



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
“JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRION”**

**FACULTAD DE INGENIERIA AGRARIA, INDUSTRIA  
ALIMENTARIA Y AMBIENTAL**

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE  
INGENIERÍA ZOOTECNICA**



**“EVALUACIÓN DEL CRITERIO DE FORMULACIÓN DE  
DIETAS POR AMINOÁCIDOS DIGESTIBLES EN PATOS  
DE ENGORDE”**

PRESENTADO POR:

**ROBERTO CARLOS TAMAYO DIAZ**

ASESOR:

**FELIX ESTEBAN AIRAHUACHO BAUTISTA**

TESIS PARA OBTENER EL TITULO DE

**INGENIERO ZOOTECNISTA**

**Huacho – Perú**

**2013**



## VII. RESUMEN

La presente investigación se realizó en la granja comercial Familia Díaz localizado en La Esperanza Baja, Distrito de Huaral, Provincia de Huaral, Región Lima - Provincias con el objetivo de evaluar el criterio de formulación de dietas por aminoácidos digestibles, dando lugar a 2 tratamientos en las etapas de crecimiento y engorde. Para tal fin se emplearon 48 animales machos de 21 días de edad, agrupados según su peso inicial en 8 repeticiones y distribuidos en 16 unidades experimentales de 4 patos cada uno. La evaluación tuvo una duración de 9 semanas y el alimento suministrado fue en forma de harina. El diseño estadístico empleado fue Completamente al Azar con 2 tratamientos y 8 repeticiones cada una. Se realizó el análisis de covarianza para el peso inicial y el análisis de variancia, para determinar las diferencias significativas entre los tratamientos y la prueba de T para determinar la diferencia entre los promedios de los parámetros evaluados. El efecto del criterio de formulación de dietas por aminoácidos digestibles mejoró el parámetro de peso vivo corporal (T1: AAD = 4.198 kg vs T0: AAT = 3.826 kg), ganancia de peso vivo (T1: AAD = 3.691 kg vs T0: AAT = 3.299 kg) y conversión alimenticia (T1: AAD = 3.1 vs T0: AAT = 3.8). Los resultados también indican diferencias estadísticas para el rendimiento de carcasa (T1: AAD = 84.6% vs T0: AAT = 80.9%) y rendimiento de pechuga (T1: AAD = 23.8% vs T0: AAT = 20.5%); asimismo el análisis estadístico también encontró mayor la utilidad económica de la carcasa (T1: AAD = S/. 41.88 vs T0: AAT = S/. 36.25) y pechuga (T1: AAD = S/. 13.30 vs T0: AAT = S/. 9.92)

Palabras clave: Aminoácidos digestibles, patos, aminoácidos totales