

Prevalencia de Parasitos Gastrointestinales y Pulmonares en  
Terrieros Lactantes pertenecientes a Explotaciones Ganaderas  
doble propósito del Municipio de Ariguani, Magdalena  
Colombia 2008

Carlos Mario Anaya Viloria

Fundación Universitaria San Martín (Sede-Caribe)  
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia  
Barranquilla—Colombia

2009

T/E  
636.089  
A536  
2009  
Ej. 1

**PREVALENCIA DE PARASITOS GASTROINTESTINALES Y PULMONARES EN TERNEROS LACTANTES PERTENECIENTES A EXPLOTACIONES GANADERAS DOBLE PROPOSITO DEL MUNICIPIO DE ARIGUANÍ, MAGDALENA – COLOMBIA, 2008.**

**CARLOS MARIO ANAYA VILORIA<sup>1</sup>**

Trabajo de grado presentado como requisito parcial para optar al título de Médico Veterinario Zootecnista.

**DIRECTORES**

**ALBERTO MESTRA PINEDA MVZ Esp<sup>2</sup>**

**JORGE ANAYA BARRIOS M.V.Z<sup>3</sup> Esp.**

**FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MARTIN (SEDE – CARIBE)  
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
BARRANQUILLA, ATLANTICO.**

**2009.**

<sup>1</sup> Estudiante de Medicina Veterinaria Y Zootecnia.

<sup>2</sup> MVZ Docente Área Parasitología Unicórdoba- Fundación Universitaria San Martín – Córdoba.

<sup>3</sup> M.V.Z Docente SENA – Córdoba.

**PREVALENCIA DE PARASITOS GASTROINTESTINALES Y PULMONARES EN  
TERNEROS LACTANTES PERTENECIENTES A EXPLOTACIONES GANADERAS  
DOBLE PROPOSITO DEL MUNICIPIO DE ARIGUANÍ, MAGDALENA – COLOMBIA,  
2008.**

**CARLOS MARIO ANAYA VILORIA**

**Trabajo de grado presentado como requisito parcial para optar al título de Médico  
Veterinario Zootecnista.**

Presidente del Jurado.

**Director**

**ALBERTO MESTRA PINEDA. M.V.Z Esp.**

Jurado.

**Codirector**

**JORGE ANAYA BARRIOS. M.V.Z.**

Jurado.

**FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MARTÍN (SEDE – CARIBE)**

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**BARRANQUILLA, ATLANTICO.**

Barranquilla, mayo de 2009.

**2009.**

<b>CONTENIDO</b>		<b>Pág.</b>
4.2.5 Recolección de muestras		29
4.2.6 Plan de Tabulación		30
4.3 Procesamiento de muestras		30
4.3.3 Análisis de la información		30
<b>INTRODUCCION</b>		<b>11</b>
<b>2. Objetivos</b>		<b>13</b>
2.1. General		13
2.2. Específicos		13
<b>3. MARCO REFERENCIAL</b>		<b>14</b>
3.1 Antecedentes investigativos		14
3.2 Marco bibliográfico		20
3.2.1 Generalidades de los parásitos gastrointestinales y pulmonares		20
3.2.2 Agentes etiológicos de parasitismo gastrointestinal y pulmonar		21
3.2.2.1 Nematodos intestinales		21
3.2.2.2 Nematodos pulmonares		23
3.2.2.3 Cestodos intestinales		23
3.2.2.4 Protozoarios intestinales		24
<b>4. MATERIALES Y MÉTODOS</b>		<b>26</b>
4.1 Materiales		26
4.2 Método		26
4.2.1 Tipo de estudio		26
4.2.2 Calculo del tamaño de la muestra		26
4.2.3 Criterios de inclusión		28
4.2.4 Localización de la zona de estudio		28
4.2.4.1 Características de la zona de estudio		28

<b>4.2.5 Recolección de muestras</b>	<b>29</b>
<b>4.2.6 Plan de Tabulación</b>	<b>30</b>
<b>4.2.7 Procesamiento de muestras</b>	<b>30</b>
<b>4.2.8 Análisis de la información</b>	<b>30</b>
<b>5. ASPECTOS ETICOS</b>	<b>31</b>
<b>6. RESULTADOS Y DISCUSIÓN</b>	<b>32</b>
<b>6.1 Resultados</b>	<b>32</b>
<b>6.1.1. RELACIÓN DE ANIMALES EXAMINADOS SEGÚN PROCEDENCIA, EDAD Y SEXO.</b>	<b>32</b>
<b>6.1.2. INFECCIONES PARASITARIAS SEGÚN PROCEDENCIA</b>	<b>33</b>
<b>6.1.2.1 Infecciones parasitarias gastrointestinales</b>	<b>33</b>
<b>6.1.2.2 Infecciones por parásitos pulmonares.</b>	<b>34</b>
<b>6.1.3. INFECCIONES PARASITARIAS SEGÚN EDAD Y SEXO</b>	<b>35</b>
<b>6.1.4. CARACTERÍSTICAS TECNICAS Y SANITARIAS DE LAS FINCAS</b>	<b>37</b>
<b>6.1.4.1 Características higiénicas – locativas</b>	<b>37</b>
<b>6.2 Discusión</b>	<b>39</b>
<b>7. CONCLUSIONES</b>	<b>44</b>
<b>8. RECOMENDACIONES</b>	<b>45</b>
<b>BIBLIOGRAFIA</b>	<b>46</b>
<b>ANEXOS</b>	<b>49</b>

