



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

**“EVALUACIÓN DE LA SALUD INTESTINAL EN GALLINAS DEKALB
BROWN DE 18 A 29 SEMANAS DE EDAD SUPLEMENTADAS CON
ÁCIDOS ORGÁNICOS, FITOGÉNICOS Y BACTERICIDA QUÍMICO”**

Tesis para optar el título profesional de:
MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Presentado por:
Sara Isabel Lujan Trigozo (0000-0002-7936-2180)

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

Lima – Perú
2021

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 13 de diciembre del 2021.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Dr. JIMNY YOEL NUÑEZ DELGADO
Miembro: Mg. CARLOS ALBERTO CABALLERO MONTAÑEZ
Miembro: Mg. NADIA EDITH FUENTES NEIRA

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

"EVALUACIÓN DE LA SALUD INTESTINAL EN GALLINAS DEKALB BROWN DE 18 A 29 SEMANAS DE EDAD SUPLEMENTADAS CON ÁCIDOS ORGÁNICOS, FITOGÉNICOS Y BACTERICIDA QUÍMICO"

Presentada por la bachiller:

SARA ISABEL LUJAN TRIGOZO

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 (x) calificar a:

Tesisista: SARA ISABEL LUJAN TRIGOZO			Nota: Diecisiete
Aprobado ()	Aprobado - Muy buena (x)	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Firmado digitalmente por NUÑEZ DELGADO Jimny Yoel FAU
2014800282 x08
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 13.12.2021 18:37:58 -05:00

Dr. JIMNY YOEL NUÑEZ DELGADO
Presidente



Dra. CONNIE GALLARDO VELA
Asesora



Mg. CARLOS ALBERTO CABALLERO MONTAÑEZ
Miembro 1



Mg. NADIA EDITH FUENTES NEIRA
Miembro 2

ESTE TRABAJO FUE FINANCIADO POR EL APOORTE DEL LABORATORIO BIOVET S.A (ESPAÑA). A LA CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA POR BRINDAR LAS INSTALACIONES PARA EL PRESENTE ESTUDIO. A LA DOCTORA CONNIE GALLARDO POR TODO EL APOYO Y LA PACIENCIA INFINITA. A MI FAMILIA Y A MI ENAMORADO POR SIEMPRE MOTIVARME A SER MEJOR.

**“EVALUACIÓN DE LA SALUD INTESTINAL EN GALLINAS
DEKALB BROWN DE 18 A 29 SEMANAS DE EDAD
SUPLEMENTADAS CON ÁCIDOS ORGÁNICOS, FITOGÉNICOS Y
BACTERICIDA QUÍMICO”**

*"INTESTINAL HEALTH ASSESSMENT IN DEKALB BROWN LAYING HENS FROM 18 TO 29
WEEKS OF AGE SUPPLEMENTED WITH ORGANIC ACIDS, PHYTOGENICS AND CHEMICAL
BACTERICIDE"*

Sara Isabel Luján-Trigozo¹; Connie Gallardo-Vela¹

¹Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Científica del Sur, Km. 19 Panamericana
Sur, Lima 12.

² Email: cgallardov@cientifica.edu.pe

RESUMEN

La calidad de los huevos de gallinas ponedoras producidos en las granjas está directamente vinculada a una serie de cuidados en el manejo, sanidad y alimento de las aves. Para que los resultados cumplan con las expectativas del productor, es importante tener en cuenta los factores que impactan directamente en la rentabilidad de la actividad. El objetivo de esta investigación fue determinar el efecto de un bactericida fitogénico, ácidos orgánicos y químico sobre la salud intestinal en las gallinas de postura de 18 a 29 semanas de edad. En total 144 gallinas Dekalb Brown se utilizaron considerando 4 tratamientos (T1-dieta control (DC) sin aditivos, T2- DC más ácidos orgánicos; T3- DC más fitogénico y T4-DC más bactericida químico), divididas en 6 repeticiones con 6 gallinas por jaula. A las 18 y 29 semanas de edad se extrajo el intestino de 2 gallinas por cada repetición para evaluar las características macroscópicas, relación vellosidades intestinales/criptas de Lieberkühn y la concentración de bacterias presentes en el intestino. Microscópicamente, el intestino delgado fue evaluado de acuerdo al grado de lesión presentada. No hubo diferencias estadísticas ($p > 0.05$) entre los tratamientos experimentales en la longitud de las vellosidades y profundidad de criptas a las 18 semanas de edad, a las 29 semanas se encontró diferencias estadísticas ($p < 0.05$) con el fitogénico en la relación entre vellosidades intestinales/criptas de Lieberkühn. La inclusión del fitogénico y ácidos orgánicos controló la proliferación de enterobacterias a las 29 semanas de edad. Adicionar el fitogénico en las dietas de gallinas Dekalb Brown puede ser una estrategia para mejorar la salud intestinal de las gallinas durante la postura.

Palabras clave: bactericida, fitogénico, gallinas, salud intestinal

ABSTRACT

The quality of the eggs of laying hens produced on the farms is directly linked to a series of care in the handling, health and feeding of the birds. For the results to meet the expectations of the producer, it is important to consider the factors that directly impact the profitability of the activity. The objective of investigation was to determine the effect of a phytogetic bactericide, organic acids and a chemical bactericide on intestinal health in laying hens between 18 and 29 weeks of age. In total 144 Dekalb Brown hens were used considering 4 treatments (T1-control diet (DC) without additives, T2-DC with organic acids; T3-DC with phytogetic and T4-DC with chemical bactericide), divided into 6 replications with 6 hens per cage. At 18 and 29 weeks of age, the intestines of 2 hens were extracted for each repetition to evaluate the macroscopic characteristics, intestinal villi / Lieberkühn crypt ratio and the amount of enterobacteria in the intestine. Microscopically, the small intestine was evaluated according. There were no ($p > 0.05$) between the experimental treatments in the length of the villi and depth of crypts at 18 weeks of age, at 29 weeks statistics differences ($p < 0.05$) of the group with phytogetic were found in the relationship between intestinal villi / crypts of Lieberkühn. The inclusion of phytogetic and organic acids controlled the proliferation of enterobacteria at 29 weeks of age. The use of phytogetics in Dekalb Brown hen diets may be a strategy to improve the intestinal health of hens during lay.

Key words: bactericide, phytogetic, laying hens, intestinal health