



**SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
XXXVII
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - 2016**



Lesiones músculo-esqueléticas inducidas por la ingestión experimental de frutos de *Cassia occidentalis* en cerdos

Chileski G.S.*¹, Lertora J.¹, Koudela J.¹, Ríos E.E.¹, Cholich L.A.²

¹Hospital de Clínicas. ²Cátedra de Farmacología y Toxicología. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Nordeste. Sargento Cabral 2139. Corrientes. República Argentina. CP 3400. *gabychileski@hotmail.com.

Resumen

Las enfermedades inducidas por plantas tóxicas, acarrear importantes pérdidas económicas en nuestro país, ya sean directas como muerte de animales o indirectas como gastos en el control de las malezas. En nuestro país, el género *Cassia* es una planta tóxica y existen varias especies, se distribuyen desde Salta hasta Río Negro. *Cassia occidentalis* (cafetillo) y *Cassia obtusifolia* son consideradas las más tóxicas y en los animales la intoxicación generalmente se produce por contaminación en las raciones, debido a que la planta crece entre los cultivos de maíz, sorgo y soja. El presente trabajo pretende evaluar las alteraciones músculo-esqueléticas de cerdos intoxicados con frutos de *Cassia occidentalis* mezclados en la ración, empleando dos concentraciones (10% y 20%). Se utilizaron quince cerdos divididos en tres grupos, cada uno de cinco animales, dos de ellos tratados con concentraciones de 10% y 20% y el tercero correspondió a los animales controles. El sacrificio se realizó al momento de presentar sintomatología clínica compatible con la intoxicación, previa anestesia con ketamina y xilacina, los animales fueron sometidos a una necropsia completa para el reconocimiento de los cambios macroscópicos inducidos por la intoxicación. Secciones de músculos esqueléticos fueron extraídas y fijadas en formol tamponado al 10% y se procesaron para su inclusión en parafina, cortes de 5 µm y con posterior tinción clásica de hematoxilina y eosina. Los cerdos tratados presentaron apatía, anorexia y disturbios locomotores, comenzaron con andar vacilante, lomo arqueado. En los animales tratados con 10 % la experiencia se extendió por 30 días y en el grupo de 20 % por 15 días. El análisis histopatológico reveló múltiples fibras musculares con segmentos de necrosis coagulativa que se caracterizaron por tumefacción, eosinofilia, pérdida de las estriaciones, cariólisis y fracturas de segmento con necrosis. Otras fibras presentaron segmentos con infiltración de macrófagos, neutrófilos y de células fusiformes con citoplasma basofílico. En los animales controles los tejidos musculares no presentaron alteraciones. Concluimos que las lesiones músculo-esqueléticas son evidentes en cerdos intoxicados con frutos de *Cassia occidentalis* a pesar de la concentración de la planta tóxica empleada en este estudio. Al ser *Cassia occidentalis* de amplia distribución en nuestra región, y debido a su alta toxicidad es importante incluirla como diagnóstico diferencial de cerdos con síntomas de lesiones musculares; sobre todo teniendo en cuenta que los casos de intoxicación se presentan debido a la contaminación de raciones con frutos de la planta.

Palabras clave: cafetillo, miopatía, porcino.