TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

"ESTUDIO E IDENTIFICACIÓN DE LAS PRINCIPALES ESPECIES PARASITARIAS GASTROINTESTINALES EN ASNOS (*Equus asinus*) EN EL DISTRITO DE COLCHA-PARURO-CUSCO–PERÚ"

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Presentado por:

Milena Alison Villafuerte Pancorbo (0000-0002-1225-2622)

Asesor:

Daniel Alexis Zarate Rendon (0000-0003-3532-8084)

Lima – Perú

2025

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 20 de marzo del 2025

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. EVA CONSUELO CASAS ASTOS
Miembro: MV. GINA CLARISSA CASAS VELÁSQUEZ
Miembro: MVZ. MARGARITA COBILICH RIZO PATRÓN

Se reúnen para evaluar la tesis titulada **"Estudio e identificación de las principales especies parasitarias gastrointestinales en asnos (*Equus asinus*) en el distrito de Colcha-Paruro-Cusco – Perú"**, con código de proyecto: **596 – 2021 – PRE16.**

Presentada por la bachiller:

MILENA ALISON VILLAFUERTE PANCORBO

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

Asesorado por el: **Mg. DANIEL ALEXIS ZARATE RENDON**

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

Tesista: **MILENA ALISON VILLAFUERTE PANCORBO**		Nota: **(DIECISIETE)**	
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.

Mg. EVA CONSUELO CASAS ASTOS
Presidente

MV. GINA CLARISSA CASAS VELÁSQUEZ
Miembro 1

MVZ. MARGARITA COBILICH RIZO PATRÓN
Miembro 2

Mg. DANIEL ALEXIS ZARATE RENDON
Asesor

ANEXO: FORMATO DE DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS / TRABAJO DE INVESTIGACIÓN[1]

Lima, 6 de setiembre del 2025

Señor,
Dr. Carlos Zavalaga Reyes

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

De nuestra consideración,

Yo: Milena Alison Villafuerte Pancorbo, egresado de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor de tesis Daniel Alexis Zarate Rendón, declaramos que este informe final de tesis de investigación titulado: "Estudio e identificación de las principales especies parasitarias gastrointestinales en asnos (*Equus asinus*) en el distrito de Colcha-Paruro-Cusco –Perú", sustentado para obtener el título de Médico Veterinario y 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 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: 72225966

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. Estudio e identificación de las principales especies parasitarias gastrointestinales en asnos (*Equus asinus*) en el distrito de Colcha-Paruro-Cusco–Perú

Autores. Milena Alison Villafuerte Pancorbo

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2802693140).

Código de registro. 596-2021-PRE16

Resultado de la evaluación. 5%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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



Estudio e identificación

INFORME DE ORIGINALIDAD

5%	5%	2%	1%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	docplayer.es Fuente de Internet	1%
2	www.recia.edu.co Fuente de Internet	1%
3	repositorio.cientifica.edu.pe Fuente de Internet	1%
4	hdl.handle.net Fuente de Internet	1%
5	www.ajtmh.org Fuente de Internet	<1%
6	Submitted to Universidad Ricardo Palma Trabajo del estudiante	<1%
7	alicia.concytec.gob.pe Fuente de Internet	<1%

Dedicatoria

Dedico este trabajo a mis abuelos Jorge Alejandro Pancorbo Yabar e Irma Castilla Araníbar, quienes me brindaron amor, cuidado y mis primeras experiencias con los animales durante los años más importantes de mi infancia. Gracias a ellos nació mi vocación por la Medicina Veterinaria, y siempre estaré profundamente agradecida por el apoyo y ejemplo que me dieron a lo largo de mi vida. Abuelito Toto, confío en que desde el cielo sigues guiando mis pasos y cuidándome con el mismo cariño de siempre. Te extraño con todo mi corazón.

También quiero dedicar este logro a Kim Seok Jin, Kim Namjoon, Kim Taehyung, Park Jimin, Min Yoongi, Jung Hoseok y Jeon Jungkook, quienes, a través de su música y su arte, iluminaron mis momentos de tristeza y me recordaron que cada vida tiene un valor único y especial. Sus palabras me han enseñado que ninguna pena es imposible de superar y que la existencia de cada uno de nosotros es importante. *"Todos tenemos una luz brillante y cada una es preciosa, no desaparezcas, tu existencia es importante" — Microkosmos* (BTS).

