TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y BIOLÓGICAS

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

"EVALUACIÓN DEL EXTRACTO DE CAMU CAMU (*Myciaria dubia*) SOBRE EL DESEMPEÑO PRODUCTIVO Y NIVELES DE VITAMINA C PLASMÁTICA EN POLLOS DE ENGORDE"

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Presentado por:

Pamella Fiorella del Rocio Toranzo Salas (0000-0002-2644-9661)

Asesor:

Connie Gallardo Vela (0000-0002-8070-8767)

Lima – Perú

2025

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 06 de octubre del 2025

Los integrantes del Jurado de tesis:

PRESIDENTE: Dra. GIOVANNA JANET GOMEZ OQUENDO
MIEMBRO: Dra. KATHERINE CINTHIA SALAZAR CUBILLAS
MIEMBRO: Dra. ALICIA NAZARET IBARRA BOBER

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: **"EVALUACIÓN DEL EXTRACTO DE CAMU CAMU (*Myrciaria dubia*) SOBRE EL DESEMPEÑO PRODUCTIVO Y NIVELES DE VITAMINA C PLASMÁTICA EN POLLOS DE ENGORDE",** con código de proyecto: PRE-16-2023-00582**.**

Presentada por la bachiller:

PAMELLA FIORELLA DEL ROCÍO TORANZO SALAS

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

Asesorado por la: **Dra. CONNIE GALLARDO VELA**

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: **PAMELLA FIORELLA DEL ROCIO TORANZO SALAS**		Nota: **(Diecisiete)**	
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.

Dra. GIOVANNA JANET GOMEZ OQUENDO
Presidente

Dra. KATHERINE CINTHIA SALAZAR CUBILLAS
Miembro 1

Dra. ALICIA NAZARET IBARRA BOBER
Miembro 2

Dra. CONNIE GALLARDO VELA
Asesora

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, 03 de noviembre del 2025

Señor,
Dr. Carlos Zavalaga Reyes

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

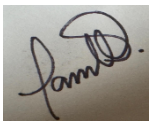
De nuestra consideración,

Yo: Pamella Fiorella del Rocío Toranzo Salas, egresado de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor de tesis Connie Gallardo Vela, declaramos que este informe final de tesis de investigación titulado: "EVALUACIÓN DEL EXTRACTO DE CAMU CAMU (*Myrciaria dubia*) SOBRE EL DESEMPEÑO PRODUCTIVO Y NIVELES DE VITAMINA C PLASMÁTICA EN POLLOS DE ENGORDE", 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: 76600730



Firma del asesor de tesis
DNI: 41759694

[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 del extracto de camu camu (*Myciaria dubia*) sobre el desempeño productivo y niveles de vitamina C plasmática en pollos de engorde

Autores. Pamella Fiorella del Rocio Toranzo Salas

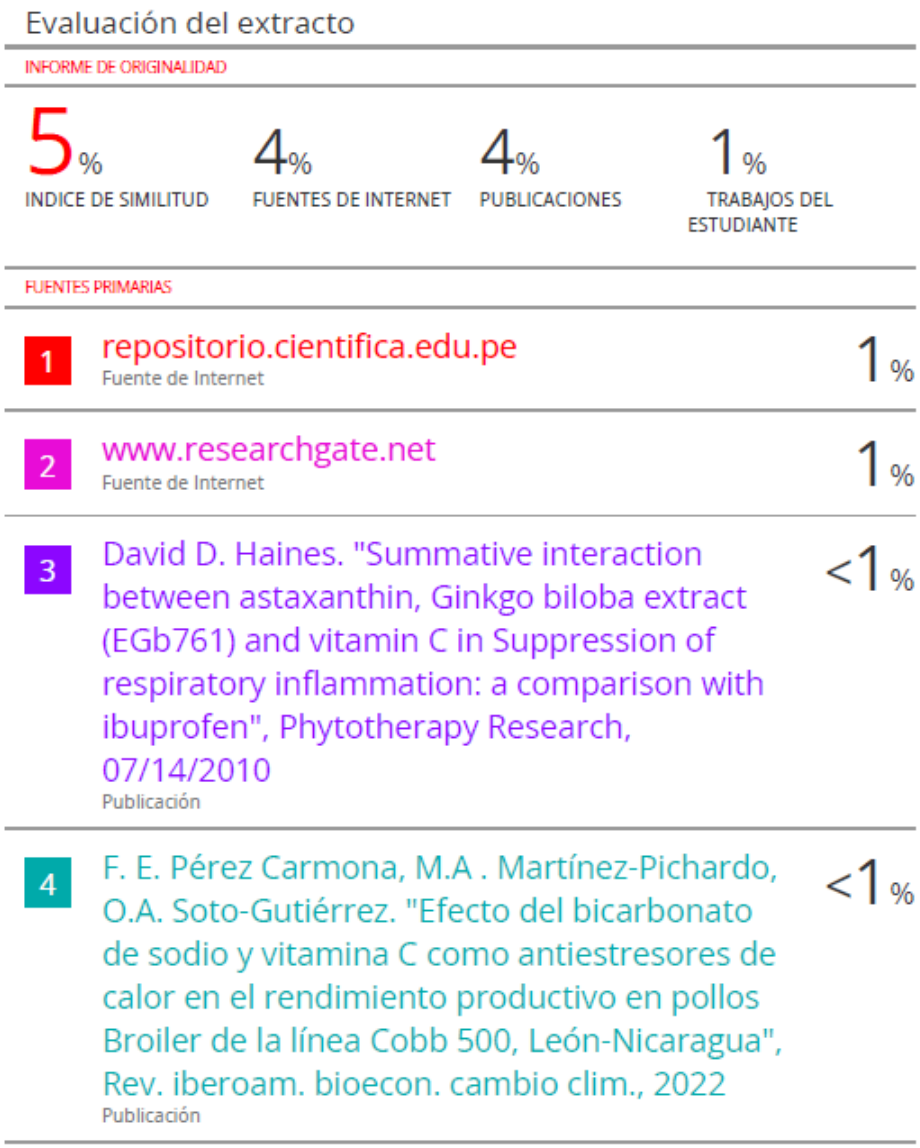
Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2805611263).

