

UNIVERSIDAD



NACIONAL

“José Faustino Sánchez Carrión”

**FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
ALIMENTARIAS Y PESQUERAS**

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE
ZOOTECNIA**

**“USOS DE COMPLEJOS ENZIMATICOS EN DIETAS
PARA PAVOS DE ENGORDE”**

T E S I S

PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE:

INGENIERO ZOOTECNISTA

PRESENTADO POR EL BACHILLER:

GIOVANNI ENSON GIRALDO GRANADOS

ASESOR: Ing. HILARIO PUJADA ABAD

HUACHO - PERU

2004

77 ENE 2007



Universidad Nacional
“José Faustino Sánchez Carrión”

**FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS ALIMENTARIAS Y
PESQUERAS**

Escuela Académico Profesional de Zootecnia

**“EVALUACIÓN DE DOS COMPLEJOS ENZIMÁTICOS PARA
HARINA DE SOYA EN LA FORMULACIÓN DE DIETAS PARA
PAVOS DE ENGORDE”**

Mg. SOCORRO SOLANO TIMOTEO
Presidente

Mg. OSCAR TORRES MEJIA
Secretario

DR. JAIME VEGA VILCA
Vocal

ASESOR:
Ing. HILARIO PUJADA ABAD

RESUMEN

Se realizó un estudio en la alimentación de pavos de engorde, evaluándose el uso de dos complejos enzimáticos comerciales (A y B) vs. una dieta testigo, sin inclusión de ningún complejo. El complejo enzimático "A" consta de proteasas, amilasas, celulasas, lipasas y pectinazas y su dosis recomendada es de 750 g/Tonelada de alimento. El complejo enzimático "B" consta de proteasas y amilasas, y su dosis recomendada es de 1000 g/Tonelada de alimento. Ambos productos están diseñados para actuar sobre los polisacáridos no almidonados de la harina de soya, que son parte estructural de las paredes celulares de la soya y que no son digeridas por el ave. Las dietas se formularon incrementando 7% los niveles de aminoácidos totales y energía metabolizable de la harina de soya, obteniendo como resultado un alimento de menor costo y de un aparente menor contenido nutricional, el cual será comparado con una dieta sin alterar los niveles de nutrientes. Se determinó las variables peso vivo, incremento de peso, consumo de alimento, conversión de alimento y mérito económico, en las cinco fases del experimento y en el experimento completo. Se realizó el análisis multivariado (MANOVA), y al análisis posterior se realizó las comparaciones múltiples de los datos entre el testigo y las dietas suplementadas y también se comparó entre los tratamientos suplementados. Los resultados de la primera, cuarta y quinta fase fueron mejores a lo esperado, pues se obtuvo diferencias estadísticas significativas a favor de los tratamientos suplementados ($P > 0,05$). Los resultados del experimento completo fueron iguales estadísticamente ($P > 0,05$), para todas las variables a excepción del mérito económico pues las dietas suplementadas presentaron las mejores retribuciones económicas (61,92 a 62,95 % en las dietas suplementadas frente 53,3 a 56,54 % en la dieta testigo), por lo que se concluye que la suplementación de enzimas mejoran las retribuciones económicas en la crianza de pavos de engorde.

Palabras clave: *enzimas, harina de soya, manova, comparaciones múltiples.*