



Universidad Nacional del Nordeste

XXIV Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CA-033 (ID: 1237)

Autor: Citon, Lucila

Título: Intoxicación experimental en cerdos con Senna occidentales. Evaluación clínica e histopatológica.

Director:

Palabras clave: musculo, porcino, encefalopatía

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Evc - Cin Periodo: 01/04/2017 al 01/04/2018 Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Veterinarias

Proyecto: (13B009) Intoxicaciones inducidas por plantas, de curso sobre-agudo, agudo y crónico, en animales de interés económico del NEA.

Resumen:

Dentro de las plantas tóxicas que afectan a los animales domésticos, podemos citar a *Senna occidentalis* (SO) como una de las más importantes por ser contaminante de raciones destinadas al consumo animal. Previamente, hemos reportado encefalopatía hepática tóxica en cerdos, acompañada de lesión renal a partir del empleo de vainas y semillas de la planta a una concentración del 20%. A partir de esta observación, y teniendo en cuenta que las semillas presentan mayor toxicidad, el objetivo del presente trabajo es emplear una concentración del 10% de semillas y a fin de comparar la toxicidad, en otro grupo administrar vainas y semillas en igual concentración. Se emplearon nueve cerdos jóvenes divididos en tres grupos de tres cerdos cada uno. Los grupos 1 y 2 recibieron diariamente una ración conteniendo 10% de vainas y semillas de SO y 10% de semillas de la planta tóxica respectivamente. El grupo 3 correspondió al control. El sacrificio se realizó en el momento que presentaron sintomatología clínica compatible con la intoxicación. Se tomaron muestras de los tejidos de animales eutanasiados, los cuales se fijaron en formol tamponado al 10% para ser procesados mediante técnicas histopatológicas clásicas y coloreados con tinción de hematoxilina y eosina. Los síntomas clínicos de los animales del grupo 1 estuvieron relacionados con trastornos de la locomoción y la experiencia se extendió por 30 días; mientras que, los cerdos del grupo 2 presentaron signos neurológicos con una duración de 10 días. Las lesiones histológicas de los animales del grupo 1 estaban restringidas a los músculos esqueléticos, y las del grupo 2 se observaron en hígado y SNC, además en ambos grupos experimentales se evidenciaron lesiones a nivel renal. Estas alteraciones no fueron observadas en animales controles. En conclusión, se confirma la presentación miotóxica y consecuente degeneración muscular en los cerdos, lo cual se reprodujo a partir de una ración comercial mezclada con 10% de vainas y semillas de SO; y además, podemos afirmar que el 10% de semillas de SO en cerdos causa predominantemente una encefalopatía hepática tóxica, con lesiones musculares ausentes.