



**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y
BIOLÓGICAS**

**CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA**

**“EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DEL TRATAMIENTO CON
FLURALANER ORAL EN CANINOS NATURALMENTE
INFESTADOS CON *Rhipicephalus sanguineus* EN UN
ALBERGUE CANINO EN CIENEGUILLA, LIMA, PERU”**

Tesis para optar el título profesional de:
MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Presentado por:
Sophie Yep López (0000-0002-3763-5224)

Asesor:
Daniel Alexis Zárate Rendón (0000-0003-3532-8084)

Lima – Perú

2023

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 24 de agosto del 2023.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. MARIO MARTIN PAUTA GÁLVEZ
Miembro: MVZ. GABY BEATRICE SALAS CASTILLO
Miembro: MV. FRANCO ERNESTO CEINO GORDILLO

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

“EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DEL TRATAMIENTO CON FLURALANER ORAL EN CANINOS NATURALMENTE INFESTADOS CON *Rhipicephalus sanguineus* EN UN ALBERGUE CANINO EN CIENEGUILLA, LIMA, PERÚ”

Presentada por la bachiller:

SOPHIE YEP LÓPEZ

Para optar el Título Profesional de **Médico Veterinario Zootecnista**

Asesorada por el: **Mg. DANIEL ALEXIS ZÁRATE RENDÓN**

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de la bachiller de la carrera de **Medicina Veterinaria y Zootecnia** en la sustentación, concluyen: de manera unánime (X) por mayoría simple () calificar a:

Tesis: SOPHIE YEP LÓPEZ			Nota: VEINTE
Aprobado ()	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente (X)	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Mg. MARIO MARTÍN PAUTA GÁLVEZ
Presidente



MVZ. GABY BEATRICE SALAS CASTILLO
Miembro 1



MV. FRANCO ERNESTO CEINO GORDILLO
Miembro 2



Mg. DANIEL ALEXIS ZÁRATE RENDÓN
Asesor

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS / TRABAJO DE INVESTIGACIÓN¹

Lima, 14 de Setiembre del 2023

Señor,
Carlos Zavalaga Reyes

**Director General de Investigación, Desarrollo e Innovación
Universidad Científica del Sur
Presente. –**

De nuestra consideración,

Yo: **SOPHIE YEP LÓPEZ**, estudiante/egresado de la carrera de **MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA** de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor/la asesora de tesis **DANIEL ALEXIS ZÁRATE RENDÓN**, declaramos que este informe final de tesis/trabajo de investigación titulado: **EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DEL TRATAMIENTO CON FLURALANER ORAL EN CANINOS NATURALMENTE INFESTADOS CON *Rhipicephalus sanguineus* EN UN ALBERGUE CANINO EN CIENEGUILLA, LIMA, PERÚ**, sustentado para obtener el título/grado de **MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA** es original.

Es decir, no contiene plagio parcial ni total, cuando se utilizó información de fuentes externas se reconoció la autoría mediante la adecuada citación y los resultados obtenidos son producto entero de mi (nuestra) investigación y no han sido falseados ni fabricados. Todo esto en cumplimiento del Código de ética en la investigación, Reglamento del Comité de Integridad Científica, Reglamento de Propiedad Intelectual, Normas y procedimientos de los trabajos de investigación para la obtención de títulos profesionales y grados académicos ², que afirmamos conocer en su totalidad.

Por ello, en caso de identificarse alguna situación de plagio, falsificación o fabricación de resultados, nos allanamos al proceso de investigación que establezca la Universidad y las posibles sanciones que pudieran surgir.

Firmamos en conformidad con lo declarado,


Firma tesista
DNI: 73799911


Firma del asesor de tesis
DNI: 10306889

¹ En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD

² Los documentos están en: <https://investigacion.cientifica.edu.pe/reglamentos/>

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Evaluación de la eficacia del tratamiento con fluralaner oral en caninos naturalmente infestados con *Rhipicephalus sanguineus* en un albergue canino en Cieneguilla, Lima, Perú

Autores. Sophie Yep Lopez.

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2258173123).

Resultado de la evaluación. 9%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

Comentarios sobre la revisión. Filtros usados: excluir fuentes de menos de 12 palabras.



Agradecimientos:

En este momento de culminación de mi tesis, me llena de emoción y gratitud expresar mis más sinceros agradecimientos a todas las personas que me han apoyado y acompañado en este importante logro. Me complace dedicar un espacio especial para agradecer a aquellos que han sido fundamentales en este viaje académico y personal.

En primer lugar, quiero agradecer a mi familia por su incondicional apoyo a lo largo de este proceso. A mis padres, mi hermano, y mis abuelas quienes siempre han estado a mi lado brindándome su amor, aliento y comprensión. Gracias por creer en mí y por ser mi mayor fuente de fortaleza.

