

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

ESCUELA DE POSGRADO

MAESTRIA EN CIENCIAS

MENCION: ECOLOGIA Y GESTIÓN AMBIENTAL



EVALUACIÓN DEL DETERIORO DE HUEVOS DE *Fasciola hepatica* (Linnaeus, 1758) en BOKASHI ACTIVADO DE *Bos primigenius taurus* (Linnaeus, 1758) y *Cavia porcellus* (Linnaeus, 1758) – 2018

Tesis Para Optar el Grado Académico de Maestro en Ciencias con Mención en Ecología y Gestión Ambiental

Presentada por:

Bach. Luis Leon Olayunca

Asesora:

Master: Flavia Carroll Muñiz Pareja

CUSCO – PERÚ

2021

RESUMEN

Fasciola hepatica es un parásito trematodo digeneo que afecta a los animales vertebrados herbívoros y también a humanos, por lo que es zoonótico, generador de múltiples trastornos fisiológicos en sus hospederos, siendo necesario considerar alternativas que permitan romper el primer eslabón del ciclo biológico de la fasciolosis (huevo). Habiendo efectuado el presente estudio en el laboratorio C 224 de la Escuela Profesional de Biología – Facultad de Ciencias en la Universidad de San Antonio Abad del Cusco, durante los meses de Setiembre 2018 a julio 2019, para evaluar el deterioro de huevos de *Fasciola hepatica* en Bokashi activado de *Bos primigenius Taurus* y *Cavia porcellus*. Para lo que se aplicó el inóculo estandarizado de huevos de *Fasciola hepatica*, al sustrato de prueba (Bokashi activado) en cada repetición y su respectivo testigo, finalmente se evaluó mediante la técnica de Kouri al finalizar el estudio la presencia de los huevos de *Fasciola hepatica*, resultando con un deterioro de los huevos observados a microscopía, cuyos estimados se constató por la prueba de hipótesis $p\text{-valor} = 0.002$, que es menor a 0.05. correspondiente a la hipótesis alterna por consiguiente existe deterioro de huevos de *Fasciola hepatica*, dependiendo este principalmente por la temperatura generada durante el proceso del Bokashi, no habiendo diferencia significativa en los estimados de las seis repeticiones de prueba aplicadas.

Palabras clave: Bokashi, Huevos de *Fasciola hepatica* Residuos fecales, Abono orgánico.