



**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y  
BIOLÓGICAS**

**CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA  
Y ZOOTECNIA**

**“PREVALENCIA DE LESIONES PULMONARES EN CERDOS EN  
MATADEROS DE LIMA METROPOLITANA Y SU ASOCIACIÓN  
CON EL TIPO DE SISTEMA DE PRODUCCIÓN”**

Tesis para optar el título profesional de:  
MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Presentado por:

Jessica Zuñiga Villalobos (0009-0000-0689-3231)

Asesor:

Giovanna Janet Gómez Oquendo (0000-0001-7023-9103)

Lima – Perú

2023

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS**

Lima, 28 de noviembre del 2023.

Los integrantes del Jurado de tesis:

<b>Presidente: Dra. MARÍA EMILIA DÁVALOS ALMEYDA</b>
<b>Miembro: Dra. CONNIE GALLARDO VELA</b>
<b>Miembro: MV. EGLINTON RUBEN VILLACAQUI AYLLÓN</b>

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

**“PREVALENCIA DE LESIONES PULMONARES EN CERDOS EN MATADEROS DE LIMA METROPOLITANA Y SU ASOCIACIÓN CON EL TIPO DE SISTEMA DE PRODUCCIÓN”**

Presentada por la bachiller:

**JESSICA ZUÑIGA VILLALOBOS**

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

Asesorado por la: **Mg. GIOVANNA JANET GOMEZ OQUENDO**

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 ( ) por mayoría simple ( ) calificar a:

Tesis: <b>JESSICA ZUÑIGA VILLALOBOS</b>			Nota: Diecisiete
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena ( X )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



**Dra. MARÍA EMILIA DÁVALOS ALMEYDA**  
*Presidente*



**Dra. CONNIE GALLARDO VELA**  
*Miembro 1*



**MV. EGLINTON RUBEN VILLACAQUI AYLLÓN**  
*Miembro 2*



**Mg. GIOVANNA JANET GOMEZ OQUENDO**  
*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<sup>1</sup>**

Lima, 12 de diciembre del 2023

Señor,  
Carlos Zavalaga Reyes

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

De nuestra consideración,

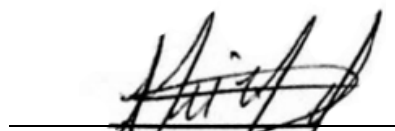
Yo: Jessica Zuñiga Villalobos, egresado de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el la asesora de tesis Giovanna Janet Gómez Oquendo, declaramos que este informe final de tesis: Prevalencia de lesiones pulmonares en cerdos en mataderos de Lima Metropolitana y su asociación con el tipo de sistema de producción, sustentado para obtener grado 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 <sup>2</sup>, 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: 729805353

  
Firma del asesor de tesis  
DNI: 41901090

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

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

## INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

**Título del documento evaluado.** Prevalencia de lesiones pulmonares en cerdos en mataderos de Lima Metropolitana y su asociación con el tipo de sistema de producción

**Autores.** William Francisco Peña Miranda.

**Mecanismo de revisión de originalidad.** Evaluación con Turnitin (ID 2262759347).

**Resultado de la evaluación.** 8%

**Revisado por.** Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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



## Resumen

La presente investigación tuvo como objetivo (1) estimar la prevalencia de lesiones pulmonares en mataderos de Lima Metropolitana; (2) determinar la asociación de lesiones pulmonares con el tipo de sistema de producción: granjas tecnificadas y granjas no tecnificadas; y (3) describir los tipos de lesiones pulmonares encontrados. El estudio se realizó durante los meses de enero y febrero del 2021. Se evaluaron 500 pulmones de gorrinos provenientes de cinco mataderos de Lima Metropolitana, por camal se evaluaron 100 pulmones, de los cuales 50 provenían de un sistema tecnificado y 50 de un sistema no tecnificado. Se describió el tipo de lesión pulmonar y se evaluó la asociación de la prevalencia de lesiones pulmonares según el tipo de sistema de producción (Tecnificado y no tecnificado) con la prueba de chi cuadrado, usando el programa estadístico IBM SPSS Statistics 26. Se determinó que la prevalencia en Lima Metropolitana fue de 61,6% (308/500) (IC95% = 57, 65), de los cuales 56.8% (142/500) (IC95% = 53.2, 60.4) fue la prevalencia para lotes provenientes de granjas tecnificadas y 66.4% (166/500) (IC95% = 62.2, 70.6) para lotes de granjas no tecnificada, por último, el tipo de lesión más comúnmente hallado fue la bronconeumonía cráneo ventral (62,25%) y la menos común fueron los abscesos (0.26%). Así mismo, se encontró asociación estadística entre la prevalencia de lesiones pulmonares con el tipo de sistema de producción ( $p=0.03$ ), encontrándose más lesiones en las granjas no tecnificadas.

**Palabras clave:** Neumonía, Complejo respiratorio porcino, bronconeumonías cráneo-ventrales, pleuritis.

## Abstract

The study was conducted to (1) determine the prevalence of lung lesions in slaughterhouses in Lima Metropolitana; (2) find the association of lung lesions with the type of production system: commercial farms and smallholder farms; and (3) characterize these lung lesions. The study was carried out in the months of January and February 2021. Lungs of 500 pigs from five slaughterhouses in Lima Metropolitana were evaluated, distributed in 10 batches of 50 pigs per batch, evaluating a batch from a commercial farm and a smallholder farm per slaughterhouse, the type of lung lesion was described and chi-squared test was used to determine the association between lung lesion prevalence and production type, using the statistical program IBM SPSS Statistics 26. In Lima Metropolitana, the prevalence was 61.6% (308/500) (CI95% = 57,65) of which 56.8% (142/500) (CI95% = 53.2, 60.4) were lots from technical farms and 66.4% (166/500) (CI95% = 62,2, 70.6) were smallholder farms. Finally, cranioventral bronchopneumonia (62.25%) was the most common type of lesion found, while abscesses were the least common (0.26%). The prevalence of lung lesions was statistically associated with the type of production system ( $p=0.03$ ), finding more lesions in the smallholder farms.

**Key words:** Pneumonia, Porcine respiratory complex, Cranio-ventral bronchopneumonia, Pleuritis.