

Área de Beca: CA - Cs. Agropecuarias

Título del Trabajo: COBAYOS INTOXICADOS CON IPOMOEA CARNEA VAR. FISTULOSA, CAMBIOS HEMATOLÓGICOS.

Autores: GARCÍA, E, NICOLÁS; CHOLICH, LUCIANA; MUSSART, NORMA

E-mail de Contacto: Garciaenicolas@gmail.com

Teléfono: 3794335629

Tipo de Beca: UNNE Perfec. Tipo B

Resolución Nº: 988/13C.S

Período: 01/04/2014 - 29/02/2016

Proyecto Acreditado: Título: Intoxicaciones inducidas por plantas, de curso sobre-agudo, agudo y crónico, en animales de interés económico del NEA. Universidad Nacional del Nordeste. Código: B009-2013
Vigencia: 2014-2017

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Veterinarias

Palabras Claves: swansonine- anemia -hematocrito

Resumen:

La intoxicación por la ingestión de la planta *Ipomoea carnea var. fistulosa* (Convolvulácea), conocida como aguapei o mandiyurá, es frecuente en el Nordeste de Argentina. Ésta contiene un componente tóxico, swansonina, que produce una enfermedad de almacenamiento lisosomal caracterizada por vacuolización en diferentes tejidos y órganos del animal. El cuadro clínico se caracteriza por emaciación, pérdida de peso, inmunosupresión, anemia, tremores, ataxia, entre otros síntomas. El objetivo de este trabajo fue determinar el tiempo de intoxicación en cobayos que resulta en cambios hematológicos y correlacionar con la sintomatología presentada en estos. Los animales con un peso promedio de 200 g fueron divididos en cuatro grupos, el primer grupo experimental (n: 4) recibió Pellets (50% de hojas secas de *I. carnea* y 50% alimento balanceado) durante 60 días, el segundo grupo (n: 4) consumió el pellet durante 40 días, el tercer grupo lo recibió durante 20 días y el cuarto grupo conformado por animales controles (n: 4) ingirió alimento balanceado complementado con materia verde durante 20-40-60 días respectivamente. Al final de cada experiencia se extrajeron muestras de sangre para su posterior análisis. Los animales tratados con Pellets manifestaron letargia, pelo hirsuto, somnolencia y gran pérdida de peso, a partir de los 40 días de tratamiento, no observándose esto en los grupos de 20 días y controles. Los parámetros hematológicos revelaron que la concentración de hemoglobina y el hematocrito se redujeron significativamente en los animales tratados desde los 40 días, sin embargo el número de glóbulos rojos disminuyó a partir de los 20 días. Con este estudio caracterizamos la anemia a partir de los 20 días como normocítica y normocrómica, convirtiéndose en hipocrómica a partir de los 40 días de intoxicación.

Becario
(Firma)

Co-Autor
(Firma)

Co-Autor
(Firma)

Director de Beca
(Firma y Aclaración)

Director de Proyecto
(Firma y Aclaración)