



**SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
XXXVIII
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - 2017**

COMISIÓN DE LA XXXVIII SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
2017

Presidente:

Dra. María Antonia Susana REVIDATTI

Secretaria:

Dra. Gladys Pamela TEIBLER

Vocales:

MV MSc Sara Noemi ULÓN
MV MSc Pablo MALDONADO VARGAS
Dr. José Luis KONRAD

Miembros del Comité de Admisión:

Dra. Adriana CAPELLARI
Dr. Hugo Alberto DOMITROVIC
Dra. Gladis Isabel REBAK
Dr. Fernando Augusto REVIDATTI
Dra. Silvia Irene BOEHRINGER
Dra. Lilian Cristina JORGE
Dra. Luciana CHOLICH

Fibrosis muscular evidenciada por histoquímica, en cerdos intoxicados experimentalmente con *Cassia occidentalis*

Citon L. *, Chileski G. S., Cholich L.A., Rios E.E., Teibler G.P

Departamento de Clínicas. FCV – UNNE. Sargento Cabral 2139 (3400). Corrientes, Argentina. *lucilaciton@hotmail.com

Resumen

Cassia occidentalis es una planta tóxica y la intoxicación ocurre comúnmente de forma accidental por la ingestión de cereales o heno contaminados con hojas, tallos y principalmente, con frutos. La lesión predominante es una miopatía degenerativa de los músculos estriados, observada en varias especies animales. Las lesiones musculares se presentan a la necropsia como áreas de palidez de los músculos esqueléticos, y la evaluación histológica de dichos músculos se caracteriza por necrosis segmentaria y procesos regenerativos. El objetivo del presente trabajo es determinar la presencia de tejido conectivo en el tejido muscular de cerdos intoxicados experimentalmente con *Cassia occidentalis*, empleando la tinción especial Tricrómica de Gomori. Se utilizaron seis cerdos divididos en dos grupos, cada uno de tres animales, uno de ellos tratado con concentraciones de 10% de vainas y semillas de *Cassia occidentalis* y el otro correspondió a los animales del grupo control. El sacrificio se realizó 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. Una porción del músculo semitendinoso se fijó en formol tamponado al 10% y se procesó para su inclusión en parafina, cortes de 5 µm y posterior tinción especial Tricrómica de Gomori. Las lesiones histológicas de los animales que consumieron 10% de *Cassia occidentalis* estaban restringidas a los músculos esqueléticos. Esta técnica permitió la visualización de estructuras musculares anormales que consistieron en fibrosis multifocal, evidenciadas por contraste de color azul entre la coloración roja retenida en los miocitos. Sin embargo, los músculos pertenecientes a los animales del grupo control mostraron, mediante la misma técnica, una estructura normal. Estos resultados fueron demostrados en bovinos intoxicados naturalmente con *Cassia occidentalis* a nivel de músculo cardíaco, a pesar de ello, no fue reportada esta tinción para la identificación de la fibrosis, siendo de gran utilidad para definir la cantidad y la localización de la misma.

Palabras clave: porcino, lesión muscular, Tricrómica de Gomori.