



XL SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2019

COMISIÓN DE LA XL SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
2019

Presidente:

Dr. Sebastián SÁNCHEZ

Secretario:

Dr. Alcides Ludovico SLANAC

Vocales:

Dra. Lilian Cristina JORGE
Dra. Gladys Pamela TEIBLER
Msc Pablo MALDONADO VARGAS

Miembros del Comité de Admisión:

Dra. Silvia Irene BOEHRINGER
Dra. María Fabiana CIPOLINI GALARZA
Dra. Luciana CHOLICH
Dr. David Roque HERNÁNDEZ
Dr. José Luis KONRAD
Dr. Fernando Augusto REVIDATTI
Dra. Adriana ROSCIANI

Colaboradores:

Dr. José Sebastián BENÍTEZ RUIZ DÍAZ
MV Sebastián CAPELLO VILLADA
MV Gabriela Soledad CHILESKI
Dra. Diana MARTÍNEZ
MV José Augusto PICOT

Relación entre la amonemia y los síntomas de la encefalopatía hepática en cerdos intoxicados con *Senna occidentalis*

Citon, L. *; Chileski, G.S.; García, E.N.; Mussart, N.; Cholich, L.A.

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

Resumen

El objetivo del presente trabajo es comparar los niveles de amonio en sangre de cerdos intoxicados experimentalmente con 10% de semillas de *Senna occidentalis* mezcladas en la ración y correlacionarlos con los signos clínicos observados. Se utilizaron ocho cerdos divididos en dos grupos, al grupo I (tratados) se le suministró una concentración del 10% de semillas de *S. occidentalis* mezcladas en la ración, y al grupo II (controles), recibió alimento balanceado y agua *ad libitum*. Previo al inicio de la experiencia y al final del ensayo, se obtuvo sangre desde la vena cava craneal de cada animal para la determinación del amonio. Para ello la sangre se colectó en tubos con anticoagulante, y se centrifugó para la obtención de plasma. Se emplearon reactivos comerciales de Wiener Lab. Para la lectura se empleó un espectrofotómetro y el nivel de absorbancia fue de 340 nm. La intoxicación por *S. occidentalis* en cerdos causó elevación del amonio en sangre en comparación con el grupo de animales controles ($p < 0,05$) observándose un incremento en el día de presentación de la sintomatología clínica compatible con encefalopatía. El valor obtenido fue de $1089,50 \pm 65,63 \mu\text{g/dl}$ en el grupo I, siendo de $280,50 \pm 30,82 \mu\text{g/dl}$ en el grupo II. La sintomatología observada en el grupo tratado con 10% de *Senna occidentalis* presentó signos neurológicos de inicio súbito, caracterizados por incoordinación, ataxia, desorientación y presión de la cabeza contra superficies duras. Estos animales eran reacios a moverse, y los signos clínicos progresaron hasta una depresión severa y decúbito abandonado, siendo sacrificados a los 7 días. El grupo control no mostró alteraciones neurológicas. Concluimos que los niveles elevados de amonio en sangre, asociados a los signos clínicos, pueden orientar hacia el diagnóstico de la patología.

Palabras claves: porcinos, *Cassia occidentalis*, amonio.