UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA

"EFECTO DE LA TORTA DE PALMISTE EN LAS FASES **DE INICIO, CRECIMIENTO Y ACABADO DE PATOS CRIOLLOS (*Cairina moschata domestica L.*)EN** PUCALLPA"

T E S I S
PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO AGRÓNOMO

Bach. DIEXY JUVILSSA GÓNGORA OCHAVANO

PUCALLPA – PERÚ

2016

RESUMEN.

El presente trabajo de investigación titulado “Efecto de la torta de palmiste en las fases de inicio, crecimiento y acabado de patos criollos (*Cairina moschata domestica*,L.) en Pucallpa”, fue realizado en las instalaciones de crianza de patos del centro de producción de la Universidad Nacional de Ucayali, ubicado en el km .6 de la Carretera Federico Basadre margen izquierda de la Carretera de Pucallpa, interior 2 km. Se realizó la formulación de las raciones utilizando el programa informático “Mixit -2”, y utilizando la tabla de requerimientos nutricionales para patos criollos en cada fase propuesta por Grimaud Freres Selection, 2001, las raciones de los tratamientos estudiados estaban compuestos por la sustitución parcial y total del maíz por la torta de palmiste al 35% (T1), 70% (T2) y 100% (T3), más un testigo de alimento comercial (T0), los cuales fueron proporcionados a los patos en las fases de inicio, crecimiento y acabado. Se utilizó un diseño completo al azar (DCA) con 4 tratamientos y 4 repeticiones (2 patos por repetición), los resultados obtenidos en cuanto a la ganancia de peso el mayor promedio lo tiene los tratamientos T0 (alimento comercial) y T1 (Torta de palmiste 35%) en las fases de inicio, crecimiento y acabado, en el caso del consumo de alimento indican que el T1 (Torta de palmiste 35%) obtuvo el mayor consumo de alimento en la fase de inicio, el T1 (Torta de palmiste 35%) y T2 (Torta de palmiste 70%) en la fase de crecimiento y por último el T3 (Torta de palmiste 100%) en la fase de acabado. Por otro lado el tratamiento que tuvo mayor consumo de agua fue el T2 (Torta de palmiste 70%) en la fase de inicio seguido del T0 (alimento comercial) en la fase de crecimiento, por último el T3 (Torta de palmiste 100%) en la fase de acabado. El que tuvo mejor respuesta en la

conversión alimenticia fue el T0 (Alimento comercial) tanto en la fase de inicio, crecimiento y acabado, según estos resultados concluimos que: El alto contenido de fibra de la torta de palmiste produce un bajo nivel de palatabilidad, lo que se traduce en un menor consumo de alimento, mayor consumo de agua y poca ganancia de peso. Por lo que se recomienda emplear algún producto que ayude a mejorar la palatabilidad de la torta de palmiste, o buscar algún proceso que permita reducir el contenido de fibra de la torta de palmiste antes de ser utilizada en la mezcla.

SUMMARY.

This research work entitled "Effect of palm kernel cake in the beginning phases, growth and finishing Muscovy ducks (*Cairina moschata domestica*, L.) In Pucallpa" was held at the premises of raising ducks production center National University of Ucayali, located at km 0.6 of the highway Federico Basadre left margin Pucallpa Road, within 2 km. The formulation of rations was performed using the computer program "Mixit -2", and using the table of nutritional requirements for Muscovy ducks in each proposal for Grimaud Freres Selection, 2001 phase, portions of the treatments were composed by the partial substitution and total corn for kernel cake 35% (T1), 70% (T2) and 100% (T3), plus a control of commercial food (T0), which were provided to the ducks in the beginning phases, growing and finishing. A complete randomized design (CRD) with 4 treatments and 4 repetitions (2 ducks per replicate) was used, the results obtained in terms of weight gain has the highest average T0 (commercial feed) and T1 treatments (palm kernel cake 35%) in the beginning stages, finishing growth and, in the case of food consumption indicate that T1 (palm kernel cake 35%) had the highest intake in the startup phase, the T1 (palm kernel cake 35%) and T2 (70% palm kernel cake) in the growth phase and finally the T3 (100% palm kernel cake) at the finishing stage. Furthermore the treatment had increased water consumption was T2 (70% palm kernel cake) in the startup phase followed by T0 (commercial feed) in the growth phase, finally T3 (100% palm kernel cake) in the finishing stage. The one who showed best response in feed conversion was T0 (commercial feed) both during starter, grower and finishing, according to these results we conclude that: The high fiber content of palm kernel cake produces a

low level of palatability, resulting in lower feed intake, increased water consumption and poor weight gain. So it is recommended to use a product to help improve the palatability of palm kernel cake, or find a process that reduces the fiber content of palm kernel cake before being used in the mix.

IX. ICONOGRAFÍA.



Figura 9. Arreglo de la patera de la UNU.