## LISTA DE ANEXOS

**ANEXO 1.** Encuesta, prevalencia de parásitos gastrointestinales y pulmonares en terneros lactantes pertenecientes a explotaciones ganaderas doble propósito del municipio de Ariguani, Magdalena.

**ANEXO 2.** Zona de Estudio. Municipio de Ariguani. Departamento del Magdalena.

**ANEXO 3.** Descripción de predios muestreados municipio de Ariguani, Magdalena.

**ANEXO 4.** Carta de solicitud al Instituto Colombiano Agropecuario ICA – Barranquilla, para el procesamiento de las muestras.

## RESUMEN

El presente trabajo busca determinar la prevalencia de parásitos gastrointestinales y pulmonares en terneros lactantes pertenecientes a diferentes explotaciones ganaderas del Municipio de Ariguani, Magdalena- Colombia 2009. Se realizó un estudio descriptivo de corte transversal mediante un diseño Aleatorio Simple (MAS) que exigió la utilización de 149 animales, brindando al ensayo una confiabilidad del 95%. Los resultados resaltan las infestaciones por *Trichostrongylidos* 55.08%, *Trichuris sp.* 5.4%, *Strongylidos* 11.0% *Dictyocaulus viviparus* 8.05% y *Coccidias* 77.2%. Las infecciones por helmintos *Trichostrongylidos* y por *coccidias* se encontraron en todos los corregimientos. Los géneros *Trichuris sp.*, *Strongylidos* y *Dictyocaulus viviparus* se encontraron en todas las zonas estudiadas. La relación de los resultados con las variables de sexo y edad indicaron ser no significativas ( $P>0.05$ ). La valoración de las características de las explotaciones indicó ser extensivas en su totalidad, con sistemas de producción mixta y en su mayoría carente de asistencia técnica profesional con deficiencias higiénicas y locativas, y múltiples factores de riesgo que favorecen la presentación de las infecciones parasitarias. La investigación permite recomendar la realización de investigaciones similares en otras zonas del departamento del Magdalena y en diferentes épocas del año, realizar estudios sobre dinámica poblacional de larvas en pastos para tener conocimiento del grado de infección de las pasturas, organizar en conjunto con las instituciones del sector productivo y universidades, programas educativos tendientes a informar sobre el impacto del parasitismo en los sistemas productivos y contribuir al mejoramiento de las condiciones higiénicas y locativas de los predios, así como también identificar y minimizar los factores de riesgo que contribuyen a la presentación y proliferación de los parásitos.

## ABSTRACT

The present work aims at determining the prevalence of pulmonary and gastrointestinal parasites in calves nursing from different farms in the Municipality of Ariguani, Magdalena, Colombia 2009. We performed a cross-sectional descriptive study using a simple random design (MAS) that required the use of 149 animals, giving the test a reliability of 95%. The results highlight the infestations Trichostrongylidos 55.08%, Trichuris sp. 5.4% 11.0% Strongylidos Dictyocaulus viviparus coccidia 8.05% and 77.2%. Trichostrongylidos helminthes infections and coccidian were found in all jurisdictions. The genera Trychuris sp, and Strongylidos Dictyocaulus were found in all areas studied. The relationship of the results with the variables of sex and age to be not significant ( $P > 0.05$ ). The assessment of the characteristics of those farms to be extended in its entirety, with production mixed and mostly devoid of technical assistance and professional hygiene deficiencies locative and multiple risk factors that favor the introduction of parasitic infections. The research allows to recommend conducting similar research in other areas of the department of Magdalena and at different times of the year, studies on population dynamics of larvae on pasture to be aware of the extent of infection on pasture, in cooperation with institutions industry and universities, educational programs to inform about the impact of parasitism on production systems and contribute to improving the hygienic conditions of the rental properties, as well as identify and minimize risk factors that contribute to the presentation and proliferation of parasites.



### **Nota**

Este trabajo se encuentra disponible únicamente en **formato físico**, ya que no cuenta con versión digital. Por tal motivo, en este repositorio solo serán visibles las páginas preliminares con fines informativos. Para su consulta completa, el usuario deberá verificar la ubicación o sede donde se encuentra el ejemplar físico, o bien solicitar información adicional escribiendo al correo institucional:

**[repositoriofusm@sanmartin.edu.co](mailto:repositoriofusm@sanmartin.edu.co)**