



## **XXVI Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CA-015 (ID: 1924)

**Autor:** Bogado, Matías Nicolás

**Título:** Eficacia y estabilidad de una formulación cicatrizante con cipermetrina para uso veterinario

Director: Lozina, Laura Analía

Co-Director: Sanchez, Matias Nicolas

Palabras clave: heridas, cicatrización, formulación, cipermetrina, repelente

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Evc - Cin

Periodo: 01/08/2020 al 01/08/2021

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Veterinarias

Proyecto: (17B015) Diseño y desarrollo de fármacos e inmunobiológicos para uso veterinario. Técnicas de diagnóstico, eficacia clínica, cinética y control de calidad.

### **Resumen:**

Con el objetivo de poder obtener beneficios futuros para la utilización de una nueva presentación cicatrizante y teniendo en cuenta la alta casuística de las patologías de piel en los equinos, en el presente trabajo se compararon los efectos cicatrizantes y repelentes de dos formulaciones cicatrizantes en heridas de piel de caballos de trabajo y se determinó la estabilidad del principio activo cipermetrina en el nuevo desarrollo. Se seleccionaron equinos ingresados al Hospital Escuela de la Facultad de Ciencias Veterinarias y particulares de actividad privada con heridas superficiales que fueron higienizadas y luego medidas para llevar registro de su evolución. La eficacia se comparó con una formulación comercialmente disponible en equinos que presentaron heridas superficiales comprometiendo piel y tejido subcutáneo, con y sin complicaciones agregadas. Ambas formulaciones fueron evaluadas para lograr la cicatrización, adherencia en heridas con exceso de secreciones y repelencia, esto último evitando las miasis. Un tercer grupo de equinos participaron como control y no recibieron ninguno de los tratamientos mencionados. La estabilidad acelerada y natural se analizaron mediante la medición de la concentración de Cipermetrina utilizando un sistema cromatográfico UHPLC Shimadzu. Se pudo demostrar que los tratamientos utilizados poseen alta eficacia (100%) para el control de las miasis cutáneas producida por *Clothesia hominivorax* en los equinos experimentales, ya que el 100% de los mismos registraron larvas muertas y ninguna viva. Asimismo, no se constató la presencia de efectos colaterales después de la aplicación del producto experimental durante el tiempo que duró la experiencia. Respecto a la pasta desarrollada se observó la característica peculiar de adherirse y lograr una excelente cobertura y protección en las heridas lo que usualmente es difícil de lograr cuando las mismas son de gran tamaño y secretorias. Asimismo, se observó la estabilidad del producto evidenciada por la determinación de la concentración de Cipermetrina en la pasta desarrollada durante seis meses.