

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO
ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
ESCUELA PROFESIONAL DE ZOOTECNIA



"TESIS FINANCIADA POR LA UNSAAC"

"VALORACIÓN NUTRICIONAL DEL SUNCHU
(*Viguiera lanceolata*) COMO ALTERNATIVA EN LA
ALIMENTACIÓN DE CUYES"

Presentada por el Bachiller en Ciencias Agrarias:
Wilfredo Adderly Cardenas Nina

Para optar el título de:
INGENIERO ZOOTECNISTA

ASESOR:

Ing. M.Sc. Juan Moscoso Muñoz

Ing. Juan Alejo Rivera

KAYRA - CUSCO - PERÚ
2016

RESUMEN

El estudio de la valoración nutricional del heno de "sunchu" (*Viguiera lanceolata*) como alternativa en la alimentación de cuyes, cuyo objetivos fueron determinar su composición química nutricional, consumo voluntario y evaluar sus coeficientes de digestibilidad, se realizó en las instalaciones del Laboratorio de Nutrición y Alimentación Animal del Centro Agronómico Kayra, distrito de San Jerónimo, Provincia del Cusco. Se hizo el henificado del sunchu en su estado de floración, picándolo para su administración. Se trabajó con 10 cuyes machos del Tipo 1 de la raza Perú, los cuales fueron instalados en jaulas metabólicas individuales por periodo de 12 días de adaptación y 8 de experimentación; se colectó diariamente muestras de heces y alimento para su análisis. Los resultados encontrados son 85,20% de materia seca; 10,51% de Ceniza; 89,49% de materia orgánica; 13,31% de proteína cruda; 2,56% de grasa; 73,62% de carbohidratos y una Energía Bruta de 3,84 Kcal/g. El consumo de heno de sunchu por animal por día es de $63,89 \pm 4,63$ g de Materia seca; $7,28 \pm 0,50$ % de consumo en función al peso vivo; $8,51 \pm 0,62$ g de proteína cruda; $1,64 \pm 0,12$ g de grasa; $57,17 \pm 4,14$ g de Materia orgánica y $245,34 \pm 17,77$ Kcal de Energía bruta. El coeficiente de digestibilidad encontrado fue de $74,96 \pm 8,91$ % de digestibilidad de Materia seca; $74,89 \pm 9,49$ % de digestibilidad de Materia orgánica; $75,83 \pm 9,09$ % de digestibilidad de Proteína cruda; $85,57 \pm 9,68$ % de digestibilidad de Grasa y $70,60 \pm 11,36$ % de digestibilidad de Energía bruta. Finalmente se determinó la fracción digerida, obteniendo: $47,47 \pm 7,04$ g de Materia seca digerida; $42,79 \pm 6,19$ g de Materia Orgánica digerida; $6,45 \pm 0,91$ g de Proteína cruda digerida; $1,40 \pm 0,16$ g de Grasa digerida y $173,05 \pm 30,32$ Kcal de Energía bruta digerida. Concluyéndose que el "Sunchu" (*Viguiera lanceolata*) es altamente digestible para los cuyes.