

EVALUACION DE LESIONES SUGESTIVAS DE INTOXICACION CON MICOTOXINAS EN RASTRO

Trujano M¹, García R*², Zaragoza LF³, Toledo A³, Juárez A³, Becerril J³

¹ Consultor Privado ² Phibro Animal Health, México ³ La Piedad, Michoacán, México.

INTRODUCCION

Las micotoxinas son producidas y eliminadas por hongos que crecen en granos como: maíz, trigo, sorgo y otros. Este crecimiento puede ocurrir tanto antes de la cosecha como durante el almacenamiento o peor aún, en los comederos. Estos metabolitos de hongos son altamente tóxicos cuando los ingieren los animales domésticos. Algunas de las micotoxinas más conocidas son: aflatoxinas, fumonisina, ocratoxina, tricotecenos y ergot¹. Desde un punto de vista de salud y productividad animal el problema más serio está en las intoxicaciones que ocurren en forma gradual donde los cerdos ingieren cantidades subletales de la toxina pero por un tiempo prolongado. Estas intoxicaciones afectan en forma considerable la salud de los animales y esto se manifiesta con una disminución en su ritmo de crecimiento y su eficiencia productiva. Un elemento indispensable en el control de intoxicaciones es un diagnóstico que permita conocer no solo la existencia de éstas sino la severidad de las lesiones causadas. La evaluación de lesiones en forma macroscópica es una actividad que se realiza en los animales que se envían a rastro^{2, 3}. Esta práctica es muy útil pero deben considerarse algunos detalles para lograr el mayor aprovechamiento posible de la técnica. El objetivo del presente trabajo es dar a conocer la aplicación en rastro de una técnica que incluye lesiones sugestivas de intoxicación con micotoxinas.

MATERIAL Y METODOS

El estudio se realizó en rastros de la región del Bajío. Se revisaron un total de 1586 animales de diferentes razas y edades, todos en peso al mercado. La mayoría de animales provenía de granjas de los estados de Michoacán, Guanajuato y Jalisco.

Los animales fueron evaluados usando una técnica desarrollada por los autores para incluir lesiones y órganos relacionados con la acción de las micotoxinas².

Los órganos evaluados fueron pulmones, riñones e hígados.

La revisión se hizo tanto macro como microscópicamente, para corroborar que las lesiones observadas a simple vista coincidieran con las observadas al microscopio. Las lesiones consideradas y registradas para pulmón fueron: edema y coloración amarillenta. En hígado: coloración, presencia de tejido fibroso, manchas blanquecinas manchas rojizas y consistencia. En riñón: coloración, aumento de tamaño, quistes, manchas blanquecinas y manchas rojizas⁴.

En la hoja de control de lesiones a rastro se incluyeron los valores de las lesiones comúnmente asociadas a la intoxicación con micotoxinas.

RESULTADOS Y DISCUSION

De los 1586 animales examinados, 801 mostraron lesiones relacionadas con la acción de micotoxinas en hígado, 639 con lesiones sugestivas de micotoxinas en riñón y, en pulmón, 151 animales mostraron lesiones.

Los órganos examinados a la histopatología confirmaron la presencia de lesiones sugestivas a micotoxinas. Las lesiones observadas fueron: proliferación de conductos biliares, marcados cambios degenerativos en hígado y riñón, cirrosis portal, necrosis hemorrágica en hígado, edema y presencia de eosinófilos en pulmón. Presencia de eosinófilos y células plasmáticas en riñón y fibroblastos en áreas cercanas a quistes o en tejido en reparación.

En México como en otros países, la presencia de micotoxinas en ocasiones pasa desapercibida por lo complejo que resulta el diagnóstico de las mismas⁴. Los hallazgos del presente trabajo nos indican una alta prevalencia de lesiones sugestivas de intoxicación con micotoxinas en animales relativamente sanos al momento del sacrificio.

El uso de este método de evaluación en rastro representa una alternativa para la detección de problemas relacionados con micotoxinas en granjas.

REFERENCIAS

1. Osweiler, G.D. (1998) XXXIII Congreso Nacional AMVEC, Guanajuato, México
2. Pointon, A.M., Davis P.R. and Bahnson PB (1999) Diseases of Swine. 8th ED. Edited by Straw B., D'Allaire S. Mengeling W. and Taylor D. Iowa State Univ. Press Iowa USA
3. Sims LD, Glastonbury JRW. (1996) Pathology of the pig ISBN 0730665372
4. Trujano M., García R., Bernal, G. (2004) Datos sin publicar.

