



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

**Prevalencia de fasciolosis en llamas y alpacas de uno a tres años en los distritos de Masma Chicche y Llocllapampa, provincia de Jauja - Junín**

**TESIS**

Para optar el Título Profesional de Médico Veterinario

**AUTOR**

Benjamín FLORES CRUZ

**ASESOR**

Amanda CHÁVEZ VELÁSQUEZ

Lima, Perú

2013

**PREVALENCIA DE FASCIOSIS EN LLAMAS Y ALPACAS DE UNO A  
TRES AÑOS EN LOS DISTRITOS DE MASMA CHICHE Y  
LLOCLLAPAMPA, PROVINCIA DE JAUJA-JUNÍN.**

**RESUMEN**

El objetivo del presente estudio fue determinar la prevalencia de *Fasciola hepatica* en llamas y alpacas de uno a tres años en los distritos de Masma Chiche y Llocllapampa, provincia de Jauja-Junín, así como, determinar la asociación entre la prevalencia de *F. hepatica* con las variables sexo y edad; además, determinar la carga parasitaria (hpg). Se recolectaron 200 muestras fecales de llamas (n=97) y alpacas (n=103), comprendidas entre las edades de uno a tres años, durante el mes de octubre del 2011. Las muestras fueron analizadas en el Laboratorio de Microbiología y Parasitología, sección de Parasitología de la FMV-UNMSM, empleándose la técnica parasitológica de sedimentación espontánea; así mismo, para la estimación de la carga se utilizó el método McMaster modificado. Los resultados obtenidos indican una prevalencia de *F. hepatica* de 49.5% en llamas y 73.8% en alpacas. Las prevalencias de las variables sexo para hembras y machos fueron en llamas 44.1 y 52.4% respectivamente, mientras que en alpacas fueron de 70.6 y 75.4% respectivamente; a su vez, las prevalencias de la variable edad para uno, dos y tres años en llamas fueron de 50, 50 y 47.4% respectivamente, mientras que en alpacas fueron de 71, 68.6 y 75.7% respectivamente. No se encontró diferencia significativa ( $p < 0.05$ ) entre las variables sexo y edad. La carga promedio fue de 12.6 y 19.9 hpg en llamas y alpacas respectivamente.

**Palabras clave:** *Fasciola hepatica*, sedimentación espontánea, McMaster modificado, distomatosis.

**FASCIOLOSIS PREVALENCE IN LLAMAS AND ALPACAS OF ONE TO  
THREE YEARS IN DISTRICT MASMA CHICCHE AND LLOCLLAPAMPA,  
JAUJA-JUNÍN PROVINCE**

**ABSTRACT**

The aim of this study was to determine the prevalence of *Fasciola hepatica* in llamas and alpacas from one to three years in Masma Chicche districts and Llocllapampa, Jauja-Junín province, and to determine the association between the prevalence of *F. hepatica* with the sex and age; also, determine the parasite load (epg). We collected 200 fecal samples from llamas (n= 97) and alpacas (n= 103), between the ages of one to three years, during the month of October 2011. The samples were analyzed at the Laboratory of Microbiology and Parasitology, section of Parasitology of the VMF-UNMSM, using parasitological technique spontaneous sedimentation; likewise, to estimate the load was used modified McMaster method. The results indicate a prevalence of *F. hepática* llamas 49.5% and 73.8% in alpacas. The prevalences of the variables sex for females and males were in llamas respectively 44.1 and 52.4%, while in alpacas were 70.6 and 75.4% respectively; in turn, the prevalences of the age variable for one, two and three years in llamas were 50, 50 and 47.4% respectively, while alpacas were 71, 68.6 and 75.7% respectively. No significant difference ( $p<0.05$ ) between sex and age. The average load was 12.6 and 19.9 in llamas and alpacas epg respectively.

**Keywords:** *Fasciola hepatica*, spontaneous sedimentation, McMaster modified, distomatosis.