

**Uso de antiparasitarios en animales domésticos en el macizo Nipe-Sagua-Baracoa.
Use of antiparasitic agents in domestic animals in Nipe-Sagua-Baracoa group.**

Autores: Lic. Nancy Noa-Lobaina¹, MV Marisol Lafargue-Savón¹, MsC. Elba L. Castellanos², Lic. Annia Rivera-Hernández², Téc. Silvia Gutiérrez-Córdova²

Organismo: ¹Centro de Desarrollo de la Montaña, Guantánamo.

²Centro de Superación y Capacitación MINAGRI, Guantánamo.

Teléfonos: 21 822120, 822209, 822140

E-mail: nancy@cdm.gtmo.inf.cu

Resumen.

El uso correcto de antiparasitarios juega un rol importante en el control de las parasitosis por lo que debe ser bien identificada para prescribir el medicamento necesario, dosis, vía de administración y tiempo de duración. El trabajo se realizó en localidades del macizo Nipe-Sagua-Baracoa con el objetivo de determinar el uso de antiparasitarios empleados por productores de animales domésticos. Se aplicaron entrevistas a decisores y personal vinculado al trabajo con los animales. Los resultados determinaron que los productores poseen bajo nivel de conocimientos sobre la aplicación de los antiparasitarios, por lo que no logran una buena efectividad del medicamento aplicado. El laboratorio reportó las parasitosis *Haemonchus*, *Ascarie*, *Strongyloides*, *Coccidias*, *Moniezia*, *Fasciola Hepática*, por lo que se implementaron medidas para el control de las mismas y se capacitaron a los productores sobre cómo utilizar racionalmente los antiparasitarios estableciendo buena relación productor-animales-veterinario.

Palabras clave: antiparasitarios, efectividad, animales domésticos.

Abstract.

The correct use of antiparasitic agents plays an important role in the control of parasitic diseases, so it must be well identified to prescribe the necessary medication, dosage, route of administration and duration. The work was carried out in localities of Nipe-Sagua-Baracoa group with the objective of determining the use of antiparasitic agents by producers of domestic animals. There were applied interviews to decision-makers and the staff working with the animals. The results determined that producers have a low level of knowledge concerning the application of the antiparasitic drugs so they do not achieve a good effectiveness of the applied medication. The laboratory reported the parasitosis: *Haemonchus*, *Ascarie*, *Strongyloides*, *Coccidias*, *Moniezia*, *Fasciola Hepática*, measures were implemented for their control and the producers were trained on how to use the antiparasitic drugs rationally thus establishing a good relationship producer-animals-veterinarian.

Keywords: antiparasitic, effectiveness, domestic animals.

Introducción.

El uso correcto de antiparasitarios juega un rol importante en el control y prevención de las enfermedades de cualquier especie de animales. Actualmente se ha incrementado la oferta de los medicamentos veterinarios que se expenden en los almacenes agro veterinarios. Esto replantea la necesidad de controlar el uso adecuado de los mismos para garantizar la salud animal (Fuentes, 1985). La evaluación cuidadosa que da respuesta a la terapia y el asesoramiento profesional es esencial por las siguientes razones: en muchos casos la terapia con medicamentos no “cura” al animal, pueden disminuir los signos clínicos y después recurrir (repetir) la parasitosis. La misma deberá ser identificada para prescribir el tratamiento adecuado; muchos tratamientos antiparasitarios fracasan porque tanto el medicamento como la dosis, la vía de administración o la duración del tratamiento se usaron incorrectamente. (Fiel, 2011).

Es muy importante que usemos la dosis correcta para garantizar el efecto deseado; el suministro de alta o baja dosis del medicamento presenta efectos negativos (reacción adversa) o la prolongación de los períodos de residuos persistentes en el organismo del animal, por lo que no se cumple el objetivo primario que es la curación del animal (Luna, 2004).

