



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ciencias Biológicas

Escuela Profesional de Ciencias Biológicas

**Prevalencia de *Balantidium coli* en cerdos procedentes
de 5 chancherías clandestinas en distritos de
Lima y Callao**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Biólogo
con mención en Microbiología y Parasitología

AUTOR

José Avimael ZEVALLOS ANCASI

ASESOR

Rosa MARTINEZ ROJAS

Lima, Perú

2017

RESUMEN

La Balantidiasis es una zoonosis parasitaria producida por el protozoo ciliado *Balantidium coli*, en el que, el cerdo es el reservorio y la principal fuente de infección. El objetivo de la presente investigación fue determinar la presencia de *B. coli* en cerdos procedentes de cinco chancherías clandestinas ubicadas en distritos de Lima y Callao (Callao, Carabayllo, San Juan de Lurigancho, San Juan de Miraflores y Huaral); así como de sus criadores. El estudio fué de tipo descriptivo y de corte transversal. Se analizaron 124 muestras fecales de cerdos y 12 de criadores de las cinco chancherías clandestinas. Las muestras fueron procesadas mediante los métodos directo y Baermann modificado por Lumbreras (1963); mientras que las muestras que resultaron negativas fueron cultivadas siguiendo la Técnica Boeck – Drbohlav modificada, 1997. Se determinó la presencia de *B. coli* en los cerdos obteniendo una prevalencia de 88% en la chanchería del Callao, 60% en Carabayllo, 77% en San Juan de Lurigancho, 67% en San Juan de Miraflores y en Huaral todas fueron negativas. De los 12 criadores 4 resultaron positivos a *B. coli*. Este es el primer trabajo donde se demuestra la prevalencia alta de *Balantidium coli* en cerdos en 5 chancherías clandestinas y sus criadores.

ABSTRACT

Balantidiasis is a parasitic zoonosis produced by the ciliate protozoan *Balantidium coli*, in which the pig is the host and the main source of infection. The objective of the present investigation was to determine the presence of *B. coli* in pigs from five clandestine pork butchers located in districts of Lima and Callao (Callao, Carabayllo, San Juan de Lurigancho, San Juan de Miraflores and Huaral), as well as their breeders. The study was descriptive and cross-sectional. It was analyzed 124 faecal pork samples and 12 breeders from the five clandestine pork butchers. The samples were processed using the direct and Baermann methods modified by Lumbreras (1963), while negative samples were cultured following the modified Boeck-Drbohlav Technique, 1997. It was determined the presence of *B. coli* in pigs obtaining a prevalence of 88% in Callao pork butcher, 60% in Carabayllo, 77% in San Juan de Lurigancho, 67% in San Juan de Miraflores and in Huaral all were negative. From the 12 breeders 4 were positive to *B. coli*. This is the first work that shows the high prevalence of *Balantidium coli* in clandestine pork butchers and their breeders.