

Flores Ortiz, César Mateo; Hernández Portilla, Luis Barbo; Vázquez Medrano, Josefina
Contaminación con micotoxinas en alimento balanceado y granos de uso pecuario en México
en el año 2003

Técnica Pecuaria en México, vol. 44, núm. 2, 2006, p. 0

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Mérida, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=61344210>

Resumen

El presente trabajo describe cuantitativa y cualitativamente la presencia natural de micotoxinas en alimentos balanceados y granos, empleados en la producción de aves, cerdos y ganado en México durante el año 2003. Se analizaron 133 muestras en su contenido de 1 a 5 micotoxinas, aflatoxina B1 (AF), ocratoxina A (OTA), citrinina (CIT), toxina T2 (T2), y zearalenona (ZEA). En total, se realizaron 312 análisis, 92 de AF, 45 de OTA, 43 de CIT, 83 de T2 y 49 de ZEA. Los resultados muestran que el 57.0 % de las muestras analizadas presentaron alguna cantidad detectable de micotoxinas. Del total de las muestras contaminadas, el 11.2 % contenían niveles por arriba de las normas de regulación para cada micotoxina. En particular, la micotoxina que presentó la mayor incidencia fue OTA, con un rango de contaminación de 1 a 353 µg kg⁻¹, con una ocurrencia en 15 de 45 muestras analizadas y un porcentaje de 60 % de muestras contaminadas por arriba de la norma. En general, las ascomicotoxinas (AF, OTA y CIT) mostraron menor incidencia que las fusariotoxinas (T2 y ZEA) con 51.1% y 65.2 %, respectivamente. En ninguno de los análisis realizados durante el estudio, se registraron niveles de micotoxinas que representaran riesgo de mortalidad; sin embargo, se discute la importancia de los valores encontrados en función de las reducciones que se pueden observar en los parámetros productivos de las especies de explotación pecuaria.

Palabras clave

Micotoxinas, Granos, Alimento balanceado, México.

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org