

INCIDENCIA DE AFLATOXINAS B1, B2, G1 Y G2 EN RACIONES ALIMENTICIAS DE GANADO OVINO, Y DE AFLATOXINA M1 EN LECHE DE OVEJA

T. Juan^{1,2}, N. Bervis¹, O. Estrada², S. Lorán¹, M. Herrera¹, A. Ariño¹

¹*Instituto Agroalimentario de Aragón IA2 (Universidad de Zaragoza –CITA), Facultad de Veterinaria, 50013 Zaragoza.*

²*Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón, Avda. Montañana 930, 50059 Zaragoza*

tjuan@cita-aragon.es

Las aflatoxinas son un grupo de micotoxinas sintetizadas por mohos del género *Aspergillus*, asociándose a productos agrícolas de las regiones tropicales y subtropicales. Recientes informes evidencian contaminación por aflatoxinas en cereales producidos en Europa, así como tasas de aflatoxina M1 en leche por encima del límite legal, lo que pone de manifiesto una problemática en la seguridad alimentaria, puesto que la aflatoxina B1, y su metabolito hidroxilado M1 están clasificadas como agentes carcinogénicos para humanos por el IARC.

La producción de leche de oveja es inferior a la de vaca, pero tiene gran importancia en la economía rural en el área mediterránea. El objetivo de este estudio fue determinar las tasas de contaminación por aflatoxinas (B1, B2, G1 y G2) en 31 muestras de raciones alimenticias de ganado ovino lechero, así como la presencia de aflatoxina M1 en leche cruda de oveja (n = 31), procedentes de 7 explotaciones ovinas durante la estación finales de invierno-primavera. Para la purificación se utilizaron columnas de inmunoafinidad Aflatest WB y Afla M1 de Vicam y la determinación se realizó mediante HPLC con detector de fluorescencia (FLD) con derivatización fotoquímica post-columna (PHRED).

Se detectó contaminación por aflatoxinas en 7 de las 31 raciones analizadas (23%). La prevalencia fue de 6,5 % para aflatoxina G1 y 10% para aflatoxinas B1, B2 y G2. Ninguna de las muestras analizadas superó la concentración de 5 µg/kg de aflatoxina B1, límite legal establecido para piensos compuestos para ovejas lecheras (Reglamento UE n.º 574/2011). No se detectó la presencia de aflatoxina M1 en ninguna de las muestras de leche de oveja analizadas.

Agradecimientos: Proyectos 559-A (Gobierno de Aragón-FITE), Grupo Consolidado A01 (DGA y FSE) y AGL2014-57069-R (MINECO-FEDER). N. Bervis agradece la beca FPU13/04238.

Palabras clave: aflatoxina B1, aflatoxina M1, alimentación animal, leche, oveja.