

7/6/00

Universidad Nacional de Ucayali

Facultad de Ciencias Agropecuarias



**Niveles de harina de sangre de vacuno
en raciones de crecimiento y engorde
de patos criollos (*Cairina moschata* doméstica L.)**

T E S I S

PARA OPTAR EL TITULO DE;

Ingeniero Agrónomo

Johnny Jackson Owaki López

14222

REGION UCAYALI

PUCALLPA - PERU

1999

DEDICATORIA

Con el amor más grande a mi
querida madre Sulith López
López.

A mi padre Armando Owaki y
hermanos: Julissa, Nancy, Cesar,
Henry, José y Lalo, con mucho
cariño.

A la memoria de mi abuelita
Rosa Alejandrina López, por las
horas de desvelo y crianza que
me brindo

AGRADECIMIENTO

Mi sincero agradecimiento a las siguientes personas e instituciones.

A la Universidad Nacional de Ucayali, por permitirme utilizar las instalaciones de crianza de patos del centro de producción.

Al M.V. Elías Cano Castillo, por el asesoramiento y por su permanente apoyo recibido para la ejecución del presente trabajo de investigación.

Al Ing. Javier Pomiano González, co-asesor del presente trabajo de investigación por su apoyo incondicional.

Al Ing. MSc. Keneth Reategui, por el apoyo brindado para la publicación del presente trabajo de investigación.

Al Ing. MSc. Roberto del Aguila Lomas, por su amplia colaboración y orientación desinteresada en la parte estadística.

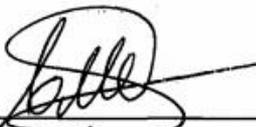
A mis promociones y compañeros de aula Tiberio Vasquez del Aguila, Angel Bardales Pizango, Luís Taboada Saldaña y Fernando López Murrieta, por el apoyo brindado en la época de estudiantes en la universidad.

A mis profesores, quienes en las diferentes etapas de mis estudios universitarios supieron brindarme sus enseñanzas, sugerencias y estímulo en mi carrera profesional.

A sí mismo a todas las personas que han intervenido de una u otra manera para hacer posible la realización del presente trabajo de investigación.

ACTA DE APROBACIÓN

Esta tesis fue aprobada por los miembros del jurado, pertenecientes a la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, como requisito parcial para optar por el título de **Ingeniero Agrónomo**.

 _____ ING. ALFONSO RAMOS MACEDO	Presidente
 _____ ING. CELSO CALLE SERRANO	Secretario
 _____ ING. PABLO SOLIS ESPINOSA	Miembro
 _____ Lic. CELSO SANDOVAL DE LA CRUZ	Miembro
 _____ M.V. HILDEBRANDO ORTIZ CHAVEZ	Miembro
 _____ M.V. ELIAS CANO CASTILLO	Asesor
 _____ BACH. JOHNNY J. OWAKI LOPEZ	Candidato

RESUMEN

El presente trabajo se realizó en las instalaciones del centro de producción de la universidad nacional de ucajali – área de animales menores, cuyo objetivo fue determinar el nivel adecuado de la harina de sangre de vacuno en el crecimiento y engorde de patos criollos; se utilizaron 40 patos criollos desde la edad de 21 días. Se ensayaron cuatro tratamientos con diferentes niveles de harina de sangre de vacuno suministrada durante las fases de crecimiento y engorde en un total de 63 días (T1=0%, T2=5%, T3=10% y T4=15%). Se evaluó: ganancia de peso, consumo de alimento, conversión alimenticia y beneficio económico. El consumo de alimento diario (gr/animal) fue similar ($P<0.05$) entre tratamientos tanto para la fase de crecimiento (T1=37.91, T2=38.21, T3=38.69, T4=37.24) y engorde (T1=151, T2=153, T3=154, T4=149). Con relación a la ganancia de peso, se observó diferencias entre tratamientos ($P<0.05$), en la fase de crecimiento el tratamiento T3 fue mayor al T1, T2 y T4; en la fase de engorde el tratamiento T3 fue superior al T1 y T4 y a su vez este igual al T2, con estos incrementos diarios por animal: fase de crecimiento de T1=36.57g, T2=40.97g, T3=44.43g, T4=40.00g y fase de engorde de T1=52.86g, T2=54.29g, T3=54.35g, T4=52.86g. Igualmente se observó diferencias ($P<0.05$) en conversión alimenticia, en la fase de crecimiento se observó que los tratamientos T2, T3 y T4 obtuvieron las mejores eficiencias alimenticias: T1=1.04, T2=0.93, T3=0.87 y T4=0.93; en la fase de engorde se obtuvo los mismos resultados el T2, T3 y T4 fueron las de mejor eficiencia alimenticia: T1=2.86, T2=2.82, T3=2.83 y T4=2.81. Económicamente el mejor beneficio neto fue obtenido en el T3. Se determina que niveles de 5 y 10% de harina de sangre de vacunos elevan los parámetros biológicos y económicos en la crianza de patos en crecimiento y engorde