

## Factores que inciden en los niveles de infestación del *Oestrus ovis* en ovinos del municipio Niceto Pérez.

### Factors affecting the infestation of *Oestrus ovis* in sheep in the municipality Niceto Pérez.

**Autores:** <sup>1</sup>Mireidy Ramírez Trimiño, <sup>2</sup>Vilmaris Matos Moya

**Centro de Trabajo:** Centro de Desarrollo de la Montaña. Limonar de Monte Ruz. Guantánamo Cuba.

**Email:** [miritart@cdm.gtmo.inf.cu](mailto:miritart@cdm.gtmo.inf.cu)

#### Resumen.

Constituyó la especie ovina, fuente de producción de carne cuyo mayor impacto se localiza en la economía familiar, algunos ovinos se ven afectados por la enfermedad del *Oestrus ovis*, la cual ocasiona padecimientos anormales en los ovejos, las medidas de seguridad deben aumentar para evitar la propagación de la misma en la masa ovina, se escogió el municipio Niceto Pérez, como el de mayor población infectada. Se presenta acciones ambientales a desarrollar, aportando nuevos elementos al sistema de conocimiento de los productores. El estudio se realizó en la Empresa Pecuaria Iván Rodríguez, se tomó por objetivo determinar los factores sociales que inciden en el grado de infestación del *Oestrus Ovis*. Se utilizó métodos del nivel teórico y empírico. La falta de conocimiento de los productores acerca del *Oestrus ovis*, incide de manera negativa en la producción de la masa ovina así, como el traslado del ovino de un territorio a otro.

**Palabras Clave:** ovino, *Oestrus Ovis*, acciones ambientales.

#### Abstract.

Was the sheep, beef production source whose greatest impact is found in the family economy, some sheep are affected by the disease of *Oestrus ovis*, which causes abnormal conditions in the sheep, must increase security measures to prevent spread of the same mass in sheep, the municipality was chosen Niceto Pérez, as the largest infected population. Environmental actions are presented to develop, providing new elements to the system of knowledge producers. The study was conducted at the Animal Enterprise Iván Rodríguez; it was designed to determine the social factors that affect the degree of infestation of *Oestrus Ovis*. We used standard methods of theoretical and empirical. The lack of knowledge of the producers on *Oestrus ovis*, has a negative impact on the mass production of sheep and, as the transfer of sheep from one area to another.

**Key words:** sheep, *Oestrus Ovis*, environmental actions.

## Introducción.

La ganadería cubana, en estos últimos años, ha experimentado una brusca disminución como consecuencia de la crisis económica, el bloqueo, y la desaparición de los socios comerciales de Cuba, debido a los cambios ocurridos en Europa del Este; esto se traduce en un déficit de insumos y una importante disminución en el comercio, afectó varios renglones de la alimentación animal. No obstante a estas limitantes existen importantes cifras de ovinos destinados a la producción de carne, los que se ven afectados por la enfermedad del *Oestrus ovis* para esta investigación se escogió el municipio de Niceto Pérez, como el de mayor población infectada por este parásito.

Los ovinos representan los animales más prolongados en el mundo y los más adaptados a las condiciones naturales, climáticas y alimenticias de los diferentes ecosistemas.

En Cuba, según datos del Instituto Medicina Veterinaria, la primera notificación de presencia de esta miasis se localiza en Guantánamo, en el municipio de Imías, en el año 1995. Existen anécdotas de mayor difusión de la enfermedad sin que se pueda precisar su real extensión, que al parecer involucra diversos municipios de la provincia de Guantánamo y algunas zonas de Santiago de Cuba.

El diagnóstico de esta enfermedad se realiza en forma clínica. Se hace constatando la presencia de los signos clínicos, antes descriptos.

Se puede realizar un diagnóstico etiológico a través de la observación directa del parásito (adultos y larvas) también, en caso de muerte, se puede diagnosticar por medio de una necropsia, (diagnóstico patológico) se observa la lesión en los tejidos y la presencia de larvas de *Oestrus ovis* en la cavidad nasal y senos paranasales. Se utiliza el Labiomec como droga antiparasitaria para un tratamiento efectivo.

Se realizó el aporte mediante un sistema de acciones concebidas que permitirá elevar la preparación de la población para el tratamiento de la masa ovina enferma por el *Oestrus Ovis* aspecto que se considera tener en cuenta para la aplicación de una adecuada intervención comunitaria.

Se tomó por objetivo determinar los factores sociales que inciden en el grado de infestación del *Oestrus Ovis*.

## Materiales y métodos.

Para desarrollar la investigación se utilizó algunas técnicas de investigación social las que desempeñaron un importante papel en el transcurso del trabajo.