Agradecimiento

A mi asesor Mg. Mv. Daniel Alexis Zarate Rendon por sus palabras de aliento e infinita paciencia con mi persona durante el desarrollo de esta investigación. A todos mis docentes de la Universidad Científica del Sur que con su vocación y compromiso han sido una fuente de inspiración constante y han guiado en mi camino hacia el conocimiento y el crecimiento personal con valores como la perseverancia, la curiosidad y la importancia de no dejar de aprender. Los recuerdo a todos y cada uno, siempre estaré agradecida.

Del mismo modo agradecer a mis padres quieres confiaron en mí y mi decisión de estudiar Medicina Veterinaria y durante 6 años me brindaron apoyo y aliento para seguir mi vocación por la salud animal. Finalmente, agradecer a mis amigos Verónica Ojeda, Sebastián Vera, Leo Muñoz, Ariana Carmona, Gabriel Aguilar y Rocío Días quienes fueron grandes compañeros de estudios y aprendizaje desde el primer día; a Lala que siempre me abrió las puertas de su casa y me brindo un plato de comida para no extrañar tanto a mi familia en provincia, también te llevo en el corazón esto es para ti también.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

INDICE

1. Resumen
2. Abstrac
3. Introducción
4. Materiales y métodos.
    - 4.1 Lugar
    - 4.2 Animales
    - 4.3 Toma de muestra
5. Análisis coprológico
    - 5.1 Examen de Flotación
    - 5.2 Técnica modificada de McMaster
    - 5.3 Test de FlukeFinder® modificado
    - 5.4 Coprocultivo y Técnica de Baermann
    - 5.5 Medición larvas infectivas
    - 5.6 Análisis de Datos
6. Resultados
7. Discusión
8. Conclusiones
9. Bibliografía
10. Anexos

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RESUMEN

Los asnos (Equus asinus) son animales rústicos utilizados en comunidades rurales como medio de transporte y carga, muchas veces en condiciones precarias que favorecen la presencia de parasitosis severas. Este estudio tuvo como objetivo evaluar la fauna parasitaria en asnos del centro poblado de Cocchihuay, distrito de Colcha-Paruro, Cusco, en el mes de octubre de 2022, con el fin de identificar las principales especies parasitarias presentes en esta población. Se realizó un muestreo no probabilístico por conveniencia, recolectando muestras fecales de 26 asnos, analizadas mediante la técnica de flotación simple de Willis, coprocultivo, McMaster, Fluke Finder y Baermann. Se encontró una prevalencia del 100% (26/26) para ciatostominos, 19.2% (5/26) para Fasciola hepatica y 7.7% (2/26) para Parascaris equorum. Este es el segundo reporte en el Perú que confirma la presencia de Fasciola hepatica en asnos, sugiriendo su posible rol en la epidemiología y dispersión de este trematodo zoonótico. La alta prevalencia de ciatostominos indica deficiencias en los protocolos sanitarios y una posible resistencia antihelmíntica debido a la falta de rotación en los tratamientos. El estudio subraya la necesidad de estrategias de control parasitario más efectivas para mejorar la salud de los asnos y reducir el impacto de estas infecciones en su bienestar y en la salud pública.

Palabras clave: Parásitos gastrointestinales, asnos, *Fasciola hepatica,* Perú

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ABSTRACT

Donkeys (Equus asinus) are hardy animals used in rural communities as a means of transportation and cargo, often under precarious conditions that favor severe parasitic infections. This study aimed to evaluate the parasitic fauna in donkeys from the town of Cocchihuay, Colcha-Paruro district, Cusco, in October 2022, identifying the main species present. A non-probabilistic convenience sampling was conducted, collecting fecal samples from 26 donkeys, which were analyzed using the Willis simple flotation technique, coproculture, McMaster, Fluke Finder, and Baermann techniques. A prevalence of 100% (26/26) was found for cyathostomins, 19.2% (5/26) for Fasciola hepatica, and 7.7% (2/26) for Parascaris equorum. This is the second report in Peru confirming the presence of Fasciola hepatica in donkeys, suggesting their potential role in the epidemiology and spread of this zoonotic trematode. The high prevalence of cyathostomins indicates deficiencies in sanitary protocols and possible anthelmintic resistance due to the lack of treatment rotation. The study highlights the need for more effective parasite control strategies to improve the health of donkeys and reduce the impact of these infections on their well-being and public health.

Key words: Gastrointestinal parasites, donkeys, *Fasciola hepatica*, Peru

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis