

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Nombre del proyecto:

Determinación de la fecha de expira del plasma equino inmunizado contra venenos ofídicos

Área académica que incluye

- Gestión académica
 Interdisciplinaria
 Inter-sede
 Inter-universidad
 Vinculación sociedad o empresa

Área de investigación que afecta

- Ambiente
 Agroalimentaria
 Energías limpias y alternativas
 Recurso hídrico
 Tecnología de la Información y comunicación
 Socio economía

Vigencia del proyecto

Enero 2014 a diciembre 2018

Responsable general del proyecto

Jorge Eduardo Coto Porras

Nombre completo	Grado académico	Sede	Correo electrónico
Jorge Eduardo Coto Porras	Doctor	Atenas	jcoto@utn.ac.cr
Ricardo Estrada U	Doctor	Instituto Clodomiro Picado, UCR	

Objetivo general

Calcular la vida útil del plasma equino empleado como fuente de inmunoglobulinas para la formulación de anti venenos, mediante el establecimiento del plasma equino y la estabilidad de los productos elaborados a partir de él.

Objetivos específicos

Inmunizar un grupo de 10 caballos con veneno de serpiente para inducir y mantener en el tiempo, una respuesta por anticuerpos capaces de neutralizar los efectos tóxicos del veneno.

Realizar sangrías periódicas de los caballos inmunizados y conservar en refrigeración muestras de plasma correspondiente al momento de finalizada la inmunización inicial y a los 6, 12, 18, 24 y 30 meses después para obtener una colección de plasma que hayan sido almacenados durante diferente tiempo

Procesar individualmente todas las muestras de plasma para obtener formulaciones de anti-veneno que siendo producidas al mismo tiempo, sean originadas a partir de plasmas con diferentes tiempos de almacenamiento

Someter todas las formulaciones de anti veneno a un estudio de estabilidad acelerada (almacenamiento durante 3 meses a 37 C) y relacionar la estabilidad de los productos con el tiempo que estuvo almacenado el plasma antes de ser procesado.