



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

“USO DE COMPLEJO B EN AGUA DE BEBIDA Y SU EFECTO
SOBRE EL DESEMPEÑO PRODUCTIVO, ABSORCIÓN DE SACO
VITELINO Y PESO DE ÓRGANOS EN POLLOS DE ENGORDE EN
FASE PRE INICIAL”

Tesis para optar por el título profesional de:

MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Presentado por:

ALEJANDRA CECILIA LEGUA BARÓN

Asesora:

Connie Gallardo Vela

Lima-Perú

2019

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Siendo las 15:00 horas del 08 de noviembre del 2019, en las instalaciones del aula K-104 (Villa 2) de la Universidad Científica del Sur, los miembros del Jurado de Tesis nombrado por **Resolución Directoral Académica de Carrera N° 123-DACMVZ-DAFCVB-U. CIENTÍFICA-2019**, integrado por:

1. **MG. CARLOS ALBERTO CABALLERO MONTAÑEZ** : **Presidente**
2. **M.V. ROSARIO TERESA RAMÍREZ MARINA** : **Miembro**
3. **DRA. CONNIE GALLARDO VELA** : **Miembro (Asesora)**

Se reunieron para dar lugar a la sustentación de la tesis titulada **“USO DE COMPLEJO B VÍA AGUA DE BEBIDA SOBRE EL DESEMPEÑO PRODUCTIVO, ABSORCIÓN DE SACO VITELINO Y PESO DE ÓRGANOS EN POLLOS DE ENGORDE EN FASE PRE INICIAL”**, que presenta la Bachiller en MVZ, **LEGUA BARÓN, ALEJANDRA CECILIA**, 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



ROSARIO TERESA RAMÍREZ MARINA
Miembro



CONNIE GALLARDO VELA
Asesora

DEDICATORIA

A mis padres, hermano, abuelos, Luna, Sol y mi pequeño Scott que se encuentra en el cielo.

AGRADECIMIENTOS

Mis más sinceros agradecimientos a mis padres Hugo Legua Anchante y Olga Barón Campos por el apoyo incondicional durante toda mi vida y carrera. Todo lo que soy es por ellos. A mi abuela Dora, por enseñarme lo más importante y la base de esta carrera: el amor y respeto hacia los animales. A mis abuelos Cecilia y Segundo, por su amor y cariño. A mi hermano, por la paciencia y alegría que me brinda día a día.

A mi directora de tesis, la Dra. Connie Gallardo, por su gran apoyo, paciencia y confianza depositada en mí desde el día 1 y durante por todo el desarrollo de este proyecto.

Adicional quisiera hacer una mención especial a mi amiga y colega Leslie Reyes por el constante apoyo durante toda la carrera y desarrollo de este proyecto.

Uso de complejo B vía agua de bebida sobre el desempeño productivo, absorción de saco vitelino y peso de órganos en pollos de engorde en fase pre inicial

Alejandra Legua Barón^a, Connie Gallardo Vela^{b*}

^a Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Científica del Sur, Carretera Panamericana Sur km. 19, Lima 12, Lima, Perú. ale_95_12@hotmail.com

^b Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Científica del Sur, Carretera Panamericana Sur km. 19, Lima 12, Lima, Perú. cgallardov@cientifica.edu.pe

*Autora para correspondencia:

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

RESUMEN

El objetivo del experimento fue evaluar efecto del complejo B en agua de bebida sobre el desempeño productivo, absorción de saco vitelino y peso de órganos de órganos en pollos de engorde en fase pre inicial. Un total de 320 pollos hembras (Cobb 500) de 1 día de edad fueron alojadas considerando un diseño completamente al azar, de 4 tratamientos experimentales con 4 repeticiones y 20 aves por repetición. Los tratamientos experimentales fueron; Tratamiento Control – sin complejo B, Tratamiento 1 – complejo B por 1 día, Tratamiento 2 – complejo B por 2 días y Tratamiento 3 – complejo B por 3 días. La inclusión de vitaminas del complejo B fue realizada en el agua de bebida, considerando desde el momento que las aves llegaron a la unidad experimental (hora cero). Un ave de cada repetición fue sacrificado los días 0, 1, 2,3 y 7 para evaluar el peso de los órganos. Para comparar los tratamientos se utilizó la prueba de DSM con un nivel de significancia de 5%. Fue evaluado el peso final ganancia de peso, consumo de alimento, conversión alimenticia, mortalidad, porcentaje de absorción de saco vitelino, peso absoluto y relativo de la molleja, hígado, páncreas e intestino. Las aves que bebieron complejo B por 3 días presentaron mayor ganancia de peso, menor mortalidad, menor conversión alimenticia y mayor reabsorción de saco vitelino. La inclusión de complejo B por 3 días produjo mayor peso de intestino y menor peso de hígado en comparación con los otros tratamientos. La inclusión de complejo B por 3 días en el agua de bebida mejora los índices productivos, el peso del hígado e intestino en los pollos hembras en fase pre inicial.

Palabras claves: órganos, post nacimiento, suplementación, vitamina