Código de registro. PRE-16-2023-00582

Resultado de la evaluación. 5%

Revisado por. Herlyss Leonel Sovero Navarro.

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



Evaluación del extracto

INFORME DE ORIGINALIDAD

5%	4%	4%	1%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.cientifica.edu.pe Fuente de Internet	1%
2	www.researchgate.net Fuente de Internet	1%
3	David D. Haines. "Summative interaction between astaxanthin, Ginkgo biloba extract (EGb761) and vitamin C in Suppression of respiratory inflammation: a comparison with ibuprofen", Phytotherapy Research, 07/14/2010 Publicación	<1%
4	F. E. Pérez Carmona, M.A . Martínez-Pichardo, O.A. Soto-Gutiérrez. "Efecto del bicarbonato de sodio y vitamina C como antiestresores de calor en el rendimiento productivo en pollos Broiler de la línea Cobb 500, León-Nicaragua", Rev. iberoam. bioecon. cambio clim., 2022 Publicación	<1%

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DEDICATORIA

A Dios, por ser mi guía en cada paso, por darme la fuerza cuando más la necesitaba y por acompañarme con amor en cada reto de este camino.

A mi mamá, mi razón de vivir, mi ejemplo y mi mayor orgullo. Esta tesis es por ti y para ti, porque todo lo que soy te lo debo a ti. Gracias por tu amor infinito, por tus sacrificios, por tus palabras de aliento y por nunca soltar mi mano. Este logro lleva tu nombre, porque tú fuiste, eres y serás siempre mi fuerza y mi inspiración.

A mi mamá Rosita, con todo mi amor. Gracias por enseñarme el valor del esfuerzo, la humildad y la perseverancia. Tu apoyo incondicional y tu amor inmenso me sostuvieron en los momentos más difíciles. Cada página de esta tesis está escrita con la fuerza que me diste y con el deseo profundo de hacerte sentir orgullosa.

A mi tío Chinto, quien ha sido un padre para mí, gracias por tu amor, tu apoyo y por estar siempre presente con un corazón tan grande.

Con todo mi amor, dedico este sueño cumplido a ustedes, que son mi hogar y mi vida entera.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

AGRADECIMIENTOS

A Dios, por ser mi guía, mi fortaleza y mi refugio. Gracias por darme la fe y la sabiduría para continuar, por sostenerme cuando sentí que no podía más y por acompañarme con amor en cada paso de este camino.

A mi mamá, el amor más grande y puro de mi vida. Gracias por tu sacrificio, tu fuerza y tu amor infinito. Eres mi ejemplo, mi inspiración y la razón por la que nunca me rendí. Todo lo que soy es gracias a ti, mamá. Este logro es por ti y para ti, con todo mi corazón.

A mi mamá Rosita, por haberme criado con tanto amor y ternura. Gracias por enseñarme el valor del esfuerzo, por tus palabras llenas de fe y por alentarme siempre a seguir adelante.

