



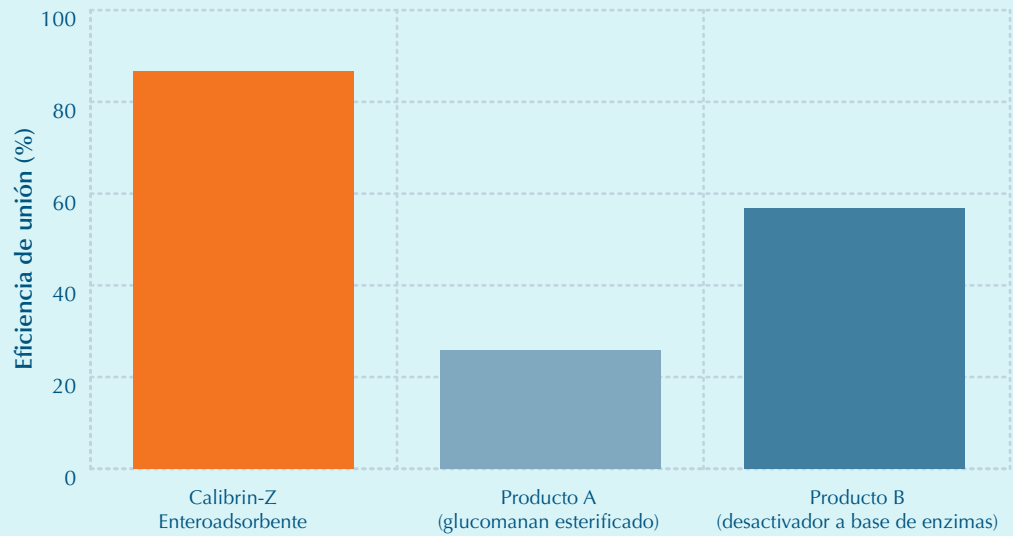
Calibrin™-Z

Enteroadsorbente para Micotoxinas

In Vitro

FIGURA 4

Eficiencia de unión a la zearalenona de los principales adsorbentes de toxinas



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

Estudio de eficacia in vitro

Micotoxicosis por zearalenona

La eficacia de **Calibrin-Z** 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 de los principales adsorbentes de micotoxinas, por separado, con micotoxinas 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 de pH diferentes, 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-Z** es más del 200% más eficiente en la unión a la zearalenona que el Producto A, el principal glucomanano esterificado y más del 50% más eficiente que el Producto B, el principal desactivador a base de enzimas (Figura 4). El rendimiento de avanzada de **Calibrin-Z** es el resultado de la selección y el procesamiento cuidadosos durante su producción.



Solución preventiva y terapéutica para la micotoxicosis

Calibrin-Z 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 del alimento para animales y en los forrajes en todo el mundo, especialmente la zearalenona. 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 hacer que las partículas

sean más organofílicas. Esto mejora su capacidad de atraer y unir las moléculas de zearalenona a sus superficies.

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

Calibrin-Z es una terapia enteroadsorbente probada para tratar la micotoxicosis por zearalenona en porcinos.

