

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AGROPECUARIA



EFFECTO DEL COMPLEJO MULTIENZIMATICO FIBROLITICA SOBRE LA DIGESTIBILIDAD DEL RESIDUO DE COSECHA DE QUINUA Y TRIGO EN CUYES (*Cavia porcellus*).

Tesis presentada por el Bachiller en Ciencias Agrarias

HOSYEMAR GARFIAS VELASQUE

Para optar al Título Profesional de:

INGENIERO AGROPECUARIO.

ASESORES:

Ing. Zoot. Juan Elmer Moscoso Muñoz MSc.

Ing. Zoot. Gardenia Tupayachi Solórzano MSc.

CUSCO – PERU

2019

RESUMEN

El presente trabajo investigación tuvo como objetivo evaluar el efecto de un complejo multienzimático fibrolítico sobre la digestibilidad del rastrojo de quinua y trigo en cuyes, el cual se llevó a cabo en las instalaciones de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco de la Facultad de Agronomía y Zootecnia, en el Centro Agronómico Kayra. El estudio tuvo duración de 10 días de adaptación y 7 días de experimentación, se evaluaron 6 tratamientos en 3 etapas de experimentación considerando 10 cuyes; 5 unidades experimentales por tratamiento de la línea Perú, con pesos promedio 1022 g con diseño jerárquico, para determinar la digestibilidad se utilizó el método directo o de colección total. Se evaluaron el consumo materia seca, materia orgánica, proteína cruda y fibra cruda; se determinó la digestibilidad de materia seca, materia orgánica, proteína cruda y fibra cruda. El consumo de alimento es mayor con residuos suplementados con alimento balanceado y enzima, frente al residuo solo. Siendo mayor en el consumo de materia seca, materia orgánica, proteína cruda, fibra cruda, sin embargo, menor con el residuo solo. La digestibilidad de alimento es mayor con residuos suplementados con alimento balanceado y enzima, frente al residuo solo. Siendo mayor la digestibilidad de materia seca, materia orgánica, proteína cruda, fibra cruda, sin embargo, menor con el residuo solo. El coeficiente de digestibilidad para la fibra cruda fue superior con adición de enzima fibrolítica.

Palabra clave: Cuy, residuos de cosecha, complejo multienzimático, digestibilidad, consumo de alimento.