



**XVII SESIONES
DE COMUNICACIONES**

**TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**

2018

EVALUACIÓN DE LA BIOQUÍMICA SÉRICA EN DOS MODELOS ANIMALES, LUEGO DEL CONSUMO DE *Senna occidentalis*

Zone Ezequiel¹, Mussart Norma, Sosa Daiana¹, Segovia Espindola Luz¹, Cholich Luciana¹.

¹ Cátedra de Farmacología y Toxicología. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE

² Laboratorio de Análisis Clínicos, Hospital de Clínicas de Pequeños animales, FCV-UNNE

La intoxicación espontánea y experimental por *S. occidentalis* ha sido reportada en diferentes especies de animales y en distintas partes del mundo. La degeneración del músculo esquelético es el hallazgo más común evidenciado en varias especies de animales. Sin embargo, la encefalopatía como consecuencia del daño hepático severo ha sido documentada en humanos, cerdos y equinos. El objetivo del presente trabajo es comparar los niveles séricos de diferentes parámetros en dos modelos animales, cerdo y cobayo, luego del consumo de 10% de semillas de *S. occidentalis* y determinar el valor diagnóstico de este estudio para establecer la toxicidad de la planta en los animales. Para ello se emplearon 2 grupos de cerdos (3 animales controles y 3 tratados) y 2 grupos de cobayos (3 animales controles y 3 tratados). A los grupos tratados se administró una ración diaria con 10 % de semillas de *Senna*, al grupo de cerdos tratados la administración fue suspendida a la semana de administración, extendiéndose en el grupo de cobayo tratados por 15 días. Se obtuvieron muestras de sangre, que luego fueron centrifugadas para obtener el suero y los siguientes parámetros fueron evaluados: GOT/AST (Aspartato aminotransferasa), CK (Creatin kinasa) y su fracción (CK-MB), LDH (Lactato deshidrogenasa), Bilirrubina (Total y Directa). Las enzimas hepáticas AST y LDH incrementaron significativamente en el grupo de cerdos alimentados con 10% de *S. occidentalis* ($228,33 \pm 101$ y 1790 ± 750) con respecto a los animales controles ($41,67 \pm 22$ y 853 ± 77). Asimismo, se observó incremento en la Bilirrubina total y directa ($1,36 \pm 0,31$ y $1,16 \pm 0,42$) con respecto al control ($0,29 \pm 0,08$ y $0,05 \pm 0,01$). Sin embargo en el grupo de cobayos no se observó modificaciones en la evaluación de la bioquímica sérica. Los valores de CK y su fracción no arrojaron diferencias significativas en ambos modelos animales. Estos resultados indicarían lesión hepática en el grupo de cerdos alimentados con *Senna occidentalis*, siendo de importante valor diagnóstico ante la sospecha de este tipo de intoxicación, sin embargo el cobayo no resultó un buen modelo para la reproducción experimental.

POSTER