

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA DE AGRONOMÍA



**“EFECTO DE TRES NIVELES DE ACEITE DE PALMA ACEITERA
(*Elaeis guineensis* Jacq) EN EL COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO
DE POLLOS PARRILLEROS EN UCAYALI”**

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE:

INGENIERO AGRÓNOMO

NANDO JESÚS RODRÍGUEZ SANDOVAL

PUCALLPA - PERÚ

2012

DEDICATORIA

A Dios padre, que me dio la oportunidad
de realizarme profesionalmente y por darme
una familia maravillosa que estuvo constantemente
Apoyándome.

A mi querida Madre Marlith Sandoval Isuiza, y
a mi padre Wilfredo Torres Quevedo
por su constante paciencia y motivación
para esforzarme en la culminación de mi
carrera profesional.

A mi adorada Esposa Érica Ribeyro
Mendoza por su gran cariño y apoyo moral
que siempre me brinda.

A mis dos hermosas Hijas Camille y Giselle que
son el motor de mi vida, y de superarme cada día
más como profesional.

AGRADECIMIENTO

Mi más sincero agradecimiento a las instituciones y personas que han colaborado para la culminación del presente trabajo de investigación:

- A la **Universidad Nacional de Ucayali**, mi Alma Mater, por haberme brindado la oportunidad de formarme como profesional.
- A la **Facultad de Ciencias Agropecuarias** que, por intermedio de sus docentes, quienes me brindaron valiosas enseñanzas para lograr mi formación de Ingeniero Agrónomo.
- Al Ing. Pablo Pedro Villegas Panduro, por el asesoramiento y por brindarme sus conocimientos y técnicas en la ejecución del presente trabajo de investigación. A los Ingenieros Sócrates Junior Berrios Rodríguez, Orlando Tello Cabrera, por el coasesoramiento del presente trabajo de tesis.
- A mis amigos Delcio Pacaya, Gegner Mozombite, Hans Paredes, por brindarme sus apoyos desinteresadamente en el momento requerido.
- Así mismo a todas las personas que han contribuido de una u otra manera en la culminación del presente trabajo de investigación

Tesis aprobada por el jurado de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, conformado por:

M.V. ELIAS CANO CASTILLO



.....
Presidente

ING. LUIS ALBERTO DIAZ SANDOVAL



.....
Secretario

ING. JAVIER AMACIFUEN VIGO



.....
Miembro

ING. PABLO VILLEGAS PANDURO



.....
Asesor

Bach. NANDO J. RODRIGUEZ SANDOVAL



.....
Tesista

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en las instalaciones de la granja de pollos "La Victoria", ubicada en el AAHH. Casa Granja El Bosque del Distrito de Manantay, provincia de Coronel Portillo a 08° 24' 38" de latitud sur y a 74° 35' 49" de longitud oeste, con el objetivo de determinar el efecto de tres niveles de aceite de palma (*Elaeis guinensis* Jack), en la fase de inicio, crecimiento y acabado en la dieta de los pollos parrilleros. Para el trabajo de investigación, se tuvo un testigo, conformado por alimento comercial y los tratamientos con aceite de palma al 25% y 50%, en las etapas de inicio, crecimiento y acabado. Se utilizó un diseño completo al azar, con 3 tratamientos y 4 repeticiones (con 10 pollos por repetición), concluyendo que: en todos los tratamientos en estudio, se obtuvieron resultados similares para las variables peso inicial, ganancia de peso, incremento de peso total, peso final, siendo el tratamiento testigo (1913.2 g), el que logro mejores promedios, seguido del tratamiento con aceite de palma al 25% (1906.8 g) y finalmente el tratamiento con aceite de palma al 50% (1898.7 g) . Para el consumo de alimento balanceado y agua por etapas de desarrollo, y para el consumo total de alimento y agua, mostraron diferencias significativas, en el cual el tratamiento testigo (10 326 ml) presento mayor consumo, seguido del tratamiento con sustitución con aceite de palma al 25% (92 573 ml.) y finalmente el tratamiento con sustitución con aceite de palma al 50% (83 433 ml). En la conversión alimenticia, los índices fueron bajos para todas las raciones experimentales y en todas las etapas de desarrollo, siendo el índice de conversión alimenticia total superior a 2. La utilización de un porcentaje de aceite de palma al 25%, presenta promedios de los parámetros de crecimiento y consumo de alimento y agua similares al testigo, no siendo así el tratamiento con aceite de palma al 50%, en los cuales se observan deficiencias en el desarrollo de los pollos parrilleros, y finalmente, la evaluación económica, nos muestra que el tratamiento testigo., presentó la mejor ganancia económica, seguido del T2 y finalmente el T3, el cual obtuvo menores ganancias por kilo de pollo vivo.

Summary

The present research was conducted at the premises of the chicken farm "La Victoria", located on the AAHH. Farm House Forest District Manantay, Coronel Portillo province to 08 ° 24 '38" south latitude and 74 ° 35' 49" W, in order to determine the effect of three levels of palm oil (*Elaeis guinensis* Jack) in the startup phase, growing and finishing in the diet of broilers. For the research, they had a witness, consisting of commercial food and palm oil treatments to 25 and 50%, in the beginning stages, growing and finishing. We used a completely randomized design with 3 treatments and 4 repetitions (with 10 chicks per replicate), concluding that in all treatments under study, similar results were obtained for the variables initial weight, weight gain, increased total weight, final weight, with the control treatment (1913.2 g), which achieve better average, followed by treatment with palm oil to 25% (1906.8 g) and finally treatment with palm oil 50% (1898.7 g). For feed intake and water stages of development, and the total consumption of food and water, showed significant differences, in which the control treatment (10 326 ml) had higher consumption, followed by treatment with oil substitution palm to 25% (92 573 ml.) and finally replacement therapy with palm oil at 50% (83 433 ml). The feed conversion rates were low for all experimental diets and at all stages of development, with the overall feed conversion ratio greater than 2. The use of palm oil percentage to 25%, has averages of growth parameters and food and water consumption similar to the control, not being well treatment palm oil 50%, in which there are deficiencies in development of broiler chicken, and finally, the economic evaluation shows that the control treatment, presented the best economic gain, followed by T2 and T3 finally, which scored lower profits per kilo of live chicken