UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
09/10/13
BIBLIOTECA CENTRAL
UNU
751T

"SUSTITUCIÓN PARCIAL DE TORTA DE SOYA POR TORTA DE SACHA INCHI (*Plukenetia volubilis L.*) EN LA FASE DE CRECIMIENTO DE PATOS (*Cairina moschata*) EN PUCALLPA"

TESIS

Para optar el Título de:

INGENIERO AGRÓNOMO

BACH. PAÚL ALEJANDRO RAMOS ARÉVALO

PUCALLPA - PERÚ
2011

Esta tesis fue aprobado por los jurados designados por la Comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali como requisito para obtener el título profesional de ingeniero agrónomo, son:

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

Ing. Luis Ángel Capuñay Benitas ----------
Secretario

Ing. Raúl Armando Pilco Panduro, M.Sc. ----------
Miembro

M.V. Elías Cano Castillo ----------
Asesor

Bach. Paúl Alejandro Ramos Arévalo ----------
Tesista

DEDICATORIA

"A Dios por darme la vida y permitirme dar un paso mas"

A la memoria de mi querida madre Eldivia, como testimonio de sus consejos que fue mi motor y motivo para llegar a mis metas trazadas.

Con cariño a mi padre Felipe por confiar en mi brindarme su apoyo cariñó y comprensión en todas mis virtudes y defectos.

A mis tíos (as) Julio, Efe, Nemer, Eldina Cedela, Aida, Rosa, Mirla, Maritza y a mi abuelita Petronila por su constantes consejos y en especial a mi tía Una por ser muy especial para mi y a todos mis primos y primas.

A mis hermanos Enzo y Carlos por su cariño comprensión, en especial a mi hermana Zulema por todo su apoyo y motivarme siempre a luchar a ser mejor y mirar con fe y optimismo.

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. Elías Cano Castillo 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 su apoyo incondicional que me brindo desde un principio hasta el final de mi tesis.
- A Marlon, Janeli, Diana, Marco, Carlos Fernando, Saúl, Mayenka, Anderson, por brindarme su amistad sincera y enseñarme a trabajar en equipo y otros que de una u otra manera me apoyaron.
- Así mismo a todas las personas que han contribuido de una u otra manera en la culminación del presente trabajo de investigación.

RESUMEN

En las granja de producción de patos de la Universidad Nacional de Ucayali, ubicado en el distrito de Manantay, provincia de Coronel Portillo, departamento de Ucayali, en los meses *de* Junio - Septiembre del 2011, se realizó el trabajo *de* investigación "SUSTITUCIÓN PARCIAL DE TORTA DE SOYA POR TORTA DE SACHA INCHI *(Plukenetia volubilis* L.) EN LA FASE DE CRECIMIENTO DE PATOS *(Cairina moschata)* EN PUCALLPA", con el objetivo de determinar el efecto de la sustitución parcial de torta de sacha inchi en la etapa de crecimiento de patos de la raza muscovic, para los cuales, se realizó la formulación de las raciones experimentales utilizando el programa de formulación de raciones "Mixit-2", utilizando la tabla de requerimientos nutricionales para patos propuesto por Narvaiza (2008), se utilizó el diseño completo al azar con 4 tratamientos (Testigo (T), Sustitución con torta de sacha inchi al 25% (STS 25%), sustitución con torta de sacha inchi al 50% (STS 50%) y sustitución con torta de sacha inchi al 75% (STS 75%)), con 8 repeticiones (cada pato constituía una repetición), se realizó la recepción de los patitos y luego de 20 días de levante, se procedió a separarlos en jaulas, por tratamiento y distribuidos al azar, siendo las evaluaciones de consumo de agua y alimento, de manera diaria, y las evaluaciones de ganancia de peso se realizaron de manera quincenal, concluyendo que: El tratamiento testigo (T), y los tratamientos con sustitución con torta de sacha inchi al 25%, 50% y 75%, no mostraron diferencias significativas en cuanto a la ganancia de peso, incremento de peso total (T = 3,528 Kg; STS 25% = 3,168 Kg; STS 50% = 3,569 Kg y STS 75% = 3,070 Kg.) y conversión alimenticia (T = 3,18; STS 25% = 3,77; STS 50% = 2,99 y STS 75% = 3,91), el consumo de alimento total mostró valores superiores en el tratamiento con sustitución con torta de sacha inchi al 75% (57,254 Kg), seguido del tratamiento con sustitución con torta de sacha inchi al 25% (60,208 Kg), luego el tratamiento testigo (61,843 Kg) y finalmente el tratamiento con sustitución con torta de sacha inchi al 50% (51,750 Kg), y finalmente, el análisis costo beneficio de las raciones experimentales, mostró que el tratamiento con sustitución con torta de sacha inchi al 50%, presentó la mejor ganancia neta, seguido del tratamiento testigo, y los tratamientos con sustitución con torta de sacha inchi al 25% y 75% presentaron la menor ganancia económica.

ABSTRACT

The duck farm of the National University of Ucayali, located in the Manantay district, province of Coronel Portillo, Ucayali department, in the months of June to September 2011, was carried out research work "PARTIAL REPLACEMENT OF SOYBEAN CAKE FOR SACHA INCHI CAKE *(Plukenetia volubilis* L.) IN THE PHASE OF GROWTH OF DUCKS *(Cairina moschata)* IN PUCALLPA", in order to determine the effect of partial substitution of sacha inchi cake in the growth stage of the race Muscovic ducks, for which, we performed the experimental ration formulation using the ration formulation program "MIXIT-2", using the table of nutritional requirements proposed by Narvaiza Ducks (2008), used the completely randomized design with 4 treatments (control (T), substitution with sacha inchi cake 25% (STS 25%), replacement sacha inchi cake 50% (STS 50%) and replacement sacha inchi cake to 75% (STS 75%), with 8 repetitions (each duck was a repeat), the reception was held ducklings and 20 days alter lifting, we proceeded to separate them in cages, and randomly assigned treatment, with assessments of food and water consumption, on a daily basis, and evaluations of weight gain were made fortnightly, concluding that: The control treatment (T), and substitution treatments sacha inchi cake 25%, 50% and 75%, no significant differences in terms of weight gain, total weight increase (T = 3.528 kg; STS 25% = 3.168 kg, STS 50% 3,569 Kg and STS 75% = 3.070 kg) and feed conversion (T = 3.18, STS 25% = 3.77, STS 50% = 2,99 and STS 75% = 3.91), total feed intake showed higher values in substitution treatment with sacha inchi cake 75% (57.254 kg), followed by treatment with replacement sacha inchi cake 25% (60.208 kg), then the control (61.843 kg), and finally replacement sacha inchi cake 50% (51.750 kg), and finally, the cost benefit analysis of the experimental diets showed that replacement therapy with sacha inchi cake 50%, net present the best, followed by the control treatment, and treatment with replacement sacha inchi cake to 25% and 75% had the lowest profit.