

## **Efecto de un aditivo multifuncional sobre el desempeño productivo, peso de órganos y morfometría intestinal en pollos de engorde**

Claudia Espinoza Rojas<sup>a</sup>, Connie Gallardo Vela<sup>b\*</sup>

*<sup>a</sup> Facultad de Ciencias Veterinarias y Biológicas, Universidad Científica del Sur, Carretera Panamericana Sur km. 19, Lima 12, Lima, Perú. [claudia.espinoza.rojas@outlook.com.pe](mailto:claudia.espinoza.rojas@outlook.com.pe)*

*<sup>b</sup> Facultad de Ciencias Veterinarias y Biológicas, Universidad Científica del Sur, Carretera Panamericana Sur km. 19, Lima 12, Lima, Perú. [cgallardov@cientifica.edu.pe](mailto:cgallardov@cientifica.edu.pe)*

\*Autora para correspondencia:

Correo electrónico: [cgallardov@cientifica.edu.pe](mailto:cgallardov@cientifica.edu.pe) (C. Gallardo).

## ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Siendo las 17:00 horas del 25 de octubre de 2019, en las instalaciones del aula L-205 (Villa 2) de la Universidad Científica del Sur, los miembros del Jurado de Tesis nombrado por **Resolución Directoral Académica de Carrera N° 118-DACMVZ-DAFCVB-U. CIENTÍFICA-2019**, integrado por:

1. **MG. CARLOS ALBERTO CABALLERO MONTAÑEZ** : **Presidente**
2. **MG. LISANIA MELISA FERNANDEZ CURI** : **Miembro**
3. **M.V. ROSARIO TERESA RAMIREZ MARINA** : **Miembro**
4. **DRA. CONNIE GALLARDO VELA** : **Miembro (Asesora)**

Se reunieron para dar lugar a la sustentación de la tesis titulada **“EFECTO DE UN ADITIVO MULTIFUNCIONAL SOBRE EL DESEMPEÑO PRODUCTIVO, PESO DE ÓRGANOS Y MORFOMETRÍA INTESTINAL EN POLLOS DE ENGORDE”**, que presenta la Bachiller en MVZ, **ESPINOZA ROJAS, CLAUDIA LILIANA**, cumpliendo con los requisitos exigidos para la obtención del Título Profesional de Médico Veterinario Zootecnista.

Terminada la sustentación, el Jurado luego de deliberar, acuerda:

APROBAR ..........  
DESAPROBAR .....

La tesis, con el calificativo de dieciocho (18) y eleva la presente Acta al Director Académico de la Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, dando conformidad del acto público de sustentación.

  
\_\_\_\_\_  
**CARLOS ALBERTO CABALLERO MONTAÑEZ**  
Presidente

  
\_\_\_\_\_  
**LISANIA MELISA FERNANDEZ CURI**  
Miembro

  
\_\_\_\_\_  
**ROSARIO TERESA RAMIREZ MARINA**  
Miembro

  
\_\_\_\_\_  
**CONNIE GALLARDO VELA**  
Asesora

## RESUMEN

El objetivo del presente estudio fue determinar el efecto de un aditivo multifuncional (AMF) en comparación con aditivos convencionales sobre el desempeño productivo, peso de órganos y morfometría intestinal en pollos de engorde en diferentes fases de crecimiento. 248 pollos (Cobb 500) fueron distribuidos en un diseño completamente al azar, con 2 tratamientos, 4 repeticiones y 31 aves por repetición. El Tratamiento 1 fue la dieta basal con aditivos convencionales y el Tratamiento 2, la dieta basal con un aditivo multifuncional. El desempeño productivo, el peso de los órganos y la morfometría intestinal fueron evaluados al finalizar cada fase de cambio de dieta, Fase I, 10 días, Fase II, 20 y Fase III, 42 días de edad. En los resultados se encontró que el uso de AMF disminuyó el porcentaje de mortalidad en la Fase I ( $p < 0.05$ ), mientras que, a los 20 días aumentó la ganancia de peso ( $p < 0.05$ ) logrando mejorar la conversión alimenticia ( $p < 0.05$ ). Al término de la Fase III, se observó que el tratamiento con AMF alcanzó un mejor peso final ( $p < 0.05$ ) con un menor consumo de alimento ( $p < 0.05$ ). No se observaron diferencias significativas en el peso de los órganos a los 10 y 42 días de edad, pero a los 20 días de edad el peso relativo del intestino fue mayor en las aves del Tratamiento 2 ( $p < 0.05$ ). A los 10 y 20 días, las aves alimentadas con AMF presentaron una mayor longitud de vellosidad en el duodeno, yeyuno e íleon ( $p < 0.05$ ) en comparación con las aves control, mientras que a los 42 días solo en duodeno e íleon ( $p < 0.05$ ). No se observaron diferencias significativas ( $p > 0.05$ ) en la profundidad de las criptas. En conclusión, el uso del AMF en pollos de engorde tiende a un mejor desempeño productivo y mejora la morfología intestinal en comparación del uso de aditivos convencionales.

**Palabras claves:** Aditivo multifuncional, desempeño productivo, morfología intestinal, pollos de engorde