Figura 10. Arreglo de jaulas para las fases de Inicio, crecimiento y acabado.

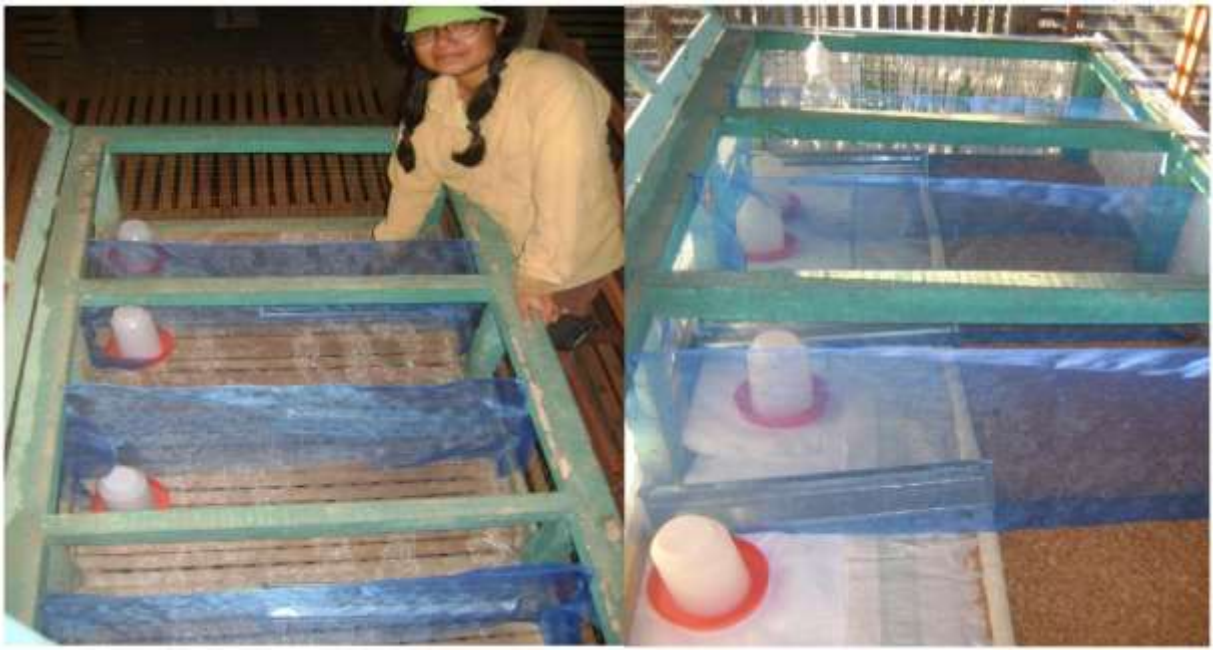


Figura 11. Acondicionamiento de jaulas para la fase de Inicio.



I0 **I1** **I2** **I3**

Figura 12. Mezcla de los ingredientes para las fases de Inicio, crecimiento y acabado.



Figura 13. Tratamientos preparados para las fases de Inicio, crecimiento y acabado.



Figura 14. Recepción y pesado de los patos BB.



Figura 15. Pintado de los patos BB para la diferenciación de los tratamientos.



Figura 16. Mezcla de agua con ULTRAVIT NF con Minerales durante los periodos de estrés por calor, enfermedades infecciosas.

