

---

**PRESENCIA DE ZEARALENONA EN GRANOS Y ALIMENTOS  
BALANCEADOS DURANTE EL PERIODO DE MAYO/1999 A  
MAYO/2000.**

Zúñiga-Rojas R; \*Pérez-Franco R; Medina-Bravo JC.

Nutek, S.A. de C.V. 7 norte 416. Tehuacán, Pue. 75700 México.  
gpoidisa@mpsnet.com.mx

La Zearalenona es un metabolito tóxico de origen fúngico que origina trastornos en las funciones reproductoras de diferentes especies animales sometidas a explotaciones intensivas, incluidos los cerdos. Esto se refleja como un descenso en la productividad y por consiguiente, en la rentabilidad de dichas explotaciones; además de esto, el arribo de los programas de control y aseguramiento de calidad a las industrias del ramo pecuario han propiciado un creciente interés por conocer el grado de contaminación por Zearalenona en los diferentes insumos y alimentos que consumen los animales.

El objetivo de éste trabajo es mostrar el grado de contaminación por Zearalenona en granos y alimentos balanceados durante el periodo de Mayo/1999 a Mayo/2000. Las muestras analizadas corresponden a los granos y alimentos remitidos a nuestro laboratorio para la cualificación de Zearalenona durante el periodo antes mencionado. La técnica empleada para la cualificación de dicho metabolito tóxico fue la Cromatografía de Líquidos de Alta Resolución (HPLC) con detección de fluorescencia. Las muestras analizadas fueron 620, de las cuales 140 tuvieron algún grado de contaminación. El rango de contaminación abarca desde 1 ppb hasta 3,100 ppb. Como porcentaje, las muestras contaminadas representan el 22.5 del total de muestras analizadas; éste dato podría correlacionarse con el emitido por la Organización de las Naciones Unidas durante 1999, que señala que alrededor del 25 % de la producción mundial de granos es sujeta de contaminación por toxinas de origen fúngico. Actualmente las industrias pecuarias tienden al control integral de la calidad; los resultados aquí descritos buscan despertar el interés por la calidad de los insumos empleados en las explotaciones pecuarias.