

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS**  
**ESCUELA DE AGRONOMIA**



1558T

**"SUSTITUCIÓN PARCIAL DE INSUMOS PROTEICOS POR AMINOACIDOS  
SINTÉTICOS EN DIETAS DE POLLOS PARA LA PRODUCCIÓN DE CARNE  
EN EL TRÓPICO HÚMEDO DE PUCALLPA"**

**TESIS**

**PARA OPTAR EL TÍTULO DE INGENIERO AGRONOMO**

**CRISTIAN PAJUELO CIENFUEGOS**

**PUCALLPA - PERÚ  
REGIÓN DE UCAYALI**

**2008**

## **DEDICATORIA**

### **Al Dios todo poderoso:**

**Quien me dio su tierno amor, me dio las fuerzas de día y de noche me iluminó con su presencia en todo momento así mismo me dio la inteligencia y la sabiduría para poder luchar en las dificultades de mi carrera, y así poder llegar a culminar mi profesión a ÉL mi eterno agradecimiento.**

### **A mis queridos padres:**

**Silvia y Francisco quienes con su apoyo incansable, el esfuerzo diario, el sacrificio el amor que ellos me dieron y pusieron para la culminación de mi carrera profesional a ellos mi reconocimiento y gran agradecimiento.**

### **A mis hermanos:**

**Beltsy Paola, Susy Ellus, Wilson y Joel, quienes también me apoyaron mucho alentándome y dándome sus críticas constructivas y consejos para mejorar mi formación profesional, lo cual contribuyeron en la finalización de mi carrera.**

## **RECONOCIMIENTO**

**El autor de la ejecución y del libro de tesis, desea expresar su agradecimiento a las personas e instituciones siguientes:**

**A la Universidad Nacional De Ucayali, por brindarme todas las facilidades de aprendizaje, de todos los equipos y materiales para una mejor formación profesional y por su plana de docentes especializados que me brindaron su apoyo para poder concluir satisfactoriamente mi carrera.**

**Al M. V. Víctor Alberto Fernández Delgado quien fue el patrocinador del presente trabajo, y quien me dio su gran apoyo, su constante instrucción, dirección, y corrección del presente trabajo para poder concluir mi carrera profesional.**

**A los profesores de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali quienes se esforzaron para darme sus arduas enseñanzas, así como me transmitieron todas sus experiencias para de esa manera estar preparados para confrontar las dificultades que trae la vida. A ellos mi reconocimiento.**

## **AGRADECIMIENTO**

**El autor de la ejecución y del libro de tesis, desea expresar su agradecimiento a las personas e instituciones siguientes:**

**A la empresa Doña Silvia, por las facilidades brindadas para todo aspecto tanto de materiales de crianzas como los otros insumos que requirió el experimento.**

**A la Empresa Comercializadora "Brigitt" por la provisión del material biológico que dio el inicio al presente trabajo.**

**Al ing. Jerson Sangama, a los bachilleres: Femando Saavedra Dávila, Daniel Samame Vega por la facilitación de sus servicios de cómputo de manera incondicional para poder redactar el presente trabajo.**

**Al Sr. Roberto Ore Pinedo por su apoyo incondicional, en algunos gastos que implicó el presente trabajo y me animó para concluir la redacción de este trabajo.**

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

El presente trabajo de investigación fue presentado al jurado designado por la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali como requisito parcial para optar el título de Ingeniero Agrónomo

Ing. Washinton Vela Alvarado, MSc



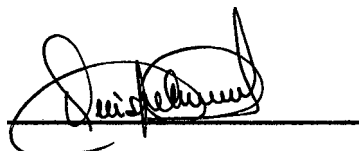
**Presidente**

Ing. Celso Calle Serrano



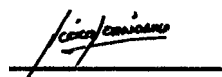
**Secretario**

Ing. Héctor Quispe Cerna



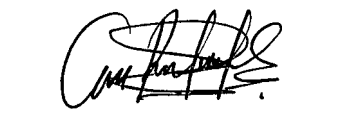
**Miembro**

MV. Víctor A .Fernández Delgado



**Asesor**

Bach. Cristian Pajuelo Cienfuegos



**Bachiller**

## RESUMEN

En la granja San Francisco, ubicada en la carretera Federico Basadre Km. 21, Distrito de Campo Verde, Provincia de Coronel Portillo, Región Ucayali; con una precipitación anual de 1 381.1 mm, temperatura promedio de 23.2°C, humedad relativa de 84 por ciento, con un suelo ultisol, el experimento se desarrollo en un galpón de 7mt de ancho y 42mt de largo y con un techo de hojas de shebón se evaluó, la sustitución parcial de insumos proteicos por aminoácidos sintéticos en pollos de carne, con el objeto de estudiar la factibilidad de la sustitución en la fase de inicio de los pollos de carne. En los tratamientos: alimento comercial inicio (que elabora la granja que facilitó el experimento) = T1; alimento con sustitución de proteína por aminoácidos sintéticos (metionina y lisina)=T2; En una acción completamente al azar se distribuyeron 90 animales (tres repeticiones y dos observaciones por tratamiento). El análisis de ganancia de peso semanal se hizo a través de la prueba de T de student. Se midió el peso inicial (PI) y peso final (PF), la ganancia total de peso (GTP). Al finalizar el trabajo de investigación se analizó que entre los tratamientos si hubo diferencias significativas concerniente a los parámetros evaluados PI(peso inicial), PF(peso final), y GP(ganancia de peso) ( $P>0.05$ ). Los animales que entraron a este experimento fueron homogéneos, obteniéndose un peso promedio de 43.4 g para ambos grupos, y una ganancia de peso total promedio de 0.67 Kg. Para los pollos del grupo control y 0.41Kg. Para los pollos alimentados con inclusión de aminoácidos. Así que por las observaciones obtenidas en este experimento no es factible la sustitución parcial de proteína por aminoácidos sintéticos (solo utilizados dos aminoácidos esenciales), en la fase de inicio ya que los pollos sufren una restricción de algunos aminoácidos que no se encontraban en niveles exactos en la dieta.