



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**  
**Universidad del Perú. Decana de América**  
**Facultad de Medicina Veterinaria**  
**Escuela Académico Profesional de Medicina Veterinaria**

**“Estimación del parasitismo gastrointestinal en cuyes  
(Cavia porcellus) de la ciudad de Huancayo –  
departamento de Junín”**

**TESIS**

Para optar el Título Profesional de Médico Veterinario

**AUTOR**

Jackeline Francis SÁNCHEZ BALBÍN

**ASESOR**

Dra. Eva Consuelo CASAS ASTOS

Lima, Perú

2013

## RESUMEN

El objetivo del estudio fue determinar la prevalencia de endoparásitos gastrointestinales en cuyes (*Cavia porcellus*) de la Provincia de Huancayo. Así como la identificación de parásitos por especie, carga parasitaria y el grado de infección parasitaria. Se utilizaron cuyes procedentes de diferentes distritos del Valle del Mantaro (Huancayo, Saños Chaupi, Pilcomayo, Huancán y Pucará). El muestreo se realizó entre los meses de mayo – agosto (Época semiseca). Se evaluaron 114 cobayos (*Cavia porcellus*) destinados para el consumo. Entre hembras y machos desde los 3 meses hasta los 12 meses de edad. Donde se analizaron las vísceras (estómago, intestino delgado, intestino grueso y ciego) y además de las heces colectadas directamente del recto de los animales, las muestras fueron llevadas al laboratorio de Parasitología de la FMV-UNMSM. Se aislaron los parásitos adultos mediante el Método de Travassos; las muestras de heces se analizaron mediante los Métodos de Willis (Flotación con solución salina saturada) y Técnica de sedimentación rápida de Lumbreras. El resultado encontrado fue una alta prevalencia por parásitos gastrointestinales (82.46%) en cuyes comercializados en la Provincia de Huancayo. La prevalencia de los parásitos según especie fue: Paraspíodera uncinata 78.07%, *Trichuris* spp. 26.32%, *Capillaria* sp. 3.51%, *Eimeria caviae* 24.56 %, *Entamoeba coli* 3.51% y *Fasciola hepatica* 1.75 %. El parasitismo mixto más frecuentes fue: *P. uncinata* y *E. caviae* (13.15 %) y *P. uncinata* y *Trichuris* spp. (8.76 %). El grado de infección fue leve para la mayoría de los animales positivos a *P. uncinata*, *Trichuris* spp, *E. caviae*, *F. hepatica* y *Entamoeba coli*, sin observarse casos severos de infección. Se evaluó la relación entre las variables de carácter cualitativo (sexo y estrato etéreo) con la prueba de Chi cuadrado, sin encontrarse asociación ( $P > 0.05$ ). Los resultados indican que la infección moderada, de *Trichuris* spp, *F. hepatica* y *E. caviae*, podrían influir seriamente en la morbilidad, reducción de la ganancia de peso, retardo en el crecimiento y muerte en los casos agudos, lo cual obviamente produciría pérdidas económicas al criador.

**Palabras claves:** Método de Sedimentación rápida de Lumbreras, Método de Willis, Método Travassos, *Cavia porcellus*, cuy

## ABSTRACT

The aim of the study was to determine the prevalence of gastrointestinal endoparasites in guinea pigs (*Cavia porcellus*) from Huancayo City. For the identification of parasites species, parasites load and parasites infection degree. To this effect we used guinea pigs from different districts of Mantaro Valley (Huancayo, Saños Chaupi, Pilcomayo, Huancán and Pucará). Sampling was realized between the months of May to August. We worked with 114 guinea pigs intended for consumption. Where the entrails were analyzed (stomach, small intestine, large and blind intestine) and besides the dregs collected directly of the rectum of the animals, the samples were taken to Parasitology laboratory of the FMV-UNMSM, where the adult parasites were isolated by means of Travassos Method, then to be identified; the samples of dregs were analyzed by means of Willis Methods (Flotation with saline saturated solution) and Technology of Rapid Sedimentation of Lumbreras. The relation between the variables of qualitative character (sex and stratum étéreo) was evaluated using the test of square Chi. In all the cases we evaluated using a confidence coefficient of 95 %. There is high parasitic prevalence (82.46%) in guinea pigs marketed in the City of Huancayo. The prevalence of parasites per species was: 78.07% *Paraspidodera uncinata*, and *Trichuris* spp. 26.32%, *Capillaria* sp. 3.51%, 24.56% *Eimeria caviae*, *Entamoeba coli* 3.51%, and 1.75% *Fasciola hepatica*. The most frequent parasitic associations: *P. uncinata* and *E. caviae* (13.15%) and *P. uncinata* and *Trichuris* spp. (8.76%). The degree of infection was mild to the most positive animals *P. uncinata*, *Trichuris* spp, *E. caviae*, *F. hepatica* and *Entamoeba coli*, no severe cases of infection observed. The presence of parasitic species are not associated with the qualitative variables ( $P > 0.05$ ). The results indicate that the moderate infection, of *Trichuris* spp, *F. hepática* and *E. caviae*, they might influence seriously the morbidity, reduction of the profit of weight, delay the growth and death the sharp cases, which obviously would produce economic losses to the breeder.

**Keywords:** Rapid Sedimentation Method Lumbreras, Willis Method, Method Travassos, *Cavia porcellus*, cuy.