UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
05/09/16
BIBLIOTECA CENTRAL
U N U

"SUSTITUCIÓN PARCIAL DE LA TORTA DE SOYA POR HARINA DE FREJOL DE PALO (*Cajanus cajan*) EN LA FASE DE CRECIMIENTO DE PATOS (*Cairina moschata*) EN PUCALLPA".

TESIS
PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE

INGENIERO AGRÓNOMO

LAURA BEATRIZ CAVERO DAVILA

PUCALLPA – PERÚ

2016

RESUMEN.

En las instalaciones de producción de patos, ubicado en el distrito de Manantay, provincia de Coronel Portillo, departamento de Ucayali, en los meses de octubre, noviembre y diciembre del 2014, se realizó el trabajo de investigación "Sustitución parcial de la torta de soya por harina de frejol de palo (*Cajanus cajan*) en la fase de crecimiento de patos (*Cairina moschata*) en Pucallpa", para los cuales, se realizó la formulación de las raciones experimentales utilizando el programa de formulación de raciones "Mixit-2", y utilizando la tabla de requerimientos nutricionales para patos propuesto por Narvaiza (2008), se utilizó un diseño de bloque completo al azar con 2 bloques (patos machos y patos hembras) y 4 tratamientos (alimento comercial, sustitución con harina de frejol de palo 25%, 50% y 75%) con 8 repeticiones (cada pato constituía una repetición), se realizó la recepción de los patitos y luego de 22 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, concluyendo que: para el bloque por sexo, los patos machos superaron en ganancia de peso y conversión alimenticia a los patos hembras, sin embargo, para las variables consumo de alimento balanceado y consumo de agua, no se mostraron diferencias significativas entre patos machos y patos hembras, así mismo, el tratamiento con alimento comercial, y el tratamiento con sustitución con harina de frejol de palo 25%, mostraron los mejores promedios de ganancia de peso, luego, para el consumo de alimento balanceado, se observa mejores consumos en el tratamiento alimento comercial y los tratamientos con sustitución con harina de frejol de palo 75% y 25%, seguidos del tratamiento con sustitución con harina de frejol de palo 50%, y para el consumo de agua se observaron mayor consumo de agua en los tratamientos con sustitución con harina de frejol de palo 50% y 75%, seguidamente, para la conversión alimenticia, los índices estuvieron en un rango de 3.80 a 4,69, mostrando diferencias estadísticas entre los tratamientos estudiados, siendo el tratamiento con sustitución con harina de frejol de palo 25% el que mostró mejor índice de conversión alimenticia y finalmente, el análisis costo beneficio de las raciones

experimentales estudiadas, mostró que el tratamiento con sustitución con harina de frejol de palo 25% logró la mayor ganancia neta.

SUMMARY.

In the production facilities of ducks, located in the district of Manantay province of Coronel Portillo, department of Ucayali, in the months of October, November and December 2014, the research "Partial substitution of soybean meal was made flour of bean stick (pigeon pea) in the growth phase of ducks *(Cairina moschata)* in Pucallpa ", for which the formulation of the experimental feeds was performed using the program ration formulation" Mixit-2 " and using the table of nutritional requirements proposed by Narvaiza (2008) ducks a complete block design was used randomly with 2 blocks (males and ducks female ducks) and 4 treatments (commercial feed, substitution with flour bean stick 25 %, 50% and 75%) with 8 repetitions (each duck was a repeat), reception of the ducklings was performed and after 22 days up, we proceeded to separate them in cages, for treatment and randomly distributed, with the assessments of water consumption and food daily, and assessments of weight gain, concluding that for the block by sex, male ducks exceeded weight gain and feed conversion to female ducks, however, for variable consumption of balanced feed and water consumption, no significant differences between male ducks and ducks females, likewise, treatment with commercial food, and treatments substitution flour bean stick 25% were, showed the best average weight gain, then, for the consumption of feed, better fuel in treating commercial food and treatments substitution flour bean stick 75% and 25%, followed by treatment with substitution flour bean stick is observed 50%, and water consumption increased water consumption were observed in treatments with substitution flour bean stick 50% and 75%, then, for feed conversion rates they ranged from 3.80 to 4,

69, showing statistical differences between the treatments, with treatment substitution flour bean stick 25% which showed better feed conversion ratio and finally cost-benefit analysis of the studied experimental diets, showed that treatment with replacement bean flour stick 25% achieved the highest net profit.