Establecer una adecuada relación productor-animales -veterinario es de vital importancia, ya que el control de la parasitosis tanto interno como externo constituye uno de los principales renglones en la crianza, desarrollo, producción y reproducción. En todas las especies de animales domésticos causan grandes daños para la economía representando el 80% de morbilidad y el 40% de mortalidad siendo las enfermedades más comunes y temibles de todos los tiempos (Fuente, 1986).

Materiales y métodos.

El trabajo se realizó en 65 fincas ganaderas en agroecosistemas productivos de montaña en diferentes localidades como Majayara, Municipio Sagua de Tánamo, provincia Holguín, la Cuabita y las Municiones, municipio Yateras y Vega Grande, Municipio Manuel Tames, Provincia Guantánamo. En una primera etapa se realizó entrevista a los productores y decisores que trabajan directamente con los animales; en la segunda etapa se trabajó en la toma de muestras de carpológia para obtener el diagnóstico confirmativo, de ellos 140 de ovinos-caprinos, 55 equinos y 50 de conejos, utilizando bolsas de Nailon para envasar las muestras y se enviaron al laboratorio de parasitología del Centro de Desarrollo de la Montaña donde se realizó el examen macroscópico. Luego se procedió a realizar el diagnóstico por el método cualitativo helminto otoscopio por la técnica de Flotación y Sedimentación, para la identificación de las características físicas y biológicas de los huevos de parásitos gastrointestinales y del hígado, así como la técnica helminto larvocóspico para la identificación de parásitos pulmonares según la metodología de Rodríguez (1987) y Carrión (2006). Se estableció un plan de capacitación, el fortalecimiento de medidas higiénicas y el sistema de manejo para el control de la parasitosis para evitar la propagación.

Resultados y discusión.

Después de realizar las entrevistas a los productores y decisores que trabajan directamente con los animales se encontraron las principales deficiencias:

1. Aplican los antiparasitarios que ellos encuentran sin tener encuentra cuál es la procedencia de los mismos, tiempo de aplicación, dosis, vía de administración y en que parasitosis lo aplican. (el nivel de conocimiento del empleo de los antiparasitarios por cada localidad se puede observar en la tabla 1).

2. Desconocen qué parasitosis está afectando las especies de animales que poseen.
3. No envían muestras de carpología al laboratorio para realizar el diagnóstico confirmativo (El diagnóstico emitido por el laboratorio de parasitología se puede observar en la tabla 2).
4. Se capacitaron un total de 355 productores y decisores de las localidades de Majayara, Cuabita, Las Municiones y Vega Grande.

Los resultados del diagnóstico emitido por el laboratorio de la clasificación de la parasitosis y el grado de infestación por cada especie de animales de cada localidad se observan en las tablas 2, 3, 4 y 5.

Grado de conocimientos	Grado de conocimientos al inicio		Grado de conocimientos al final	
	N	%	N	%
Alto	10	13.3	80	94
Medio	20	26.6	5	75
Bajo	55	64.7	0	0
Total	85	100	85	100

Tabla 1: Grado de conocimientos que tienen los productores y decisores de cada localidad con el uso inadecuado de antiparasitarios en las diferentes especies de animales.

La tabla 1 refleja los resultados obtenidos antes y después de la capacitación, para lo cual fue escogida una muestra representativa de 85 productores por cada localidad. Antes de la capacitación, el nivel de conocimientos era de sólo un 13.3% y después de ella se logró alcanzar un 80% de conocimientos por parte de los productores y decisores de localidad, con respecto al uso de los antiparasitarios más comúnmente conocidos por la población humanacomo *Labiomec*, *Levamisol*, *Labiozol* y *Albendazol*. Estos antiparasitarios son comercializados por la Empresa Comercializadora Labiofam y son aplicados en las parasitosis que presentan las diferentes especies de animales ovinos-caprinos, equinos y conejos. Al terminar la capacitación se había aumentado el nivel de conocimientos en el uso adecuado de los antiparasitarios.

Especies de animales	Parásitos diagnosticados	Interpretación del resultado	Grado de infestación
Cerdos	<i>Hyostrongylus</i>	XX	Media
	<i>Ascaris</i>	XX	Media
Equinos	<i>Oxiuros</i>	X	Leve
	<i>Anotopacempalata</i>	XX	Media

Tabla 2. Diagnóstico parasitológico de las diferentes especies de animales trabajadas y grado de infestación en la localidad de Majayara.

