



Técnica Pecuaria en México

ISSN: 0040-1889

rodriguez\_oscar@prodigy.net.mx

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales,  
Agrícolas y Pecuarias  
México

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  $\mu\text{g kg}^{-1}$ , 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

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto