás se formaron elementos naturales para producir un material con propiedades fisicoquímicas únicas.

Hemos mejorado estas propiedades naturales con el uso de técnicas especiales de procesamiento para mejorar su capacidad de

atraer y unirse a las moléculas de aflatoxina. Esto mejora su capacidad de atraer y unir las moléculas de aflatoxina a sus superficies.

Como resultado, **Calibrin-A** aísla la aflatoxina y otras moléculas de micotoxina en el tubo digestivo y reduce, de esta manera, la biodisponibilidad de las toxinas. El resultado es una disminución en los efectos clínicos de la aflatoxina, una mejora del rendimiento de los animales y una parvada más sana.

**Calibrin-A** es una terapia enteroadsorbente probada para tratar la aflatoxicosis en las aves.

