

Tratamientos antiparasitarios en ovinos Pelibuey en localidades de la provincia Guantánamo.

Antiparasitic treatments in Pelibuey ovines in localities of Guantnamo province.

Autores: Lic. Nancy Noa-Lobaina, M.V. Marisol Lafarque-Savón, Téc. Silvia Gutiérrez-Córdova, Lic. Ana Gladis Gallados-López, Lic. Annia Rivera-Hernández.

Organismo: Centro de Desarrollo de la Montaña. Limonar de Monte Ruz. El Salvador Guantánamo Cuba. CP. 99500

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

Teléfonos: 21 822120, 822209, 822140

Resumen.

La parasitosis animal afecta negativamente la producción, por lo que el uso adecuado de antiparasitarios es un control eficiente (Luna, 2004; Sánchez, 2015). El trabajo se realizó en cuatro localidades de la provincia Guantánamo con el objetivo de identificar las parasitosis existentes en ovinos Pelibuey en esas zonas. Se entrevistaron a productores y decisores de esta crianza; fueron tomadas 250 muestras de coprología enviándose al laboratorio para la validación y determinación del grado de infestación de las parasitosis existentes que están afectando al ovino Pelibuey en La punta, La Yaya, Vilorio y Cajobabo. Se diagnosticó la presencia de las familias parasitarias *Strnguyrata*, *Coccidia*, *Stronguyloides*, *Mulleria*, *Oestrus Ovis*, *Piojos*, *Garrapatas*, *Boopylus*, *Ditioculusvivipalus*, *áscaris*. Se capacitaron un total de 122 productores y decisores de ovinos Pelibuey, tomando las medidas necesarias para potenciar la producción de carne en la alimentación humana.

Palabras clave: coprología, parasitosis, ovino Pelibuey.

Abstract.

Animal parasitosis negatively affects the production, so the adequate use of antiparasitic agents is an efficient control (Luna, 2004, Sánchez, 2015). The work was carried out in four locations in Guantnamo province with the objective of identifying the parasitosis existing in Pelibuey ovines in such areas. The producers and decision makers of this breeding were interviewed; 250 samples of coprology were taken and sent to the laboratory for the validation and determination of the degree of infestation of the existing parasitosis that are affecting the Pelibuey ovines in La Punta, La Yaya, Vilorio and Cajobabo. The presence of the parasitic families *Strnguyrata*, *Coccidia*, *Stronguyloides*, *Mulleria*, *Oestrus Ovis*, Lice, Ticks, *Boopylus*, *Ditioculusvivipalus*, *ascaris* was diagnosed. A total of 122 producers and decision makers of Pelibuey ovines were trained, taking the necessary measures to enhance the production of meat in the human diet.

Key words: Coprología, parasitosis, Pelibuey Ovine.

Introducción.

La parasitosis (endo y ecto) animal afectan negativamente a la producción tanto en la cría intensiva como extensiva ya que el parásito es un organismo vivo que se nutre y vive a expensas de otro (Dargue, 1983; Boa, 1999). Dependiendo del lugar que ocupan en el cuerpo del huésped estos pueden clasificarse en ectoparásitos cuando están en la superficie, o como endoparásitos si viven internamente. El control eficiente de la parasitosis es posible lograrse con un manejo adecuado y el uso de antiparasitarios; en la práctica productiva se ha instaurado la administración regular de antiparasitarios como una rutina que se realiza incontroladamente y sin ningún criterio técnico, lo cual es la principal causa del aumento de la resistencia antihelmíntica de los parásitos (Luna, 2004; Sánchez, 2015) y Junquera (2017).

Los productores se interesan por la promoción de la sanidad animal, utilizan diversos métodos para reducir estos efectos negativos. Entre las alternativas que se pueden aplicar en el ámbito de los rebaños cabe señalar la quimioterapia, la vacunación, el control de los vectores que transmiten las larvas de ectoparásitos y el Oestrus ovis, la aplicación de métodos de gestión adecuadas como la desparasitación con antiparasitarios como Vermisol, Neclomizol, Labiosol, Labiomec, Sulfametacina, Sulfaguaridina y garrapaticidas como Cipremetrina. (ACPA, 2004).

Esta crianza es un medio de capitalización y de potenciar la producción de carne para la alimentación humana de los productores y las familias, además de proveer alimentos de carne con alto valor proteico; de ahí que el objetivo de este trabajo es identificar las parasitosis existentes en ovinos Pelibuey en localidades de la provincia Guantánamo.

Materiales y métodos.

