UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
09/10/14
BIBLIOTECA CENTRAL
U N U

"EVALUACIÓN DE LAADICIÓN DE HARINA DE HOJA DE COCA *(Erythroxylum coca L.)*, EN LA GANANCIA DE PESO DE CUYES HEMBRAS *(Cavia porcellus Erxleben)* DE LA LÍNEA ANDINA, EN PUCALLPA".

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE

INGENIERO AGRÓNOMO

MAYENKA GUERRA MACEDO

P U C A L L P A P E R Ú

2013

DEDICATORIA

Dedico la presente tesis:

A Dios, por darme salud, vida y perseverancia para conseguir mi objetivo.

A mi Madre Natividad, por su comprensión, por su cariño, consejos y creer en mí para lograr mi meta trazada.

A mi Padre Miguel, por brindarme su apoyo incondicional, por darme fuerza para seguir adelante y realizarme como profesional.

A mi Hermana Maybee, porque siempre ha estado conmigo en todo momento de mi vida.

AGRADECIMIENTO

Mi más sincero agradecimiento a las 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.

- A la Facultad de Ciencias Agropecuarias que, por intermedio de sus docentes, me brindaron valiosas enseñanzas para lograr mi formación de Ingeniero Agrónomo.

- Al M.V. Oscar Llapapasca Paucar, asesor de la tesis respectivamente, por su valioso y constante apoyo durante toda la etapa de realización del presente trabajo de investigación.

- Al Ing. Mg. Pablo Pedro Villegas Panduro, coasesor de la tesis respectivamente, por el su constante apoyo durante la etapa de realización del presente trabajo de investigación.

- A los ingenieros:

  - Diana Carolina Chávez Angulo y Nils Rocha Cavero, por su total apoyo y colaboración durante toda la etapa de realización del presente trabajo de investigación.

  - Christopher Paul Hernández Larrañaga, por su contribución a complementar los resultados previos y posteriores del presente experimento.

  - Paul Alejandro Ramos Arévalo, por su asistencia logística y material en la redacción del presente estudio.

ACTA DE APROBACIÓN

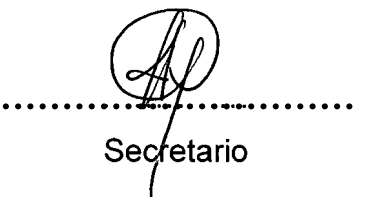
Esta tesis fue aprobada por el jurado calificador de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, como requisito parcial para obtener el título profesional de Ingeniero Agrónomo:

M.V. Elías Cano Castillo.



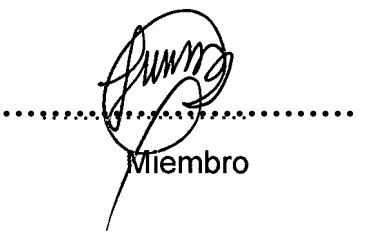
Presidente

Blgo. M. Sc. Ildefonso Ayala Ascencio.



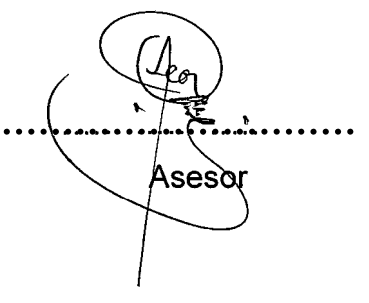
Secretario

lng. Luís Capuñay Benites



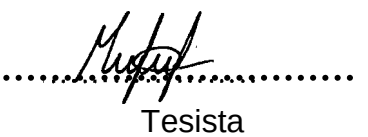
Miembro

M.V. M. Sc. Oscar Llapaspasca Paucar.



Asesor

Bach. Mayenka Guerra Macedo.



Tesista

RESUMEN

La investigación se realizó en las instalaciones del Módulo de Crianzas de Cuyes de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, ubicado a 08° 22' 31" Latitud Sur y 74° 34' 23" Longitud Oeste, teniendo como objetivo evaluar el efecto de la adición de harina de hoja de coca *(Erythroxylum coca* L.) en la ganancia de peso de cuyes hembras *(Cavia porcellus* Erxleben) de la Línea Andina en Pucallpa, aplicando un Diseño Completamente Aleatorio (DCA), con 4 tratamientos y 4 repeticiones, sobre 16 cuyes hembras de aproximadamente 30 días de edad con un peso promedio que oscilaba entre 0.259 y 0.299 Kg, teniendo como variable el incremento de peso, distribuidos en los siguientes tratamientos: T1 Tratamiento Testigo [Pasto Elefante *(Pennisetum purpureum)* + Alimento Balanceado ad libitum], T2 [Pasto Elefante *(Pennisetum purpureum)* + Alimento Balanceado con 2% de Harina de Hoja de Coca *(Erythroxylum coca* L.) ad libitum], T3 [Pasto Elefante *(Pennisetum purpureum)* + Alimento Balanceado con 4% de Harina de Hoja de Coca *(Erythroxylum coca* L.) ad libitum] y T4 [Pasto Elefante *(Pennisetum purpureum)* + Alimento Balanceado con 6% de Harina de Hoja de Coca *(Erythroxylum coca* L.) ad libitum].

Aplicados los tratamientos y analizados los resultados mediante la prueba de promedios de Duncan al 0.05 de significancia, se encontró que el tratamiento T1 obtuvo un incremento de peso de 0.731 Kg, superior a los demás tratamiento T3, con 0.621 Kg; T4, con 0.606 Kg y T2, con 0.564 Kg. El consumo de materia seca total por animal, fue similar entre todos los tratamientos: T2 (28.170 Kg), T1 (28.113 Kg), T4 (27.919 Kg) y T3 (27.718 Kg). El mejor Índice de Conversión Alimenticia lo obtuvo el Tratamiento T1 (5.0) con respecto a los demás tratamientos T3 (5.4), T4 (5.4) y T2 (6.3).

SUMMARY

The research was conducted at the premises of the Guinea Pig Raising Module of the Faculty of Agricultura! Sciences at the National University of Ucayali, located at 08 ° 22 '31 "South latitude and 74 ° 34' 23" West, with the objective of evaluating the effect of the addition of flour coca *(Erythroxylum coca* L.) in weight gain of female guinea pigs *(Cavia porcellus* Erxleben) Andean Line Pucallpa, using a completely randomized design (CRD) with 4 treatments and 4 repetitions, over 16 female guinea pigs approximately 30 days of age with an average weight ranging between 0.259 and 0.299 kg, with variable weight gain, distributed in the following treatments: T1 control treatment [Elephant Grass *(Pennisetum purpureum)* ad + Balanced Food ad libitum], T2 [Elephant Grass *(Pennisetum purpureum)* + Food Balanced Meal with 2% of Coca *(Erythroxylum coca* L.) ad libitum], T3 [Elephant Grass *(Pennisetum purpureum)* + 4% balanced feed with Flour coca *(Erythroxylum coca* L.) ad libitum] and T4 [Elephant Grass *(Pennisetum purpureum)* + balanced feed with 6% of Coca Flour *(Erythroxylum coca* L.) ad libitum].

Applied treatments and the results analyzed by Duncan test averages 0.05 of significance, it was found that T1 treatment was an increase in weight of 0.731 kg, other than T3, with 0.621 kg and T4, with 0.606 Kg and T2, with 0.564 kg. The total dry matter intake per animal was similar between treatments: T2 (28,170 kg), T1 (28,113 kg), T4 (27,919 kg) and T3 (27,718 kg). The best feed conversion index was won Treatment T1 (5.0) with respect to the other treatments T3 (5.4), T4 (5.4) and T2 (6.3).