

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO

ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE ZOOTECNIA



TESIS

**ENERGÍA Y PROTEÍNA DIGESTIBLES DE LA HARINA INTEGRAL DE
SOYA (*Glycine max*) EN CUYES (*Cavia porcellus L.*)**

Tesis presentada por la bachiller en ciencias agrarias: **CELIA CHILLPA SENCIA**, para optar el título profesional de **Ingeniero Zootecnista**.

ASESORES:

Ing. Zoot. Juan E. Moscoso Muñoz, Ph D.

Ing. Zoot. Liz B. Chino Velasquez, M.Sc.

Ing. Zoot. Jose Ruiz Ccancece, M.Sc.

K'AYRA - CUSCO

2022

RESUMEN

El objetivo del estudio fue determinar el coeficiente de digestibilidad y energía digestible de la harina integral de soya (*Glycine max*) en cuyes. Para tal efecto se utilizaron 30 cuyes machos mejorados tipo I de la línea Perú, 15 en crecimiento con dos semanas de edad y 318.60 ± 32.43 g de peso promedio, y 15 adultos con 10 semanas de edad y 822.71 ± 68.03 g de peso promedio. Los cuyes fueron distribuidos en tres tratamientos (dietas experimentales) con cinco repeticiones: T1, dieta basal; T2, 85% dieta basal más 15% de harina integral de soya y T3, 70% dieta basal más 30% de harina integral de soya para ambas etapas. Para determinar la energía digestible se utilizó el método de sustitución y para hallar los coeficientes de digestibilidad de los nutrientes se empleó el método indirecto. El periodo de adaptación fue de 10 días y el periodo experimental tuvo una duración de 11 días, donde se midió el consumo de alimento y producción de heces en forma diaria de cada uno de los cuyes. Los coeficientes de digestibilidad aparente obtenidos fueron: en cuyes en crecimiento 74.80% de materia seca, 75.24% de materia orgánica y 77.02% de proteína cruda y para los cuyes adultos fueron: 80.34% de materia seca, 81.08% de materia orgánica y 86.56% de proteína cruda. Asimismo, el contenido de energía digestible de la harina integral de soya fue: 2364 kcal/kg de MS en cuyes en crecimiento y 2623 kcal/kg de MS en cuyes adultos.

Palabra clave: cuyes, digestibilidad, energía digestible, harina integral de soya.