A mi papá y a mis abuelitos, por su cariño, su apoyo y por creer siempre en mí. Gracias, papá, por tu esfuerzo y por estar presente con amor. A mis abuelitos, por sus palabras, su ternura y por ser una fuente constante de amor y motivación.

A mi novio Jayro, por tu amor incondicional, por acompañarme en este largo camino y no soltarme nunca. Gracias por tu apoyo, tu paciencia y por creer en mí siempre. Este logro también te pertenece. A mis hermanas Fio y Vane, por su amor, su compañía y por estar siempre presentes con un abrazo sincero. Y a mi sobrina Sophy, por llenar mi vida de alegría.

A mi tío Chinto, quien ha sido como un padre para mí. Gracias por hacerte cargo de mí con tanto amor, por preocuparte, por brindarme el cariño y la guía que me faltaron. Te admiro y te amo profundamente.

A Anayansi y a la Pastora Cruz, porque ambas fueron luz en mi camino. Gracias por sus consejos, por su fe, por su amor y por recordarme siempre el poder de Dios en los momentos más difíciles.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

INDICE

1. Carátula……. 1

2. Dedicatoria……4

3. Agradecimientos…….. 5

4. Índice…… 6

5. Resumen…….……..…… 7

6. Abstract…….…..…….8

7. Introducción……..9

8. Materiales y métodos…….……11

9. Resultados…….……..17

10. Discusión……20

11. Conclusión……..28

12. Recomendaciones……29

12. Referencias bibliográficas…….31

13. Anexos…….. 40

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RESUMEN

El objetivo del estudio fue determinar el efecto del extracto de camu camu (*myrciaria dubia*) sobre el desempeño productivo y niveles de vitamina c plasmática en pollos de engorde. Se emplearon 300 pollos distribuidos en 3 tratamientos, 5 repeticiones con 20 pollos por repetición. Cuando las aves tuvieron de 1 – 42 días de edad se evaluaron los índices productivos, y a los 42 días de edad se evaluó los índices sanguíneos y la hematología. Los resultados indicaron que los pollos suplementados con camu camu no presentaron diferencias significativas en el peso final (3.483 kg; $p = 0.0562$), pero sí mostraron diferencias significativas en la ganancia diaria de peso (0.082 kg; $p = 0.032$), en el consumo de alimento (5.504 kg; $p = 0.0342$ frente al control), en la conversión alimenticia (1.60 kg/kg; $p < 0.001$) y en el porcentaje de mortalidad, que fue 0% ($p < 0.001$). Presentaron valores intermedios en los análisis bioquímicos, considerando al AST (234.07 u/L), GGT (26.16 u/L), FA (687.02 u/L) y colesterol (170.3 mg/DL), un valor mayor de ALT (5.14 u/L); en la hematología presentaron valores mayores de hemoglobina (11.97 g/dL), hematocrito (36%), eritrocito (3680) y neutrófilos (18), valor intermedio para leucocitos (3680) y valores iguales considerando los otros tratamientos en: eosinófilos (1), basófilos (0) y monocitos (3). Se concluye que la inclusión de camu camu en la dieta de los pollos, mejora los índices productivos, bioquímica sanguínea y hematología.

Palabras clave: Camu Camu, vitamina C, rendimiento productivo, parámetros sanguíneos

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ABSTRACT

The objective of the study was to determine the effect of the inclusion of vitamin C from camu camu on productive indices, blood biochemistry and hematology. A total of 300 broilers were used, distributed in 3 treatments, 5 replicates with 20 broilers per replicate. When the birds were 1 - 42 days old, the productive indexes were evaluated, and at 42 days of age the blood indexes and hematology were evaluated. The results indicated that chickens supplemented with camu camu presented higher values regarding productive indexes such as final weight (3.483 kg), weight gain (0.082 kg), total consumption (5.504 kg), lower values in AQI (1.60 kg/kg) and 0% mortality; they presented intermediate values in biochemical analysis, considering AST (234.07 u/L), GGT (26. 16 u/L), FA (687.02 u/L) and cholesterol (170.3 mg/DL), a higher value of ALT (5.14 u/L); in hematology they presented higher values of hemoglobin (11. 97 g/dL), hematocrit (36%), erythrocyte (3680) and neutrophils (18), intermediate value for leukocytes (3680) and equal values considering the other treatments in: eosinophils (1), basophils (0) and monocytes (3). It is concluded that the inclusion of camu camu in the diet of broilers improves productive indexes, blood biochemistry and hematology.
Keywords: camu camu, vitamin C, productive performance, blood parameters

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis