

"AÑO DE LAS CUMBRES MUNDIALES EN EL PERÚ"

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



1590T

---

**"EFECTOS DE UN SUPLEMENTO QUE CONTIENE  
8 ENZIMAS Y 4 PROBIOTICOS EN EL PERIODO  
DE POST PICO DE PRODUCCIÓN DE AVES DE  
POSTURA EN PUCALLPA"**

---

**TESIS**  
**PARA OPTAR EL TITULO DE**  
**INGENIERO AGRÓNOMO**

PRESENTADO POR:

- Bach. JOEL DANIEL TRUJILLO PINEDO

PUCALLPA - PERÚ

2008

## **DEDICATORIA**

A Dios todo poderoso por darme  
la vida y permitir que cumpla  
una de mis aspiraciones de ser  
profesional

Con amor y cariño a  
mis padres, Asunción y Teresa, por su apoyo  
incondicional en mi formación personal y profesional

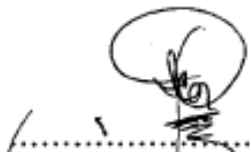
## **AGRADECIMIENTO**

Expreso mi sincero agradecimiento a las siguientes instituciones y personas que han con tribuido en la realización de la presente tesis:

- \* A la Universidad Nacional de Ucayali, por darme la oportunidad de realizar mi aspiración de ser Ingeniero Agrónomo.
- \* A los docentes de la facultad de Ciencias Agropecuarias de la UNU, por impartirme los conocimientos para mi formación profesional.
- \* A la Granja San diego S.A. auspiciador del presente estudio.
- \* Al Ing. Luís Capuñay Benítez, como gerente de la avícola San diego S.A. por el financiamiento del presente trabajo, así mismo como asesor del presente estudio.
- \* Al M.V. Víctor Fernández Delgado, por el co-asesoramiento y colaboración en el presente estudio de investigación.
- \* A mis amigos y socios de Agro selva Perú SRL. por su constante estímulo para lograr ser profesional.
- \* A todas aquellas personas que de una u otra forma fueron participes en el logro de mi ansiado anhelo de ser profesional.


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.

MV. OSCAR LLAPAPASPA PAUCAR



.....  
Presidente

MV. ELIAS CANO CASTILLO




.....  
Secretario

ING MgSc RAUL PILCO PANDURO



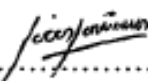
.....  
Miembro

ING. LUIS CAPUÑAY BENITES



.....  
Asesor

M.V. VICTOR FERNANDEZ DELGADO



.....  
Co - asesor

Bach. JOEL DANIEL TRUJILLO PINEDO



.....  
Tesisista

## RESUMEN

El presente trabajo se realizó en la granja San Diego S.A., ubicado en el distrito de Yarinacocha, provincia de Coronel Portillo, del 08 de diciembre del 2002 al 11 de enero del 2003, con el objeto de evaluar el efecto del suplemento que contiene 8 enzimas y 4 probióticos, en aves de postura en el periodo de post pico de producción. Se utilizaron 13 314 gallinas y al azar se dividieron en 2 tratamientos con 03 repeticiones por tratamiento. El suplemento utilizado fue una mezcla de bacterias benéficas y enzimas esenciales para la digestión de los animales.

Los tratamientos fueron: T01 ó Testigo, dieta control sin inclusión del suplemento; y T02, Inclusión de 100 gr. de suplemento por tonelada de alimento, la dieta será formulada incluyendo el aporte nutricional estimado para el suplemento.

Al realizar el análisis de varianza para el porcentaje de producción, no se encontró diferencias significativas entre tratamientos, siendo estos de 90.6360 y 90.0227 para los tratamientos T01 y T02 respectivamente.

En el parámetro masa de huevo no se encontraron diferencias significativas entre los tratamientos, siendo estos de 119733.300 y 119394.300 para T01 y T02 respectivamente, observándose en las repeticiones 01, 02 y 03 diferencias estadísticas, esto se debe principalmente al número de aves que hay en cada repetición.

En el peso promedio de huevo no se encontraron diferencias estadísticas en los tratamientos, siendo estas de 60.0560 gr. y 59.5653gr., para los T01 y T02 respectivamente, El peso del huevo en el presente experimento esta en el rango de huevos grandes, según la medida estadounidense (57 = 64 g).

En el caso del consumo diario no se encontraron diferencias significativas entre tratamientos, siendo para T01= 116.2160 gr. y T02 = 114.3720gr., pero entre las semanas si hubo diferencias significativas, siendo la ultima semana la de menor consumo de alimento, debido al incremento de la humedad relativa.

Para el caso de conversión alimenticia, no se encontraron diferencias significativas entre tratamientos.

En el parámetro de peso corporal se puede inferir que si hubo efecto benéfico del suplemento en el incremento de peso corporal, a pesar que al final del experimento no se encontraron diferencias significativas, esto se explica porque el T02 inició con menor peso corporal que el T01, y ambos terminaron el experimento sin encontrarse diferencias significativas en el peso corporal entre T01 y T02.