Mi más profundo agradecimiento también va dirigido a mi asesor, Daniel Zárate. Su experiencia, sabiduría y guía han sido invaluable en el desarrollo de mi tesis. Gracias por su paciencia, por brindarme orientación constante y por compartir su conocimiento conmigo. Sin su apoyo y mentoría, este trabajo no hubiera sido posible.

Por último, pero no menos importante, quiero expresar mi gratitud a mi motivación más grande para dedicarme a esta profesión, mi perra Thania. Lo logramos! No llegaste a acompañarme hasta este momento, pero sí logramos terminar la carrera juntas, como me prometiste. Gracias por estar siempre a mi lado, por brindarme tu cariño incondicional y por hacerme sonreír incluso en los momentos más difíciles, mi primer Amor Perrito.

Un agradecimiento especial a la empresa Agroviet Market S.A. por el financiamiento de esta tesis.

A todos ustedes, mi familia, Daniel y Thania, les debo mi más profundo agradecimiento. Su apoyo, aliento y amor han sido fundamentales en mi camino hacia el logro de este objetivo. Sin su presencia y respaldo, este logro no sería posible.

Gracias de todo corazón.

Título:

Evaluación de la eficacia del tratamiento con fluralaner oral en caninos naturalmente infestados con *Rhipicephalus sanguineus* en un albergue canino en Cieneguilla, Lima, Peru

Autora: Sophie Yep López (0000-0002-3763-5224)

Resumen:

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo evaluar la eficacia de fluralaner para el tratamiento y control de garrapatas en cuarenta y seis caninos infestados naturalmente con *Rhipicephalus sanguineus*. Los cánidos fueron agrupados en tres grupos experimentales: el Grupo A (n=30) fue tratado con fluralaner (FLU) (10-22 mg/kg) por vía oral cada 28 días por 56 días; al Grupo B (n=08) se le administró una formulación a base de sarolaner (SAR) (2-4 mg/kg) por vía oral cada 28 días por 56 días y al Grupo C (n=08) se le administró una tableta sin principio activo (CONTROL). Antes de aplicar el producto, se realizaron conteos de garrapatas 7 días previos y luego se efectuaron conteos a las 8 horas, 1, 2, 7, 14, 28, 42, 56, 70, 84 y 98 días después del tratamiento, siguiendo las indicaciones de AgroVet Market, según lo señalado por Yep *et al.* en 2022. La eficacia se evaluó en función del porcentaje de reducción del número de garrapatas. FLU demostró una eficacia superior al 86% desde las 8 horas después de la aplicación y alcanzó una reducción del 100% en el número de garrapatas en el día 28, manteniendo esta eficacia hasta el día 98. Se aplicaron las pruebas estadísticas de Kruskal-Wallis y rango con signo de Wilcoxon para comparar los resultados entre grupos, y las medidas post-tratamiento vs. las medidas basales, respectivamente. No se encontraron diferencias estadísticamente significativas en la eficacia entre FLU y SAR en ningún caso. Se puede concluir que el fluralaner, administrado a una dosis de 10-22

mg/kg cada 28 días, resulta altamente efectivo para controlar las infestaciones de garrapatas *Rhipicephalus sanguineus* en perros.

Palabras clave: Fluralaner, Eficacia, Garrapata canina marrón, *Rhipicephalus sanguineus*

Abstract:

The objective of this study was to evaluate the efficacy of fluralaner for the treatment and control of ticks in forty-six canines naturally infested with *Rhipicephalus sanguineus*. The canids were grouped into three experimental groups: Group A (n=30) was treated with fluralaner (FLU) (10-22 mg/kg) orally every 28 days for 56 days; Group B (n=08) was administered a sarolaner-based formulation (SAR) (2-4 mg/kg) orally every 28 days for 56 days and Group C (n=08) was administered a tablet without active principle (CONTROL). Before applying the product, tick counts were carried out 7 days prior and then counts were carried out at 8 hours, 1, 2, 7, 14, 28, 42, 56, 70, 84 and 98 days after treatment, following AgroVet Market's indications, as noted by Yep *et al.* in 2022. Efficacy was evaluated based on the percentage reduction in the number of ticks. FLU demonstrated an efficacy greater than 86% from 8 hours after application and achieved a 100% reduction in the number of ticks on day 28, maintaining this efficacy until day 98. The Kruskal-Wallis and Wilcoxon signed rank statistical tests were applied to compare the results between groups, and the post-treatment measures vs. the basal measurements, respectively. No statistically significant differences in efficacy were found between FLU and SAR in any case. It can be concluded that fluralaner, administered at a dose of 10-22 mg/kg every 28 days, is highly effective in controlling *Rhipicephalus sanguineus* tick infestations in dogs.

Keywords: Fluralaner, Efficacy, Brown dog tick, *Rhipicephalus sanguineus*