



**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y
BIOLÓGICAS**

**CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA**

**“Evaluación de la resistencia antibacteriana de *Salmonella*
enterica aisladas de aves de combate de un galpón del distrito
de Carabayllo en el año 2021”**

Tesis para optar el título profesional de:
MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Presentado por:

Andrea Mirella Lossio Espejo (0009-0008-4145-6043)

Asesor:

Siever Miguel Morales-Cauti (0000-0002-5396-8889)

Lima – Perú

2023

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 02 de noviembre del 2023.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. DANTE ALFREDO MEZA RUIZ
Miembro: Mg. ZARELA MARIESTHER CABALLERO FLORES
Miembro: MV. EGLINTON RUBEN VILLACAQUI AYLLÓN

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

“EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA ANTIBACTERIANA DE *Salmonella enterica* AISLADAS DE AVES DE COMBATE DE UN GALPÓN DEL DISTRITO DE CARABAYLLO EN EL AÑO 2021”

Presentada por la bachiller:

ANDREA MIRELLA LOSSIO ESPEJO

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

Asesorada por el: **Mg. SIEVER MIGUEL MORALES CAUTI**

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: ANDREA MIRELLA LOSSIO ESPEJO			Nota: Dieciocho (18)
Aprobado ()	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Mg. DANTE ALFREDO MEZA RUIZ
Presidente



Mg. ZARELA MARIESTHER CABALLERO FLORES
Miembro 1



MV. EGLINTON RUBEN VILLACAQUI AYLLÓN
Miembro 2



Mg. SIEVER MIGUEL MORALES CAUTI
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 INVESTIGACIÓN¹

Lima, 14 de marzo del 2024

Señor,
Dr. Carlos Zavalaga Reyes

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

De nuestra consideración,

Yo: Andrea Mirella Lossio Espejo, egresado de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesora de tesis Siever Miguel Morales Cauti, declaramos que este informe final de tesis de investigación titulado: "Evaluación de la resistencia antibacteriana de *Salmonella enterica* aisladas de aves de combate de un galpón del distrito de Carabayllo en el año 2021", 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: 47849157**



**Firma del asesor de tesis
DNI: 10685645**

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 resistencia antibacteriana de Salmonella enterica aisladas de aves de combate de un galpón del distrito de Carabaylo en el año 2021

Autores. Andrea Mirella Lossio Espejo

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2380479658).

Resultado de la evaluación. 6%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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



Dedicatoria

*A mi madre y a mi hija Emma por su apoyo incondicional,
son mi motor.*

Agradecimiento

A mi director de tesis Mg. MV. Siever Morales Cauti, gracias sus sugerencias, paciencia y amistad a través de los años.

Al personal de Laboratorio de la Universidad Científica del Sur.

A mis padres, hermanos y sobrinos por su apoyo en todo este proceso, a Carlos y Diego por ayudarme con la recolección de muestras.

A Claudio, gracias por estar a mi lado en todo momento.

A mis compañeros de trabajo que han sido muy comprensivos y me han apoyado los días en los que lo he necesitado, y por impulsarme a seguir adelante siempre.

Resumen.....	6
Abstract	7
Introducción	8
Marco Teórico	9
Materiales y Métodos	12
Localización	12
Población y muestra	12
Diseño de investigación.....	12
Variable de estudio.....	12
Procedimiento metodológico.....	13
RESULTADOS	15
Diagnóstico de aves portadoras de Salmonella entérica	15
Categorización de la resistencia antibiótica	15
Discusión	17
Conclusiones	20
Bibliografía.....	21
Anexo 1: Copia de resolución directoral de aprobación del proyecto de tesis	25

Resumen

El objetivo del presente estudio fue evaluar la resistencia antibacteriana de *Salmonella enterica* aisladas de la cloaca de aves de pelea. Se tomaron 135 muestras cloacales mediante hisopado en aves de pelea de un galpón en el distrito de Carabaylo, en el año 2021, de lo cual se logró aislar 3 colonias de *Salmonella enterica* representando el 2.2% (IC_{95%}: 0 – 4.71%) del total de muestras. Siendo el enriquecimiento tardío en caldo Rappaport-Vassiliadis más eficiente en el aislamiento de esta bacteria estudiada. Una vez identificadas las colonias, utilizamos el método Kirby Bauer para determinar la sensibilidad microbiana, donde se enfrentaron a 16 antibióticos, obteniendo como resultado que el 100% (3/3) de las colonias fueron resistentes a eritromicina, penicilina, clindamicina y estreptomina, el 66.67% (2/3) fueron resistentes a oxitetracilina, ampicilina y doxicilina, mientras que todas las colonias son sensibles a levofloxacina, ceftazidime, ceftriaxona, enrofloxacina, ofloxacina, ciprofloxacina, cefatoxime y gentamicina.

Abstract

The objective of this study was to evaluate the antibacterial resistance of *Salmonella enterica* isolated from the cloaca of fighting birds. 135 cloacal samples were taken by swab in fighting birds from a shed in the district of Carabayllo, in 2021, from which 3 colonies of *Salmonella enterica* were isolated, representing 2.2% (IC_{95%}: 0 – 4.71%) of the total samples. Being the late enrichment in Rappaport-Vassiliadis broth more efficient in the isolation of this studied bacterium. Once the colonies were identified, the antibiotic susceptibility test was performed using the Kirby Bauer method where they were faced with 16 antibiotics, resulting in: 100% (3/3) of the colonies were being resistant to erythromycin, penicillin, clindamycin and streptomycin; 66.67% (2/3) were resistant to oxytetracycline, ampicillin and doxycycline; while all colonies are sensitive to levofloxacin, ceftazidime, ceftriaxone, enrofloxacin, ofloxacin, ciprofloxacin, cefatoxime and gentamicin.