En la tabla 2 se muestran los resultados de la parasitosis por especies de animales diagnosticadas emitidos por el laboratorio, la clasificación de las mismas en gastrointestinales: *Hyostrongylus*, *Ascaris*, *Oxiuros* y *Anotopacempalata*, así como la interpretación de los resultados del grado de infestación que está entre leve y media en los animales domésticos que poseen los productores de esta localidad.

Especies de animales	Parásitos diagnosticados	Interpretación del resultado	Grado de infestación
Ovinos-caprinos	<i>Fasciola hepática</i>	XX	Media
	Strongylata	XX	Media
	<i>Dytiocaulus</i>	XX	Leve
	<i>Strongiloides</i>	XX	Media
Equinos	<i>Oxiuros,</i>	X	Leve
	Anotopacempalata	XX	Media

Tabla 3. Diagnóstico parasitológico de las diferentes especies de animales trabajadas y grado de infestación en la localidad de la Cuabita.

La tabla 3 muestra los resultados emitidos por el laboratorio de la parasitosis por especies de animales diagnosticadas y la clasificación en gastrointestinales: Strongylata, *Strongiloides*, *Oxiuros* y Anotopacempalata de hígado, *Fasciola hepática* y pulmonar: *Dytiocaulus*. de la parasitosis por especies de animales diagnosticadas así como la interpretación de los resultados del grado de infestación que está entre leve y media en los animales domésticos que poseen los productores de esta localidad.

Especies de animales	Parásitos diagnosticados	Interpretación del resultado	Grado de infestación
Ovinos-caprinos	Ascaris	XX	Media
	Strongylata	XXX	Intensa
	<i>Dytiocaulus</i>	XX	Leve
	<i>Strongiloides</i>	XXX	Intensa
Conejos	<i>Coccidia</i>	XX	Media
Equinos	<i>Oxiuros</i>	X	Leve
	Anotopacempalata	XX	Media

Tabla 4. Diagnóstico parasitológico de las diferentes especies de animales trabajadas y grado de infestación en la localidad de Las Municiones.

La tabla 4 muestra los resultados emitidos por el laboratorio de la parasitosis por especies de animales diagnosticadas y la clasificación como gastrointestinales: Strongylata, *Strongiloides*, *Oxiuros* y Anotopacempalata, pulmonar: *Dytiocaulus*, así como la interpretación de los resultados del grado de infestación que está entre leve y media de los animales domésticos que poseen los productores de esta localidad.

Especies de animales	Parásitos diagnosticados	Interpretación del resultado	Grado de infestación
Ovinos-caprinos	Ascaris	XXX	Intensa
	Strongylata,	XXX	Intensa
	<i>Dytiocaulus</i>	XX	Leve
	<i>Strongiloides</i>	XXX	Intensa
Equinos	<i>Oxiuros</i>	X	Leve
	Anotopacempalata	XX	Media

Tabla 5. Diagnóstico parasitológico de las diferentes especies de animales trabajadas y grado de infestación en la localidad de Vega Grande.

La tabla 5 muestra los resultados emitidos por el laboratorio de la parasitosis por especies de animales diagnosticadas y la clasificación como gastrointestinales: *Strongylata*, *Ascaris*, *Strongiloides*, *Oxiuros* y *Anotopacempalata* y pulmonar: *Dytiocaulus*, así como la interpretación de los resultados del grado de infestación que está entre leve, media e intensa de los animales domésticos que poseen los productores de esta localidad.

Interpretación de los resultados de forma cualitativa.

Se examinan varios campos señalando el de mayor cantidad de huevos donde:

1. Uno a cinco huevos por campo....Grado de infestación débil (X).
2. Cinco a 20 huevos por campo.....Grado de infestación media (XX).Se recomienda un tratamiento profiláctico.
3. Más de 20 huevos por campo....Grado de infestación intensa (XXX). Se puede recomendar una deshelminización curativa.

