

## **Diagnóstico parasitológico de pastos en dos formas de producción.**

### **Parasitological diagnostic of grasses in two production.**

**Autores:** Lic Nancy Noa-Lobayna, Dra. Marisol Lafargue-Samón, Lic Alberto Samón-Fábrega, Dra. Elba Lidia Castellano-Mcook, Tec. Eliarse Mengana-Moya

**Organismo:** Centro de Desarrollo de la Montaña Limonar de Monte Ruz, El Salvador, Guantánamo, Cuba.

**E-mail:** [marisol@cdm.gtmo.inf.cu](mailto:marisol@cdm.gtmo.inf.cu) , [mcCook@fam.cug.co.cu](mailto:mcCook@fam.cug.co.cu)

**Telef.** (021) 822120 – 822209 – 822140

#### **Resumen.**

Los pastos son fuente de alimentos en casi todas las especies de animales, requiriendo un buen manejo animal-pasto. El trabajo se desarrolló en áreas de pastoreo de la Empresa Agroforestal de Montaña de Sabaneta y en fincas de Limonar Municipio, El Salvador, provincia Guantánamo. Muestreándose un área de 120m<sup>2</sup> con el objetivo de diagnosticar el estado parasitológico en área de pastoreo de diferentes especies de animales. La muestra se tomó a las ocho de la mañana. Con un total de 40 en forma de W, cada 10 pasos se escogieron pequeñas muestras homogenizándose hasta completar 500g para el diagnóstico de laboratorio, empleándose la metodología Rodríguez; (1987) y Carrión; (2006). Se diagnosticó *Áscaris*, *Trichuris*, *Strongyloides* y *Fasciola hepática*, constituyendo un plan de capacitación, establecimiento y fortalecimiento de medidas higiénicas, manejo para el control y propagación de la parasitosis.

**Palabras clave:** parasitosis; pastos; parasitología.

#### **Abstract.**

The grasses are source of foods in almost all the animals' species, requiring a good handling animal-grass. Our work was developed in areas of shepherding of the Mountain Agroforestal Company of Sabaneta and in properties of Limonar, El Salvador Municipality, Guantánamo county. Sampling an area of 120m<sup>2</sup> with the objective of diagnosing the parasitological state in area of shepherding of different animals' species. The sample took at eight in the morning. With a total of 40 in W form, each 10 steps were chosen small samples being homogenized until completing 500g for the diagnostic of laboratory, being used the methodology Rodríguez; (1987) and Carrion; (2006). Reached results was diagnosed *Ascaris*, *Trichuris*, *Strongyloides* and liverwort *Fasciola*, constituting a training plan, establishment and invigoration of hygienic measures, management for the control and propagation of the parasitosis.

**Keywords:** parasitosis; grasses; parasitology.

## **Introducción.**

Los pastos constituyen una de las fuentes fundamentales de alimentación de casi todas las especies de animales y principalmente de los ruminantes, lo que requiere de un buen manejo animal-pasto para evitar las infecciones o reinfecciones parasitarias.

Los pastos son sin duda alguna reservorios de diferentes estadios parasitarios, en condiciones naturales, realizando generalmente su ciclo de vida libre, (fase exógena) de algunos parásitos; es decir, su estadio evolutivo desde el huevo inmaduro hasta el estadio infestante de vida libre, como por ejemplo: los huevos de cubierta gruesa (*áscaris*, *trichuris*), se vuelven infestante en este medio. Es importante poder demostrar la presencia de estas formaciones parasitarias, para establecer medidas higiénicas y sistema de manejo para su control, evitando la propagación de las parasitosis.

El control es muy costoso empleando insecticida para eliminar las larvas y huevos de parásitos, en algunos de estos las larvas duran vivas en la botas hasta un año si se encuentran en lugares húmedos y cubiertos por hiervas.

En tiempo muy remoto el control de parasitosis en pastos se realizaba con la quema de los pastizales, lo que constituye un gran problema con los cambios climáticos y el medio ambiente.

Este trabajo tiene como objetivo diagnosticar el estado parasitológico de los pastos en el área de pastoreo de las especies bovinos, ovinos –caprinos y equinos.

## **Desarrollo.**

### **Materiales y métodos**

El trabajo se desarrolló en dos áreas de 120m<sup>2</sup> en la granja “Los Lirios” en Empresa Agroforestal de Montaña Coronel “Arturo Lince” de Sabaneta y en dos fincas en la CCS “Luís Carbo” de Limonar del municipio El Salvador provincia Guantánamo en el periodo septiembre-diciembre 2012.

La recogida de las muestras en el campo se realizó en las primeras horas de la mañana que es cuando las larvas migran a la superficie del pasto, recolectando 40 muestras en forma de W, cada 10 pasos se escogieron pequeñas muestras de pasto, homogenizándose hasta completar alrededor de 500g, se le realizó el examen macroscópico enviándose al laboratorio de diagnóstico parasitológico del Centro de Desarrollo de la Montaña. La hierba se cortó en porciones pequeñas introducidas en un embudo de 120ml y dejadas en reposo por 24 horas, luego se filtró para realizar el examen microscópico y determinar la parasitosis existente en el pasto según la metodología de Rodríguez (1987) y Carrión (2006).

Se estableció un plan de capacitación, y fortalecimiento de medidas higiénicas y sistema de manejo para el control de la parasitosis y evitar la propagación.

## Resultados y discusión

El laboratorio reportó los resultados que se muestran en la tabla 1

Se capacitaron al 43% de los productores sobre el manejo de los animales en el pastizal para la prevención de estas. Se impartieron 5 conferencias relacionadas con la rotación de cuarterones, sistema de acuarzonamiento después de la desparasitación.

Tabla 1: Diagnóstico de las parasitosis más frecuentes en el pasto en las formas de producción trabajadas.

Áreas diagnosticadas	Parásito diagnosticada	Interpretación del resultado	Grado de infestación
Granja Los Lirios	<i>Ascaris, Trichuris</i>	XX	Media
	<i>Strongyloides</i>	X	Leve
	<i>Fasciola hepática</i>	X	Leve
Finca # 1: CCS Luís Carbo	<i>Trichuris</i>	X	Leve
	<i>Strongyloides</i>	XX	Media
	<i>Fasciola hepática</i>	X	Leve
Finca # 2: CCS Luís Carbo	<i>Ascaris,</i>	X	Leve
	<i>Strongyloides</i>	X	Leve
	<i>Fasciola Hepática</i>	XX	Media

Como se puede observar en la tabla 1 en las tres áreas trabajadas se demostró la presencia de *Fasciola hepática* y *Estrongyloides*. En la granja “Los Lirios” y en la Finca # 1 de la CCS “Luis A Carbó” se constató la presencia de *Trichuris*. El *Ascaris* en la Granja “Los Lirios” y en la finca #2 de la CCS “Luis A. Carbó”.

## Conclusiones.

- Se logró determinar en las áreas trabajadas la presencia de *Ascaris*, *Trichuris*, *Fasciola hepática* y *Estrongyloides*.
- Se estableció un plan de capacitación para la prevención de dichas parasitosis en el pastoreo de los animales.

## Bibliografía.

Carrión. M. (2006). Tesis en opción a grado de Master en Ciencia. Contribución al estudio de la fase exógeno de algunos nemátodos gastrointestinales en bovinos en el valle del Cauto.

Colectivo de autores. *Manual de Pastos y forrajes*. ACPA.

Rodríguez. D. (1987). *Manual de Técnicas Parasitológicas*. CENSA.

**Fecha de recibido: 9 ene. 2016**  
**Fecha de aprobado: 2 mar. 2016**