

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL  
CUSCO**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AGROPECUARIA**



**“EVALUACIÓN DE NIVELES DE LISINA Y METIONINA EN CUYES EN LA  
ETAPA DE CRECIMIENTO BAJO CONDICION DE ALTURA”**

Tesis presentada por el Bach. En Ciencias Agrarias: **DARWIN ABEL HEREDIA HUAMANI** para optar al Título Profesional de Ingeniero Agropecuario.

**ASESORES:**

**Ing. Zoot. M.Sc. JUAN E. MOSCOSO MUÑOZ**  
**MVZ. M.Sc. VICTOR VELEZ MARROQUÍN**  
**Qco. Dr. CELINA LUIZAR OBREGÓN**

**CUSCO – 2017**

## RESUMEN

El presente estudio se realizó con el objetivo de evaluar; cuatro niveles de lisina y metionina, en la alimentación de cuyes en la etapa de crecimiento bajo condiciones de altura, el mismo que fue realizado en el Distrito de Santo Tomás, Provincia de Chumbivilcas y Departamento del Cusco, a una altitud de 3750 m.s.n.m, durante los meses de Agosto – Noviembre del 2016, con una duración de 9 semanas. Se utilizaron 64 cuyes machos de tipo I, de 21 a 30 días de edad , con un peso promedio de 390 gr; distribuidos bajo un Diseño Completo al Azar, con 4 tratamientos (T1 = 0.84 / 0.40 %; T2 = 0.92 /0.47%; T3 = 1.0 / 0.54%, T4= 1.10 / 0.61% de Lisina /Metionina), 4 repeticiones y 4 cuyes por repetición. Para ganancia de peso se encontró diferencias estadísticas reportando los mejores resultados con el Tratamiento 4 (1.10/0.61 %) con una ganancia de peso de 676.81 gr y un peso final de 1089.25 gr. Para las variables consumo de alimento y conversión alimenticia no se encontraron diferencias estadísticas significativas entre los tratamientos. Para el rendimiento de carcasa (Cuartos anteriores, Cuartos posteriores y menudencias), se encontraron diferencias significativas, reportando los mejores resultados con el Tratamiento 4 (1.10/0.61 %) con rendimiento a carcasa de 74.63 % y una ganancia de peso de 784.40 gr, (cuarto anterior= 318.40 gr, cuarto posterior = 324.90, apéndices = 141.10 gr, vísceras = 159.80 gr). La mejor retribución económica se logró con el Tratamiento 4 (1.10/0.61%) con una retribución económica de S/9.641 por cuy.