Estos resultados coinciden con Luna (2004), Fiel (2011), Sánchez (2015) y Junquera (2017) quienes plantean que es muy importante el uso de la dosis correcta y el tratamiento adecuado, ya que el empleo de tratamientos antiparasitarios veterinarios es muy costoso y su mal uso puede causar problemas como la resistencia de los agentes patógenos; no se debe administrar dosis mayores o menores porque pueden presentarse efectos negativos (reacciones adversas) o prolongarse los períodos de residuos persistentes en el organismo del animal, por el contrario, el medicamento no cumple el objetivo primario que es curar el animal siendo necesario el asesoramiento técnico para la prescripción de dichos medicamentos veterinarios en aras de identificar las parasitosis con precisión y dar el tratamiento según las dosis recomendadas garantizando el efecto deseado.

Conclusiones.

Con la capacitación a productores, decisores y personal directo a la producción se logró alcanzar cambios sustanciales en el nivel medio de conocimientos de los productores siendo de un 75% y el nivel alto de un 94%, al hacer un uso racional en la aplicación de los medicamentos antiparasitarios comúnmente conocidos por los productores y comercializados por Labiofam (Labiomec, Levamisol y Labiozol), su empleo en cada parásito en específico para lograr buenos resultados en la salud, reproducción y producción de las especies de animales doméstico ovinos-caprinos, equinos, conejos y cerdos en las localidades de Majayara, La Cuabita, Las Municiones y Vega Grande de las provincias de Holguín y Guantánamo.

Se demostró la presencia de los diferentes parásitos como *Ascaridata*, *Fasciola Hepática*, *Strongylatas*, *Dytiocaulus*, *Strongiloides*, *Oxiuros*, *Anatocenpalata* en animales domésticos ovino-caprino, equino, cerdos y conejos en las localidades estudiadas.

Se logró establecer buena relación productor-animales-veterinario siendo esta de vital importancia en el control de la parasitosis ya que constituye uno de los principales renglones en la crianza, desarrollo, producción y reproducción en todas las especies de animales.

Referencias Bibliográficas.

Anon (2017). Vademécum Veterinario. Línea Equinos. Verbac Salud Animal. Disponible en: www.Verbac.com.mx Consultado: 6 de octubre del 2017.

- Carrión, M. (2006). Contribución al estudio de la fase exógeno de algunos nematodos gastrointestinales en bovinos en el valle del Cauto. Tesis en opción a grado de maestría en ciencia Bayamo, Granma, Cuba.
- Junquera,P. (2017). Strongyloides spp, gusanos nematodos parásitos del intestino delgado en el ganado bovino, ovino, porcino, aviar y en caballos: biología, prevención y control. Disponible en: http://parasitipedia.net/index.php?option=com_content&view=article&id=35&itemid=807consultado: 12 de marzo 2018.
- Fuentes, V. O Mcgw.hill (1985).Farmacología y terapéutica Veterinaria segunda edición. Interamericana.
- Fuente, M. (1986). Zoonosis Veterinaria. Pueblo y Educación p202.
- Fiel, C., Steffan, P.E., Ferrayra, D. A. (2011). Diagnóstico de parásitos más frecuentes de los rumiantes. Técnicas de laboratorio e interpretación de resultados. Área de parasitología. Facultad Ciencias Veterinarias. UNCPBA. TANDIL.
- Luna. (2004). Manual sobre uso de Medicamentos veterinarios y la calidad de higiene integral de los lácteos. Edición EUNA.
- Rodríguez D. (1987), Manual de Técnicas Parasitológicas. CENSA. Ediciones en Pet, técnicas básicas para el diagnóstico en los laboratorios veterinarios1971. pp. 406.
- Riverón, S. P., Raquel Ponce de León; L. Reinaldo, Anairis Clavijo. (2003). Manejo y Explotación del conejo. pp: 25-61.
- Sánchez, A. (2015). ITACAB - Instituto de Transferencia de Tecnologías Apropriadas para Sectores Marginales.