



**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y
BIOLÓGICAS**

**CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA**

**“DESEMPEÑO PRODUCTIVO, PESO DE ÓRGANOS Y VALORES
HEMATOLÓGICOS EN POLLOS DE ENGORDE
SUPLEMENTADOS CON EXTRACTO DE ORÉGANO (*Origanum
vulgare L.*)”**

Tesis para optar el título profesional de:
MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Presentado por:

Jessica Deyadira Chavez Matta (0000-0002-7524-7847)

Asesor:

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

Lima - Perú

2023

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 01 de abril del 2023.

Los integrantes del Jurado de tesis:

| |
|---|
| Presidente: Dr. FRITZ CARLOS TRILLO ZÁRATE |
| Miembro: Mg. CARLOS ALBERTO CABALLERO MONTAÑEZ |
| Miembro: Mg. JORGE ABELARDO CAMPOS LOYOLA |

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

“DESEMPEÑO PRODUCTIVO, PESO DE ÓRGANOS Y VALORES HEMATOLÓGICOS EN POLLOS DE ENGORDE SUPLEMENTADOS CON EXTRACTO DE ORÉGANO (*Origanum vulgare L.*)”

Presentada por la bachiller:

JESSICA DEYADIRA CHAVEZ MATTA

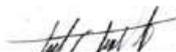
Para optar el Título Profesional de **Médico Veterinario Zootecnista**

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

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:

| | | | |
|---|----------------------------|------------------------------|-----------------|
| Tesista: JESSICA DEYADIRA CHAVEZ MATTA | Nota: Dieciocho | | |
| Aprobado () | Aprobado - Muy buena (x) | Aprobado - Sobresaliente () | Desaprobado () |

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.


Dr. FRITZ CARLOS TRILLO ZÁRATE
Presidente


Mg. CARLOS ALBERTO CABALLERO MONTAÑEZ
Miembro 1


Mg. JORGE ABELARDO CAMPOS LOYOLA
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 INVESTIGACIÓN¹

Lima, 15 de mayo del 2023

Señor,
Carlos Zavalaga Reyes

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

De nuestra consideración,

Yo: Jessica Deyadira Chavez Matta, egresada de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la universidad Científica del Sur, en conjunto con la asesora de tesis Connie Gallardo Vela, declaramos que este informe final de tesis titulado: Desempeño productivo, peso de órganos y valores hematológicos en pollos de engorde suplementados con extracto de orégano (*Origanum vulgare L.*), 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 (nuestra) 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: 70918923



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. Desempeño productivo, peso de órganos y valores hematológicos en pollos de engorde suplementados con extracto de orégano (*Origanum vulgare L.*)

Autores. Jessica Deyadira Chavez Matta.

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2101958841).

Resultado de la evaluación. 9%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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

v.2.0. Desempeño productivo, peso de órganos

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

| | | |
|---|--|-----|
| 1 | cybertesis.unmsm.edu.pe Fuente de Internet | 1% |
| 2 | repositorio.upao.edu.pe Fuente de Internet | 1% |
| 3 | Beatriz Nafría Jiménez, Raquel Oliveros Conejero. "Mieloma múltiple IgE: detección y seguimiento", <i>Advances in Laboratory Medicine / Avances en Medicina de Laboratorio</i> , 2022 Publicación | 1% |
| 4 | Litsy L Gutierrez-Castro, Victor L. Hurtado-Nery. "Uso de harina de follaje de <i>Tithonia diversifolia</i> en la alimentación de pollos de engorde", <i>Orinoquia</i> , 2019 Publicación | 1% |
| 5 | www.engormix.com Fuente de Internet | 1% |
| 6 | Fernando Carcelén C., Felipe San Martín H., Miguel Ara G., Sandra Bezada Q. et al. "Efecto de la inclusión de diferentes niveles de | <1% |

**DESEMPEÑO PRODUCTIVO, PESO DE ÓRGANOS Y VALORES
HEMATOLÓGICOS EN POLLOS DE ENGORDE
SUPLEMENTADOS CON EXTRACTO DE ORÉGANO (*Origanum
vulgare L.*)**

**PRODUCTIVE PERFORMANCE, ORGAN WEIGHT AND
HEMATOLOGICAL VALUES IN BROILERS SUPPLEMENTED WITH
OREGANO EXTRACT (*Origanum vulgare L.*)**

Jessica Deyadira Chavez-Matta¹; Connie Gallardo Vela ^{1,2}

¹Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Científica del Sur.

RESUMEN

El objetivo del presente estudio fue evaluar el efecto del extracto de orégano (*Origanum vulgare L.*) sobre el desempeño productivo, desarrollo de órganos, la morfometría del intestino delgado y los valores hematológicos en pollos de carne. Para dicho estudio se utilizaron 160 pollos de la línea Cobb 500 los cuales fueron distribuidos en 2 tratamientos experimentales bajo un diseño completamente al azar, cada tratamiento contó con 4 repeticiones de 20 animales. Los indicadores como el consumo total, ganancia total de peso, ICA, uniformidad, recuento de células rojas y blancas, peso de órganos y morfometría del intestino delgado se evaluaron a los 14, 28 y 42 días de edad. El uso del extracto de orégano mejoró significativamente ($p < 0.05$) el consumo total, el peso del bazo, la longitud de la vellosidad intestinal y la relación entre la longitud de la vellosidad y la profundidad de la cripta en la fase de inicio; uniformidad, recuento de eritrocitos y hemoglobina, peso del bazo, la longitud de la vellosidad intestinal y la relación entre la longitud de la vellosidad y la profundidad de la cripta en la fase de crecimiento; y, peso final del ave, ganancia de peso, uniformidad, recuento de eritrocitos, hemoglobina, hematocrito, peso del intestino y bazo, la longitud de la vellosidad intestinal y la relación entre la longitud de la vellosidad y la profundidad de la cripta en la fase de acabado. Así, el extracto de orégano en un nivel de 0.2% en las dietas para pollos de carne resulta ser una alternativa en sus diferentes fases de crecimiento, mejorando el rendimiento productivo, valores hematológicos y la integridad intestinal.

Palabras clave: carvacrol, extracto de orégano, timol, valores hematológicos, vellosidad.

ABSTRACT

The objective of this study was to evaluate the effect of oregano extract (*Origanum vulgare* L.) on productive performance, organ development, small intestine morphometry and hematological values in broilers. For this study, 160 chickens of the Cobb 500 line were used, which were distributed in 2 experimental treatments under a completely random design, each treatment had 4 repetitions of 20 animals. Indicators such as total intake, total weight gain, ICA, uniformity, red and white cell count, organ weight, and small intestine morphometry were evaluated at 14, 28, and 42 days of age. The use of oregano extract significantly ($p < 0.05$) improved total intake, spleen weight, intestinal villus length, and the ratio of villus length to crypt depth in the initiation phase; uniformity, erythrocyte and hemoglobin count, spleen weight, intestinal villus length, and the ratio of villus length to crypt depth in the growth phase; and, final bird weight, weight gain, uniformity, erythrocyte count, hemoglobin, hematocrit, gut and spleen weight, intestinal villus length, and ratio of villus length to crypt depth in the bird finishing phase. Thus, oregano extract at a level of 0.2% in diets for broilers turns out to be an alternative in their different phases of growth, improving productive performance, hematological values and intestinal integrity.

Keywords: carvacrol, oregano extract, thymol, hematological values, hairiness.