



**SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
XXXV
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - 2014**



Intoxicación con extractos de *Cassia occidentalis* (cafetillos) en ratones.

Chileski, G.¹; Koudela, J.¹; Lertora, J.¹; Torres, A.²; Pérez Gianicelli, M.¹; Medina, W.³; Ríos, E.¹; Teibler, P.¹.

1-Facultad de Ciencias. Veterinarias - UNNE. 2- Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - UNNE. 3-Facultad de Ciencias Agrarias -UNNE. pteibler@hotmail.com

En la naturaleza existen vegetales cuyos componentes pueden causar intoxicaciones al ser consumidos por los animales. Uno de ellos es *Cassia occidentalis* (CO), género de amplia distribución en el mundo. Los primeros hallazgos de intoxicación en animales de pastoreo se realizaron en el año 1965 por Hensony y col., cuando relacionaron afecciones miodegenerativas en bovinos con el consumo de *Cassia sp.* Posteriormente los mismos autores realizaron, en 1966, el primer estudio de intoxicación experimental en terneros con CO. *Cassia* es un género cosmopolita, con aproximadamente 260 especies, de las cuales en Argentina crecen aproximadamente 35 de ellas desde Misiones, Salta y Jujuy hasta el norte de la Patagonia. En Corrientes abunda *Cassia Occidentalis* (CO), conocida regionalmente como “Cafetillo”. Esta planta pertenece a la familia *Leguminosae caesalpinosae* y se caracteriza por ser de crecimiento anual. Posee altos niveles de alcaloides, albúmina tóxica, N-metilmorfina y oximetiltraquinonas. El objetivo del presente trabajo es evaluar la acción de los extractos de semilla y de vaina de CO en ratones durante un periodo de 14 días. Se trabajó con ratones de la cepa CF1 de 20 ± 2 g de peso, los cuales se dividieron en 3 grupos. Un grupo recibió por vía oral extracto de semilla, otro grupo recibió extracto de vaina y el tercer grupo correspondió a los controles que recibieron agua. Todos los animales fueron alimentados con una dieta balanceada comercial y agua *ad libitum* y observados diariamente para valorar el estado general, peso, elasticidad de la piel, movilidad y posibles alteraciones clínicas compatibles con la intoxicación. Al término de los 14 días de exposición se procedió previa anestesia, a la extracción de sangre vía intracardiaca y al sacrificio para la toma de muestras de tejidos a ser evaluados mediante técnicas histopatológicas. Los resultados obtenidos a la exploración clínica en los primeros días posteriores a la ingestión de los extractos vegetales por los ratones intoxicados no reveló signos ni síntomas compatibles con intoxicación, al igual que los animales controles. Sin embargo, a los 10 días de iniciada la experiencia, se presentaron alteraciones de cambio de conducta como excitabilidad y nerviosismo en los ratones que recibieron extracto de vaina, los cuales se intensificaron con el transcurso del tiempo. En cuanto al pesaje de los grupos experimentales no presentaron variaciones significativas. Las alteraciones bioquímicas sanguíneas observadas fueron un leve incremento tanto del hematocrito como de CPK, en ambos grupos tratados, en cambio los valores séricos de LDH mostraron un notorio incremento en los ratones que recibieron extracto de vaina. Cabe mencionar que los cambios bioquímicos sanguíneos de Hto y CPK habían sido evidenciados en experiencias anteriores en los que el periodo de exposición a los extractos fue de 7 días y coincidieron con los cambios histopatológicos que revelaron áreas de necrosis coagulativa en tejido muscular en consonancia con los aumentos séricos de las actividades CPK y LDH, no así el incremento de LDH y los cambios conductuales observados en los ratones que recibieron extracto de vaina.

Presentación: Oral.

