UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI



UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
9/08/16

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA

"NIVELES DE SUSTITUCIÓN DE FUENTES PROTÉICAS DE USO TRADICIONAL POR HARINA DE KUDZU (*Pueraria phaseoloides kunts*) EN LA DIETA DE POLLOS PARRILLEROS EN PUCALLPA"

TESIS
PARA OPTAR EL TITULO DE

INGENIERO AGRÓNOMO

MARLON MAGNO GRANDEZ FLORES

PUCALLPA - PERÚ

2009

Los jurados de esta tesis designados por la Comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, son:

M.V. Oscar Llapapasca Paucar ----------

Presidente

M.V. Elías F. Cano Castillo ----------

Secretario

Ing. Gustavo Horacio Celi Arévalo, Mg. Sc ----------

Miembro

M.V. Víctor Fernández Delgado ----------

Asesor

Bach. Marlon Magno Grández Flores ----------

Tesista

DEDICATORIA

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

A mi madre Rosita Flores Rivas, y a mi padre José A. Grández Guerra por su constante paciencia y motivación para esforzarme en la culminación de mi carrera profesional

A Varinia mi esposa, Marko Antonio mi menor hijo el cual es el motivo de mi superación.

A mis hermanos Odark Alex y Freddy Larry por su gran cariño y apoyo moral que siempre me brindaron

AGRADECIMIENTO

Mi más sincero agradecimiento a las siguientes 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 y ser un buen ciudadano.
- A la **Facultad de Ciencias Agropecuarias** que, por intermedio de sus docentes, me brindó valiosas enseñanzas para lograr con éxito mi formación de Ingeniero Agrónomo.
- Al M.V. Víctor Fernández Delgado por el asesoramiento y por su apoyo constante durante el presente trabajo de investigación.
- Al Ing. Pablo Pedro Villegas Panduro, por el coasesoramiento y por brindarme sus conocimientos y técnicas en la ejecución del presente trabajo de investigación.
- A mis amigos Diana Zumaeta, Janely Ruiz, Saúl Fasabi, Jesús Salazar, Carlos Ramírez y Edilberto López, por brindarme su apoyo 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.

RESUMEN

En la granja de pollos de la Universidad Nacional de Ucayali, ubicado en el distrito de Callería, provincia de Coronel Portillo, departamento de Ucayali, en los meses de setiembre a octubre del 2008, se realizó el trabajo de investigación "NIVELES DE SUSTITUCIÓN DE FUENTES PROTEICAS DE USO TRADICIONAL POR HARINA DE KUDZU *(Pueraria phaseoloides)* EN LA DIETA DE POLLOS PARRILLEROS EN PUCALLPA", con el objetivo de determinar el efecto de los niveles de sustitución con harina de kudzu en el desarrollo de los pollos parrilleros, para los cuales, se realizó la preparación de la harina de kudzu, que consistió en colectar el kudzu (hojas y tallo) para luego secado y pulverizarlo, se realizó la formulación de las raciones utilizando para esto el programa de formulación de raciones "Mixit-2", y utilizando la tabla de requerimientos nutricionales para pollos de carne propuesto por el FEDNA, teniendo en cuenta el porcentaje de sustitución que realizaría en la ración (50% y 80% de sustitución con harina de kudzu), se utilizó un diseño completo al azar con 3 tratamientos (testigo, 50% de sustitución y 80% de sustitución), con 3 repeticiones (con 15 pollos por repetición), se realizó la recepción de los pollos BB, y luego del sexto día de crianza, se colocaron en los corrales, teniendo en cuenta la distribución al azar, y se evaluaron los parámetros de peso inicial, incremento de peso por etapa de desarrollo y total, ganancia de peso por etapa de desarrollo y total, peso final, consumo de alimento por etapas de desarrollo y total, conversión alimenticia por etapas de desarrollo y total y análisis económico, concluyendo que: El tratamiento testigo y el tratamiento con sustitución de kudzu con 50 % fueron los que tuvieron mejores rendimientos, en cuanto incremento de peso en todas las fases de desarrollo; en la ganancia de peso, el tratamiento testigo fue el que alcanzo los mejores índices en cuanto a la ganancia total de peso (1853,8), seguido del tratamiento SK50 % (1484,1) y el tratamiento SK 80% las cuales la ganancia de peso fueron bajos en todas las etapas de desarrollo del experimento; es posible que la diferencia ganancia de peso en los tratamientos con inclusión de kudzu se debe al bajo nivel de los aminoácidos del kudzu limitantes para el desarrollo del pollo; el incremento y ganancia de peso, consumo de alimento y conversión alimenticia de pollos parrilleros, fue superior en el tratamiento testigo, seguido del tratamiento SK 50%, siendo menor el tratamiento SK 80%; el tratamiento SK

80%, fue el más económico, seguido del tratamiento con 50% de sustitución con harina de kudzu y finalmente el tratamiento alimento comercial, siendo este el más costoso; en cuanto al costo Kg/ carne, se Observa que el tratamiento SK 50% fue el mas económico seguido del tratamiento Testigo, a diferencia del tratamiento SK 80% que resulto el mas costoso por su baja ganancia de peso durante el tiempo que duro el experimento.