



## Artículo Técnico

*Detoxa Plus®:  
una herramienta  
para cuidar tu producción.*

A lo largo de los años, se ha asumido que la resistencia de los rumiantes a las micotoxinas es un hecho casi absoluto y se ha descuidado en gran medida los efectos negativos de estos metabolitos. Sin embargo, dicha resistencia no debe darse por sentada. La metabolización de las micotoxinas en el rumen no es equivalente a la desintoxicación completa.

El proceso de intensificación con los manejos más intensivos y la utilización de dietas cada vez más concentradas generan mayores tasas de pasaje en el rumen y por ende menor tiempo de permanencia del alimento en este y menor posibilidad de detoxificación. Además, esta intensificación productiva conlleva un uso mayor y creciente de alimentos cosechados y almacenados en condiciones muy variables, por lo que la presencia de agentes micotóxicos debemos considerarlo ya no como un episodio coyuntural periódico sino como un agente anti nutricional de estructura.

El rumen no es una caja negra donde todo desaparece. Las micotoxinas efectivamente pueden generar daños en nuestra producción si no se toman los recaudos necesarios. Realizar análisis pertinentes es de vital importancia como lo es conocer la calidad físico-química de nuestra dieta. La calidad microbiológica de los alimentos para nuestros animales es cada vez de mayor importancia en el marco de la intensificación.

Más allá de los efectos específicos que genera cada micotoxina en particular, son un factor que contribuye a problemas crónicos, incluyendo una mayor incidencia de enfermedades, un bajo rendimiento reproductivo y/o una producción subóptima, generando una reducción en la eficiencia de producción. El consumo prolongado de dietas con micotoxinas con concentraciones por debajo de los umbrales recomendados también puede generar problemas.

Detoxa Plus® es un producto destructor de las micotoxinas presentes en alimentos para cerdos, aves, peces y rumiantes. Por sus características físicas químicas es un inactivador enzimático y adsorbente de micotoxinas. Sus mecanismos de acción le permiten la inactivación y adsorción de un amplio rango de micotoxinas presentes en los alimentos de los animales de producción.

**Detoxa Plus®** actúa destruyendo micotoxinas a través de reacciones enzimáticas de alta especificidad producidas por enzimas de levaduras patentadas. A su vez, también las neutraliza por adsorción molecular de alta afinidad generada por los polímeros orgánicos de las paredes de levaduras y por la afinidad de la zeolita hacia la aflatoxina.

La inactivación enzimática es una reacción química específica e irreversible, que le permite a **Detoxa Plus®** actuar sobre las micotoxinas que no son capturadas eficazmente por los adsorbentes tradicionales.

Los secuestrantes minerales no pueden adsorber todas las micotoxinas debido a las características químicas y físicas de las mismas. Las micotoxinas producidas por el género *Fusarium* spp. (ZEA, DON, T2) tienen como característica ser de baja polaridad y los secuestrantes minerales utilizados habitualmente no pueden captarlos para ser eliminados por las heces. Este tipo de productos solo actúa eficazmente sobre las aflatoxinas. Detoxa Plus®, como se explicó anteriormente, por sus modos de acción actúa sobre estas micotoxinas.