



XXII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CA-044 (ID: 493)

Autor: Benítez, María Emilia

Título: "Análisis Histológico Preliminar de Glándulas de Veneno de Serpientes del Género Bothrops del Nordeste Argentino"

Director:

Palabras clave: Histología, Glándula de Veneno, Yarará, Bothrops, Viperidae

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Iniciación Tipo A

Periodo: 01/03/2016 al 01/03/2019

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Veterinarias

Proyecto: (13B006) Cultivo primario para estudio de anomalías y neutralización mediada por anticuerpos en laminitis aguda inducida por veneno de serpiente.

Resumen:

Las serpientes del género Bothrops constituyen un grupo que se caracteriza por poseer glándulas de veneno especializadas asociadas a un aparato inoculador evolucionado que utilizan para capturar y digerir sus presas. El veneno de estas serpientes es altamente proteolítico, hemorrágico y miotóxico. Las serpientes de género Bothrops, son las responsables de más del 95% de los accidentes ofídicos en Argentina. Si bien existen estudios sobre las características de veneno de estas serpientes, hasta el momento, no se han analizado histológicamente las glándulas productoras de veneno cefálicas de las serpientes especies del género Bothrops de nuestra región. El objetivo del presente trabajo es caracterizar las glándulas del veneno de ejemplares del género Bothrops. Los ejemplares analizados provenientes del Centro Productor de Suero Antiofídico (CEPSAN) permanecieron en cautiverio durante dos semanas como periodo de ambientación y a fin de evaluar el estado sanitario de las mismas. Posteriormente se procedió al sacrificio de los ejemplares de acuerdo a los principios éticos de experimentación animal. Se cortaron secciones de 4 µm las que fueron coloreadas con Hematoxilina-Eosina, Ácido Peryódico de Schiff (PAS). En cortes transversales con la tinción de H/E, se observan las unidades secretoras mixtas (serosa y mucosa) rodeadas por una cápsula de tejido conjuntivo denso que emite septos que separan y sirven de soporte a los túbulos secretores. Estos son largos y convergen de la región dorsal posterior a la región ventral anterior de la glándula. La altura de las células varía según el contenido de veneno de los túbulos, altas en las glándulas vacías y achatadas en las glándulas repletas de veneno. Sus núcleos son basales, redondeados y de cromatina escasa. La luz tubular muestra abundante secreción. La tinción de PAS fue positiva. Los resultados obtenidos en este trabajo permiten obtener conocimientos sobre las características de la glándula de veneno y el aparato inoculador, lo cual posibilita tener una visión holística de la problemática ofídica de la región.