



FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y BIOLÓGICAS  
CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y  
ZOOTECNIA

“DETERMINACIÓN DE LA UBICACIÓN DE MICROQUISTES DE  
*Sarcocystis lamacanis* EN CORAZÓN DE ALPACA (*Vicugna pacos*) EN  
EL CAMAL MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE HUANCAMELICA”

Tesis para optar el título de:  
Médico Veterinario Zootecnista

Presentado por:

Bach. Ghanía Darnelly Gonzales Maynas (<https://orcid.org/0000-0001-9529-2066>)

Asesor:

MV Eglinton Rubén Villacaqui Ayllón (<https://orcid.org/0000-0001-7819-4528>)

Lima – Perú

2020

### ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 12 de agosto de 2020.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: <b>Mg. DANIEL ALEXIS ZARATE RENDON</b>
Miembro: <b>M.V. EVA CONSUELO CASAS ASTOS</b>
Miembro: <b>M.V. MILENA PAOLA MONTENEGRO VEGA</b>

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

**“DETERMINACIÓN DE LA UBICACIÓN DE MICROQUISTES DE *Sarcocystis lamacanis* EN CORAZÓN DE ALPACA (*Vicugna pacos*) EN EL CAMAL MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE HUANCAMELICA”**

Presentada por la bachiller:

**GHANIA DARNELLY GONZALES MAYNAS**

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

Asesorada por: **M.V. EGLINTON RUBEN VILLACAQUI AYLLON**

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


Tesista: <b>GHANIA DARNELLY GONZALES MAYNAS</b>	Nota (en letras): Dieciséis
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena ( <b>X</b> )
Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )


Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.

  
**Mg. DANIEL ALEXIS ZARATE RENDON**  
 Presidente

  
**M.V. EVA CONSUELO CASAS ASTOS**  
 Miembro 1

  
**M.V. EGLINTON RUBEN VILLACAQUI AYLLON**  
 Asesor

  
**M.V. MILENA PAOLA MONTENEGRO VEGA**  
 Miembro 2

### Agradecimientos:

En primera instancia agradezco a Dios, a mi director de tesis Eglinton Villacaqui, que con su ayuda constante supo guiarme en el trabajo de investigación y se pudo obtener un buen resultado. Agradezco a mi pequeña familia, Camila y Cristhian que son mi motor para ser mejor cada día, a mis padres y hermanos por su apoyo incondicional siempre.

## RESUMEN

El objetivo del estudio fue determinar la frecuencia de ubicación de microquistes de *Sarcocystis lamacanis* en el corazón de alpaca (*Vicugna pacos*). Se colectaron 73 corazones de alpacas del Camal Municipal de Huancavelica. Estos fueron transportados a 4 °C al Laboratorio de Parasitología y Patología de la Universidad Científica del Sur. A cada corazón se le realizaron tres cortes aleatorios de 0.4 x 0.4 mm en zonas del corazón (aurículas, ventrículos y ápice del corazón), luego se realizó la técnica de compresión de tejido, para poder ser observadas al microscopio a 10x y 40x analizando la presencia del microquiste de *Sarcocystis lamacanis*. Los 73 corazones resultaron positivos a presencia de *Sarcocystis lamacanis*, siendo el ápice la zona con mayor presencia del parásito, con un porcentaje de 91.8% (67/73).

**Palabras claves:** sarcocistiosis, *Sarcocystis lamacanis*, microquistes, corazón, alpaca (*Vicugna pacos*).

## ABSTRACT

The aim of the study was to determine the location of microcysts of *Sarcocystis lamacanis* in the heart of the alpaca (*Vicugna pacos*). 73 hearts of alpacas were collected from the Huancavelica's slaughterhouse. These hearts were transported at 4°C to the Microbiology laboratory of the Southern Scientist University. Three samples measuring 0.4 x 0.4 x 0.2 mm were obtained from specific areas of the heart (atria, ventricles and apex of the heart). Then, the tissue compression technique was performed on each sample to look for *Sarcocystis lamacanis* microcysts using a microscope at a magnification of 10x and 40x, analyzing the presence of the microcyst. The 73 hearts were positive in the presence of *Sarcocystis lamacanis* microcyst, the apex being the largest area with presence of the parasite, with a percentage of 91.8% (67/73).

**Key words:** sarcocystiosis, *Sarcocystis lamacanis*, microcystic, alpaca (*Vicugna pacos*).