

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS**

**ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA**



**“EFECTO DE TRES NIVELES DE HARINA DE PALILLO (*Curcuma longa* L.) EN LA PIGMENTACIÓN Y COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO DE POLLOS BROILER EN PUCALLPA”.**

**TESIS  
PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE**

**INGENIERO AGRÓNOMO**

**GIULIO SANTINO LLERENA LIMA**

**PUCALLPA – PERÚ**

**2016**

## RESUMEN.

El presente trabajo de investigación se realizó en las instalaciones para la crianza de pollos, ubicada en el km 8.600 de la Carretera Federico Basadre, interior 2 cuadras margen izquierda, el cual, geográficamente está situado a  $08^{\circ} 24' 38,9''$  de latitud sur y  $74^{\circ} 35' 49,4''$  de longitud oeste a 174 m.s.n.m., desarrollándose entre la primera semana de enero y la segunda semana de febrero del 2015, teniendo una duración de 45 días, con el objetivo de determinar el evaluar los efectos de la harina de palillo en la pigmentación y comportamiento productivo de los pollos parrilleros bajo condiciones de Pucallpa, para el cual, se tuvo un testigo, constituido por alimento formulado y los tratamientos con alimento formulado más la adición de 0.02%, 0.03% y 0.04% de harina de palillo en las etapas de crecimiento y acabado. Se utilizó un diseño completo al azar, con 4 tratamientos y 3 repeticiones (con 10 pollos por repetición), concluyendo que: los tratamientos con adición de 0.02%, 0.03% y 0.04% de harina de palillo, obtuvieron mayores grados de pigmentación tanto en patas, cuello y cresta y cuerpo de los pollos beneficiados en comparación con el alimento testigo, así mismo, para la ganancia de peso en pollos hembras, machos y total, no mostraron diferencias significativas entre los tratamientos en estudio, luego, para el consumo de alimento, en la etapa de inicio y crecimiento se observaron diferencias significativas, no observándose diferencias significativas en la etapa de acabado, para el consumo de agua no se observaron diferencias significativas en ningunas de las etapas de desarrollo, y para el consumo de alimento y agua total, no se observaron diferencias significativas entre los tratamientos en estudio, seguidamente, la

tasa de conversión alimenticia, muestra diferencias significativas, siendo el tratamiento con adición con 0.04% de harina de palillo el que mostró mejor índice de conversión alimenticia, notándose además que todos los tratamientos en estudio obtuvieron índices superiores a 2, y finalmente para la evaluación económica, se observó mejores ganancias económicas en el tratamiento con adición con 0.04% de harina de palillo, siendo las ganancias económicas muy bajas en todos los tratamientos estudiados.

## SUMMARY.

This research was conducted in the facility for raising chickens, located at km 8,600 Federico Basadre Highway, within two blocks left bank, which geographically is situated at  $08^{\circ} 24' 38.9''$  latitude south and  $74^{\circ} 35'$  west longitude 49,4"de to 174 meters, developed between the first week of January and the second week of February 2015, with a duration of 45 days, with the aim of determining evaluate the effects of flour stick in pigmentation and productive performance of broiler chickens under conditions of Pucallpa, for which, a witness, made up of formulated feed and treatments formulated food plus the addition of 0.02%, 0.03% was taken and 0.04% flour stick in growing and finishing stages. a complete randomized design was used, with 4 treatments and 3 replicates (10 birds per repetition), concluding that treatment with addition of 0.02%, 0.03% and 0.04% flour stick, obtained higher degrees of pigmentation in both legs, neck and crest and body of chickens benefit compared to the control feed, likewise, for the weight gain in chickens females, males and total showed no significant difference between treatments in the study, then, for consumption food, in the initiation stage and growth significant differences were observed, no significant differences were observed in the finishing step, to water consumption no significant differences in any of the stages of development were observed, and consumption of food and water overall, no significant differences between the treatments under study were observed, subsequently, the feed conversion rate, shows significant differences with treatment added with 0.04% flour stick which showed better feed conversion ratio, also being noted that all the treatments under study obtained over 2 levels, and finally for the economic evaluation, better economic gains treatment

was observed in addition to 0.04% co flour stick, being very low economic gains in all treatments studied.