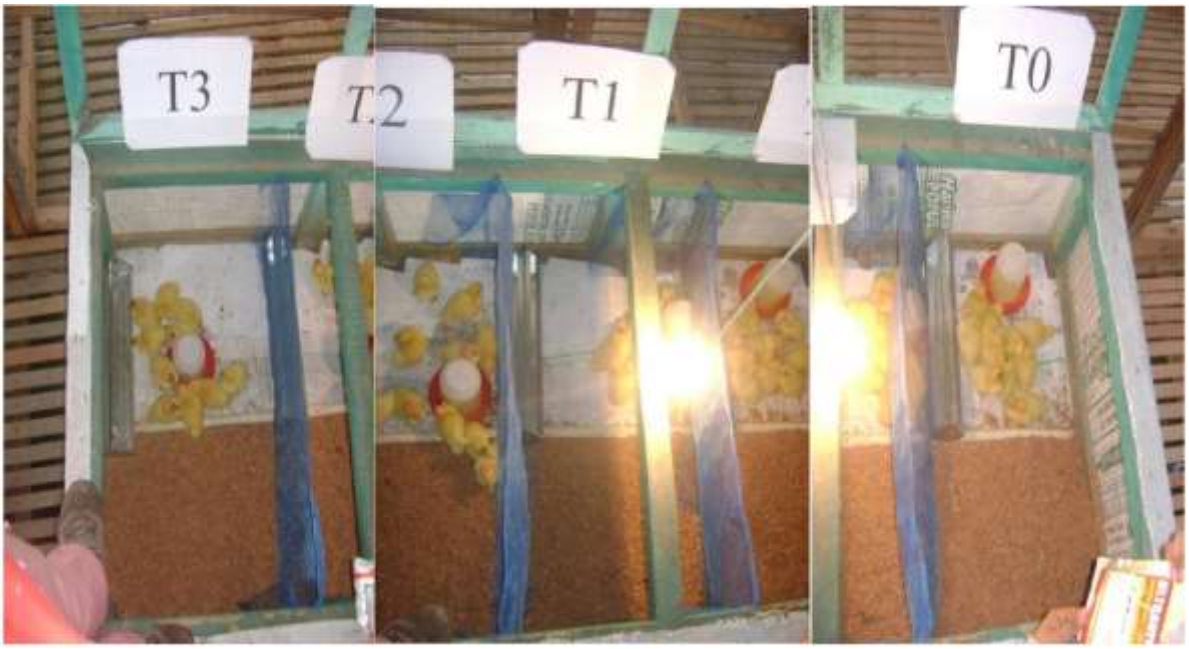


Figura 17. Acondicionamiento del ambiente con focos para proporcionar calor.



Figura 18. Tratamientos distribuidos con torta de palmiste al 0%, 35%, 70% y 100% en las jaulas de inicio después de haber pasado 4 días alimentados con Avemicyn.



Figura 19. Prevención del Newcastle, bronquitis infecciosa, y Gumboro en los patos BB mediante su dosis de Triple aviar.



Figura 20. Evaluación de peso, cambio de bebedero y aumento de ración del alimento.

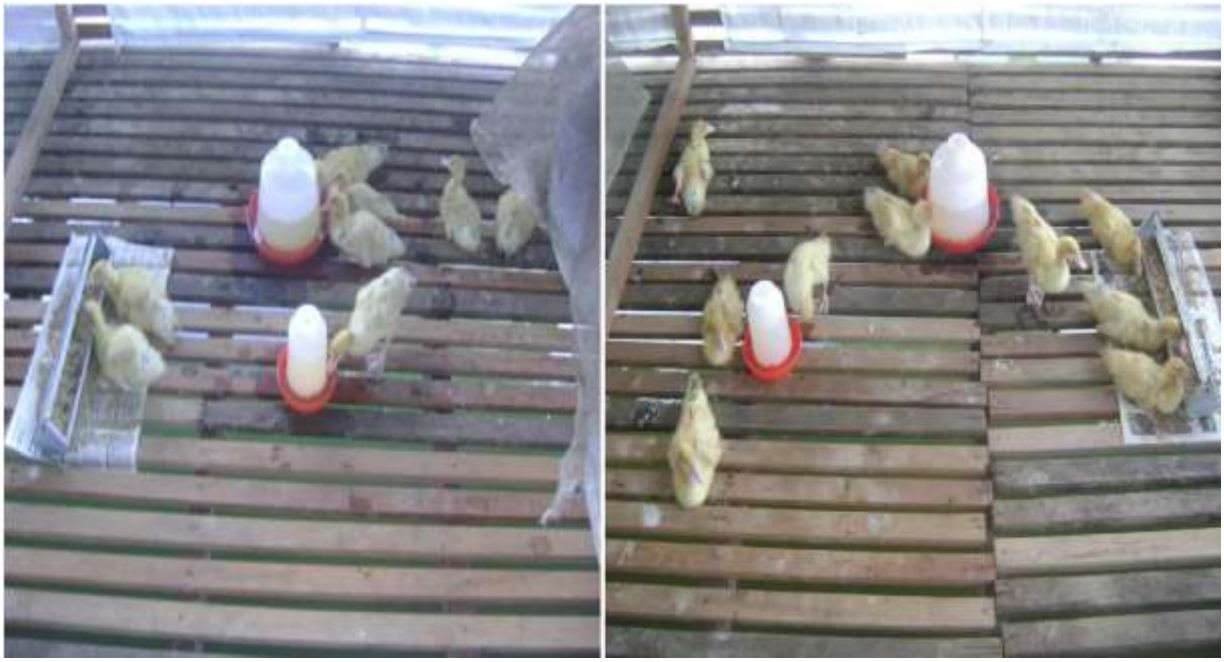


Figura 21. Vista de los patos presentes en las jaulas grandes a partir de la segunda semana.



Figura 22. Acondicionamiento de comederos grandes y aumento de bebederos de acuerdo a la edad de los patos.



Figura 23. Vista y acondicionamiento de las jaulas para la toma de datos de alimento y agua.



Figura 24. Vista del galpón de crianza de patos a los 100 días de crianza.



Figura 25. Visita del Ing. Luis Angel Capuñay Benites (Jurado de tesis).