

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL  
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA  
Y ZOOTECNIA

Prevalencia y determinación de endoparásitos  
en bovinos del Cantón Francisco de Orellana,  
Provincia del Napo

## TESIS DOCTORAL

Kléber Heriberto León Caldas

**Director:**

Dr. Sergio A. Bravo Pineda

Guayaquil - Ecuador

1.988

## I. INTRODUCCION

En el país, el parasitismo constituye un verdadero problema para el desarrollo agropecuario, específicamente para la ganadería, debido a que produce cuantiosas pérdidas económicas.

Los endoparásitos, durante su fase de desarrollo ocasionan una serie de trastornos fisiológicos que se ven traducidos en: menor producción y productividad, además son causas predisponentes para el desarrollo de otras enfermedades.

En varias provincias del país se han efectuado investigaciones a fin de dar a conocer la distribución geográfica de los géneros parasitarios que afectan a los bovinos. Es importante recalcar el hecho de que en la región amazónica ecuatoriana no se ha llevado a cabo ningún tipo de trabajo sobre los mencionados géneros.

La región Oriental tropical del país es considerada una zona agropecuaria importante, donde la ganadería se la explota en forma extensiva. Su clima húmedo es propicio para que las diferentes especies de parásitos encuentren condiciones ideales para completar su ciclo vital, transformándose estas áreas en zonas de alto riesgo parasitario para los animales domésticos.

En consecuencia de lo antes expuesto los objetivos del presente trabajo serán:

#### OBJETIVO GENERAL

Determinar el grado de prevalencia de enfermedades parasitarias en las ganaderías del cantón Orellana, provincia del Napo.

#### OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Determinación de los géneros de parásitos internos existentes en los bovinos.
2. Determinar si existe relación entre el parasitismo y la edad de los animales.
3. Determinar si existe relación entre el parasitismo y los síntomas.
4. Realizar un mapa parasitológico de la zona.

## VII. RESUMEN

El presente trabajo tuvo como objetivo determinar el grado de prevalencia de enfermedades parasitarias en las ganaderías del cantón Francisco de Orellana.

Se muestreó un total de 816 animales, lo cual equivale al 41.6% de la población bovina correspondiente a 47 fincas muestreadas; y 110 ovinos tropicales que equivale al 60.1% de la población ovina existente en la Estación Experimental Napo Payamino del INIAP.

Las muestras de heces recogidas fueron analizadas en el laboratorio de producción animal de la mencionada Estación.

En esta investigación se utilizó los siguientes métodos de laboratorio: Técnica de McMaster, que permitió establecer un número estimativo de huevos presentes en un gramo de heces; Método de flotación por solución sobresaturada de Cloruro de Sodio, utilizado como auxiliar en la identificación de los géneros de parásitos presentes. Método de Baerman o migración larvaria, para verificar la existencia de larvas de Dictiocaulus en las heces. Como método estadístico se usó el diseño enteramente al azar.

Los parásitos gastrointestinales encontrados en los bovinos del cantón Francisco de Orellana fueron: Cooperia 32,9%, Oesophagostomum 15,6%, Bunostomum 25,6%, Trichostrongylus

10,6%, Chavertia 10%, Ostertagia 0,8%, Strongyloides 13,8%, Nematodirus 1%, Neascaris 2,3%, Paramphistomum 0,2% y Trichuris 0,2%; siendo los géneros de mayor presentación Cooperia y Haemonchus.

Se encontró además Monienzia 1,41%, Coocidias 2,33%, Dictiocaulus (parásito pulmonar) 4,28%.

La prevalencia de parásitos gastrointestinales fue de 58.33%, siendo los animales menores a un año los que presentaron mayor susceptibilidad al parasitismo.

En lo referente a ovinos, los endoparásitos fueron: Cooperia 41.02%, Oesophagostomum 19,28%, Bunostomum 24.26%, Trichostrongylus 15.61%, Chavertia 21.86%, Strongyloides 27.69%, Haemonchus 27,47%, Nematodirus 4,58%, Paramphistomum 11,81%, Monienzia 11,52%, Coccidias 28,67%.