Este trabajo se realizó en fincas de productores de ovinos Pelibuey en tres municipios de la provincia Guantánamo: La Punta, municipio El Salvador; La Yaya y Vilorio, municipio Niceto Pérez y Cajobabo, municipio Imías, empleando las herramientas de observación directa a los animales de la sintomatología clínica de los animales y entrevistas a productores de ovinos Pelibuey. La realización del diagnóstico fue basado en las manifestaciones clínicas y de laboratorio para confirmar y determinar la parasitosis que estaba afectando, así como el grado de infestación a partir del muestreo coprológico realizado a 250 animales en 10 fincas de productores en localidades de La punta en El Salvador y La Yaya y Vilorio en Niceto Pérez.

El laboratorio realizó el análisis cualitativo aplicando las técnicas helminto ovoscópico de Flotación y Sedimentación para la identificación de los huevos gastrointestinales y de hígados y la técnica larvoscópica para identificar las larvas de parásitos pulmonares. Se determinó la cantidad de huevos por campo para la evaluación del grado de infestación por parasitosis, según las metodologías de Rodríguez (1987), Carrión (2006) y Fiel (2011). Se realizaron capacitaciones a los productores de ovinos Pelibuey en diferentes formas de producción en tres municipios de Guantánamo.

Resultados y Discusión.

Con las entrevistas realizadas a los productores y al personal directamente vinculado a la atención de los ovinos Pelibuey pertenecientes a las CCS “Celia Sánchez” (El Salvador), “Graciela Valiente” y “Renato Guitar” (Niceto Pérez) y “Julio Antonio Mella” (Imías) se determinaron las principales deficiencias:

- Desconocimiento de las parasitosis existentes porque no realizan diagnóstico de laboratorio.
- No tienen conocimiento de qué antiparasitarios deben aplicar según la parasitosis, su modo de empleo y dosificación.
- No poseen cuartón de desparasitación, por lo tanto, no establecen el tiempo requerido, lo que permite la infección de la parasitosis en los pastos.
- Mal manejo en el sistema de cuarternamiento y horario de pastoreo.
- Poco vínculo con los especialistas de Veterinaria.

Los resultados del diagnóstico del laboratorio confirmaron las parasitosis que estaban afectando como gastrointestinales, pulmonares y de hígado, Oestrus Ovis y ectoparásitos, así como el grado de infestación del ovino Pelibuey en las tres localidades (Tablas 1, 2 y 3). De ahí que fueron capacitados un total de 122 productores de ovinos Pelibuey sobre los temas de:

- Manejo, alimentación y establecimiento de cuarterones de rotación y de desparasitación.
- Antiparasitarios que se deben aplicar por cada parasitosis.
- La importancia de enviar muestras de coprología al Laboratorio de Diagnóstico Veterinario con el objetivo de obtener un diagnóstico confirmativo.
- Establecer vínculos con los especialistas de Veterinaria de las localidades y el municipio.

Especies	Tipo de parásito	Interpretación del resultado	Grado de infestación
Ovinos Pelibuey	<i>Strongylata</i>	XXX	Intensa
	<i>coccidia</i>	XXX	Intensa
	<i>Oestrus Ovis</i>	10y 11 larvas	Intenso
	<i>Strongyloides</i>	XXX	Intensa
	<i>Piojos</i>	XX	Media
	<i>Fasciola Hepática</i>	XX	Media
	<i>Moniezia</i>	XXX	Intensa
	<i>Ascaridata</i>	XXX	Intensa
	<i>Mulleria</i>	8 y 9 larvas por muestras	Media

Tabla 1. Grado de infestación y parasitosis existentes en ovinos Pelibuey. CCS “Celia Sánchez”, La Punta, El Salvador.

Especies	Tipo de parásito	Interpretación del resultado	Grado de infestación
Ovinos Pelibuey	<i>Strongylata</i>	XXX	Intensa
	<i>coccidia</i>	XXX	Intensa
	<i>Strongyloides</i>	XXX	Intensa
	<i>Ostrus ovis</i>	5 y 6 larvas	Media
	<i>Dictiocaulus</i>	6, 7, 8 larvas	Media
	<i>Moniezia</i>	XX	Media
	<i>Ascaridata</i>	XXX	Intensa
	<i>Garrapata Boopylus</i>	Por cuadrantes 35	Media
	<i>Piojos</i>	XX	Media

Tabla 2. Grado de infestación y parasitosis existentes en ovinos Pelibuey. CCS “Graciela Valiente”, La Yaya Niceto Pérez.

Como se puede observar en las tablas 1 y 2 hay presencia de parásitos gastrointestinales, pulmonares, ectoparásitos y *Oestrus ovis*, con un grado de infestación media e intensa por cada familia de parásitos (endo y ecto), por lo que se recomienda una desparasitación urgente aplicando el antiparasitario Labiomec pues el mismo tiene efectividad frente a la parasitosis diagnosticada. El modo de empleo y la dosificación es 1ml por 50kg de peso corporal, vía subcutánea con una duración de 1 a 21 días; se debe realizar un buen manejo zootécnico basado en la limpieza y desinfección de las corraletas, construcción de una nave de desparasitación para la estabulación de los animales por un período de 72 horas; en el período de desparasitación, el suministro de alimentos debe ser balanceado, principalmente forraje, así como el agua *ad libitum*. No se diagnostica presencia de parásitos en hígado.

