

Del 6 al 10 de Septiembre de 1977

México, D. F.

TEMA Diagnóstico.

TITULO "Aflatoxinas como Probable causa de Aborto Porcino"

AUTOR (ES) Eduardo Campos Nieto García*, Justino Leyva Casas.

Laboratorio Central Nal. de Diag. - Dir. Gral. de Sanidad Animal, S.A.R.H.

El aborto es uno de los más grandes enigmas en la reproducción de los mamíferos, el cual puede deberse a diferentes causas, las aflatoxinas son metabolitos de Hongos del género Aspergillus, las cuales han sido descritas ocasionando padecimientos hepáticos, gastroentéricos, renales ó actuando como predisponentes a otras enfermedades (Inmunosupresores). En estudios realizados desde Agosto de 1976, se encontró a las aflatoxinas como causa de aborto en Bovinos, ésto nos sirvió de base para pensar que una situación similar sucediera en el aborto Porcino.

En Mayo de 1977, se presentó un problema en una granja del estado de México, caracterizado por abortos, faltando 15 días antes del parto, las placentas eran oscuras y los fetos cianóticos y algunos momificados.

En la necropsia de los fetos se encontraron Hemorragias en tejido subcutáneo y muscular, congestión en hígado y riñón así como alteraciones en contenido estomacal. Se hicieron estudios rutinarios de Bacteriología, Micología, Inmunofluorescencia, Serología (Brucella y Leptospira), los cuales resultaron negativos.

En el estudio Toxicológico se encontró Aflatoxina B₁, en una concentración de 15 a 20 p.p.b. en hígado y en riñón de 10-20 p.p.b., en el alimento que se consumía en la granja, se encontró una concentración de 10 - 15 p.p.b.

Desafortunadamente en el estudio Histopatológico se encontraron cambios post-mortem, por lo que el caso no se logró integrar como en los casos anteriores en Bovinos.

Son discutidas las posibles vías de entradas ~~embriónicas~~ de las aflatoxinas al feto, así como la importancia de realizar más estudios sobre esta causa de abortos en la Industria Porcina Nacional.