UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
09/10/14
BIBLIOTECA CENTRAL
UNU

"COMPARATIVO ENTRE EL EFECTO DE LA PULPA DE CAMU CAMU (*Myrciaria dubia* H.B.K. MC VAUGH) Y UN ACIDIFICANTE COMERCIAL (ACID PACK 4-WAY) EN EL CONTROL DEL ESTRÉS CALÓRICO EN LA PRODUCCIÓN DE POLLOS PARRILLEROS EN PUCALLPA".

T E S I S
PARA OPTAR EL TITULO DE:

INGENIERO AGRÓNOMO

ELÍAS FREDY CANO VARGAS
BACHILLER EN CIENCIAS AGROPECUARIAS

PUCALLPA – PERU

2013

RESUMEN

El presente trabajo de investigación titulado "Comparativo del efecto de la pulpa de camu camu (*Myrciaria dubia* H.B.K. Mc Vaugh) y un acidificante comercial (Acid Pack 4-Way) en el control del estrés calórico en la producción de pollos parrilleros en Pucallpa", fue realizado en la granja de pollos de la Universidad nacional de Ucayali, ubicado en la Carretera Federico Basadre Km. 6, interior 200 m, en el distrito de Manantay, provincia de Coronel Portillo, departamento de Ucayali, para los cuales, se estudió tratamientos constituidos por T1 (alimento comercial + agua de bebida + complejo B), T2 (alimento comercial + agua de bebida con 200 mg de ácido ascórbico (10,63 g/L de pulpa de camu camu) + complejo B), y T3 (alimento comercial + agua de bebida con Acid Pack 4 Way), en las etapas de inicio, crecimiento y acabado, se utilizó un diseño completo al azar con 4 tratamientos, 4 repeticiones (con 14 pollos por repetición), concluyendo que: la utilización de pulpa de camu camu y Acid Pack 4 Way, no generaron diferencias significativas con respecto al tratamiento testigo, para la ganancia de peso, el consumo de alimento y el consumo de agua por etapa de desarrollo, luego , la utilización de pulpa de camu camu y Acid Pack 4 Way, no generaron diferencias significativas con respecto al tratamiento testigo, para la conversión alimenticia, los cuales estuvo en un rango de 1,61 y 1,64, finalmente, la evaluación costo beneficio, mostró mayor ganancia económica en el tratamiento testigo, seguido del tratamiento con Acid Pack 4 Way y finalmente el tratamiento con pulpa de camu camu, esto debido a la adición del costo de la pulpa de camu camu y el Acid Pack 4 Way.

Palabras claves: Estrés calórico, acido ascórbico, Acidificantes orgánicos, conversión alimenticia, camu camu, ganancia de peso.

SUMMARY

This research paper titled "Comparison between the effect of camu camu (*Myrciaria dubia* HBK Mc Vaugh) and a commercial acidifier (Acid Pack 4- Way) in the heat stress control in broiler production in Pucallpa" was carried out in broiler's farm of Ucayali National University, located on Federico Basadre road, kilometer 6, inside 200 m, in Callería's district, Coronel Portillo's province, Ucayali's department. The treatments in studied was: T1 (commercial food + drinking water + complex B) , T2 (commercial food + drinking water with 200 mg of ascorbic acid (10.63 g / L of camu camu) + complex B) , and T3 (commercial food + drinking water with Acid Pack 4 Way). In the stages of starter, grower and finishing was used one complete randomized design with 4 treatments and 4 replicates by treatment (15 chicks per replicate was used). We conclude that the use of camu camu and Acid Pack 4 Way, no generated significant differences compared with control treatment into weight gain, feed intake and water consumption by development stage. The use of camu camu and Acid Pack 4 Way, did not generate significant differences in feed conversion, relative to the control treatment, which ranged from 1.61 to 1.64. Finally, the Cost-Benefit assessment, showed greater economic gain in the control treatment, followed by treatment with Acid Pack 4 Way and finally treatment with camu camu, this due to the addition of the cost of camu camu and Acid Pack 4 Way, respectively.

Key words: heat stress, acid organic acidifiers, ascorbic acid, weight gain, camu camu, feed conversion.