

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

## FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

### ESCUELA PROFESIONAL DE ZOOTECNIA



**“EFECTO DE LA OSCURIDAD E ILUMINACIÓN PERMANENTE EN LOS  
PARÁMETROS REPRODUCTIVOS Y PRODUCTIVOS EN CUYES HEMBRAS  
(*Cavia porcellus L.*) EN EL CENTRO AGRONÓMICO K’AYRA”**

Tesis presentada por:  
Bachiller en Ciencias Agrarias Grober Roque  
Chura

Para optar al título profesional de Ingeniero  
Zootecnista.

ASESORES:  
Ing. Zoot. CESAR PALOMINO TINCO  
Ing. Zoot. JIM CARDENAS RODRIGUEZ  
Ing. Zoot. Mgt. Sc. EDUARDO VARGAS  
LUNA

Cusco – Perú  
2019

## RESUMEN

La indagación presente titulada, “Efecto de la Oscuridad e Iluminación Permanente en los Parámetros Reproductivos y Productivos en Cuyes Hembras (*Cavia Porcellus L.*) en el Centro Agronómico K´ayra”; se realizó en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Escuela Profesional de Zootecnia de la UNSAAC, desde el 17 de enero al 25 de junio del 2017; teniendo como propósito general la evaluación de los efectos de la iluminación y oscuridad permanente en los parámetros reproductivos y productivos en cuyes hembras y tuvo como tipo investigación experimental, los resultados fueron en base a la utilización de 36 cuyes hembras con peso promedio de 417.47 g. Los tratamientos utilizados fueron los siguientes: T-1 (iluminación permanente), T-2 (oscuridad permanente) y testigo (crianza normal). El diseño que se utilizó fue el DCA o diseño completamente al azar, por medio de tres tratamientos y la misma cantidad de repeticiones. Los resultados del primer y segundo parto, no mostraron diferencias estadísticamente significativas, especialmente para los parámetros reproductivos como para los productivos que son los siguientes: porcentaje de fertilidad, de abortos, mortalidad de crías nacidas y al destete, peso al empadre de hembras, peso al primer y segundo parto, peso de reproductoras al destete. Las variables en estudio son el tamaño de camada al nacimiento y al destete, peso de crías al nacimiento y destete evidenciado ninguna diferencia en los tratamientos en el primer y segundo parto. Por lo que se concluye que la iluminación en cuyes hembras reproductoras del primer y segundo parto no influye en los parámetros productivos y reproductivos.

**Palabras Claves o Marco de Conceptos:** La iluminación; Sistema circadiano; glándula pineal; endocrinología reproductiva; fotoperiodo; empadre; fertilidad; gestación; parto y mortalidad.