Especies	Tipo de parásito	Interpretación del resultado	Grado de infestación
Ovinos-Caprinos	<i>Strongylata</i>	XX	Media
	<i>Fasciola Hepática</i>	XX	Media
	<i>Moniezia</i>	XX	Media
	Mulleria	5 y 6 larvas	Media
	<i>Strongyloides</i>	XX	Media

Tabla 3. Grado de infestación y parasitosis existentes en ovinos Pelibuey. CCS “Renato Guitar”, Vilorio, Niceto Pérez.

Especies	Tipo de parásito	Interpretación del resultado	Grado de infestación
Ovinos-Caprinos	<i>Strongylata</i>	XX	media
	<i>Fasciola Hepática</i>	XX	media
	Mulleria	5 y 6 larvas	media
	<i>Strongyloides</i>	XX	media

Tabla 4. Grado de infestación y parasitosis existentes en ovinos Pelibuey. CCS “Julio Antonio Mella”, Cajobabo Imías.

Como se puede observar en las tablas 3 y 4, existe un grado de infestación media por cada familia de parásitos gastrointestinales, de hígado y pulmonares, por lo que se recomienda desparasitar con el antiparasitario *Labiosol* ya que tiene efectividad frente a las parasitosis diagnosticadas. El modo de empleo y dosificación es 1ml por 40kg de peso corporal, vía subcutánea con una duración de 1 a 21 días; se debe realizar un buen manejo zootécnico basado en la limpieza y desinfección de las corraletas, la construcción de una nave de desparasitación para la estabulación de los animales por un período de 72 horas en el periodo de desparasitación; el suministro de alimentos debe ser balanceado, principalmente forraje, así como el agua *ad libitum*. No se diagnostican parásitos *Oestrus ovis* ni ectoparásitos.

Estos resultados coinciden con Fiel (2011), Sánchez (2015) y Junquera (2017), quienes plantean que las parasitosis son perjudiciales y deben prevenirse o tratarse, pero es necesario el asesoramiento técnico para identificar con precisión y aplicar el tratamiento antiparasitario específico por cada parasitosis que esté afectando según las dosis, vía de administración y tiempo de duración, como es recomendada para garantizar el efecto deseado.

Conclusiones.

Se capacitaron a 122 productores de ovinos Pelibuey en localidades de los tres municipios de la provincia Guantánamo; se logró un mayor vínculo con especialistas de Veterinaria y la aplicación de los tratamientos antiparasitarios a utilizar para cada parasitosis diagnosticada dosificación, vía de administración y tiempo de duración, así como mejor manejo zootécnico.

Con la realización del diagnóstico coprológico se lograron identificar como endo parásitos las parasitosis *Ascaridata*, *Strongyloides*, *Moniezia*, *Strongylata*, *Fasciola Hepática* y *Mulleria Dictiocaulus*; como ecto parásitos *Piojos* y *Garrapatas Boopylus*, así como *Oestrus Ovis* que estaban afectando al ovino Pelibuey en localidades de tres municipios en la provincia de Guantánamo.

Se logró el fortalecimiento de las medidas higiénicas sanitarias y el manejo zootécnico para todos los rebaños.

Referencias bibliográficas.

ACPA (2004). Manual del productor de ovinos.

BOA (1999). *The use of drugs in food animals: benefits and risks*. Washington DC. Borrada on Agriculture, National Academies Press.

Dargue, L. (1983). *Manual de parasitología y enfermedades parasitarias*, Tomo 2. Instituto Superior de Ciencias Agropecuarias de La Habana, 1983.

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 Cs Veterinarias. UNCPBA. TANDIL.

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=807 consultado: 12 de marzo 2018.

Rodríguez, R., Cob, L., Domínguez, J. *Frecuencia de parásitos gastrointestinales en animales domésticos diagnosticados en Yucatán, México*. Disponible en: <http://www.vady.mx/biomedic/reu-biomec/pvf/rb0112/4pdf>, 2001a. (Consulta: 20 de enero de 2015.)

Rodríguez D. (1987). *Manual de Técnicas Parasitológicas*. CENSA. Ediciones en Pet, Técnicas básicas para el diagnóstico en los laboratorios veterinarios 1971. pp. 406.

Sánchez. A. (2015). *ITACAB - Instituto de Transferencia de Tecnologías Apropriadas para Sectores Marginales*.

Fecha de recibido: 20 sept. 2018

Fecha de aprobado: 27 nov. 2018