La revisión de la literatura ha brindado un panorama sobre el estado de conocimiento en el que se encuentra la temática, objeto de estudio.

### Nivel empírico

**Observación científica:** Es uno de los instrumentos que constituye la base fundamental de cualquier investigación. El punto de duración de la observación fue de siete meses de forma

intencional y aleatoria, para validar las concepciones prediseñadas del fenómeno estudiado, es la técnica que da la facilidad de obtener la información del acontecimiento tal y como este se produce.

**Encuesta:** La encuesta se realizó en Niceto Pérez en la comunidad de Vilorio, en la Empresa Pecuaria Iván Rodríguez en los colectivos 5 y 7 de la granja 8 y en la granja 6. Se aplicó a 27 productores y se empleó la misma con el objetivo de conocer el estado de conocimiento acerca de la enfermedad del *Oestrus Ovis* y obtener mayor grado de información.

La población actual asciende a 18 010 habitantes según los datos de la DPPF de (2010), con una densidad poblacional de 28.3 habitantes/km<sup>2</sup>. Esta comunidad está formada por comunidades pequeñas de campesinos propietarios o usufructuarios de la tierra y la producción se destinan en distintas proporciones al autoconsumo y al mercado.

El universo de la población analizada es de 131 campesinos por lo que se escogió como muestra 27 productores lo que representa el 35 % de la población estudiada.

La comunidad de Vilorio está ubicada en el municipio de Niceto Pérez, limita al norte con El Salvador, al sur con Caimanera, al este con Guantánamo y al oeste con Santiago de Cuba.

### Resultados del trabajo

Constituye la actividad agropecuaria la base económica fundamental de la comunidad, la ganadería en primer orden, seguido de la forestal, el cultivo de café y los cultivos varios, representada por las Cooperativas de Créditos y Servicios, las de Producción Agropecuarias, y Unidad Básica de Producción Cooperativas las que están agrupadas en la Empresa Pecuaria Iván Rodríguez donde se concentra las mayores extensiones de tierras y campesinos. La comunidad cuenta con una escuela primaria; una bodega, una sala de TV donde se desarrollan las actividades políticas, recreativas y culturales, un Consultorio Médico y un Acueducto.

La producción de carne ovina, constituye un recurso elemental con gran potencialidad por explotar, dado por su adaptabilidad al medio, lo que permite su cría en diversos tipos de sistemas, que abarcan desde el pastoreo con bajo nivel de tecnología, hasta los sistemas de producción intensiva con ciertas limitantes técnicas por resolver.

Los animales de esta especie ovina están muy ligados al hombre en el devenir de su existencia y los antecedentes históricos de la utilización de su carne se remontan al período neolítico y paleolítico, lo anterior ha sido determinado por los hallazgos de huesos en las cuevas, identificados como pertenecientes a este pequeño rumiante. Dentro de las alternativas que tiene el país para elevar el suministro de proteína de origen animal a la población, está el desarrollo de la cría ovina, pues en ella se reúnen un grupo de ventajas que la hacen ideal para estos propósitos en las actuales condiciones.

El conocimiento de las características anatómicas de esta especie, constituye un dato de inestimable valor en cualquiera de los programas de producción a que sea sometido, pues ello permite maximizar los rasgos beneficiosos e indican la vía de acción para minimizar los efectos indeseables.

La especie ovina, constituye una fuente de producción de carne cuyo mayor impacto se localiza en la economía familiar, práctica generalizada como alternativa de la mayoría de los productores y campesinos individuales que pueblan zonas tropicales.

El análisis e interpretación de las encuestas aplicadas, arrojó los siguientes resultados:

Se corroboró que los compañeros que trabajan con la masa ovina conocen la enfermedad del *Oestrus ovis*, se reconoce el año 2005 como la fecha en que apareció por primera vez el parásito en estos animales, plantean los encuestados que presentan un sistema de crianza rústico (estabulado y con pastoreo).

Según conocimiento de los compañeros que atienden estos animales con frecuencia de un año aparece la enfermedad del *Oestrus ovis*. Explican que esto ocurre específicamente en los meses de diciembre-abril, lo cual coincide con el período poco lluvioso en el que se producen disminuciones en cantidad y calidad de los pastos. En estas condiciones los criadores deben buscar estrategias alimentarias y suplementos que permitan el desarrollo de la producción animal a niveles adecuados, desde el punto de vista económico y biológico.

Se reconoció por parte de los implicados que la masa ovina existente en esta empresa pecuaria procede de diferentes zonas lo que facilita el aumento progresivo de la enfermedad del *Oestrus Ovis* en estos territorios.

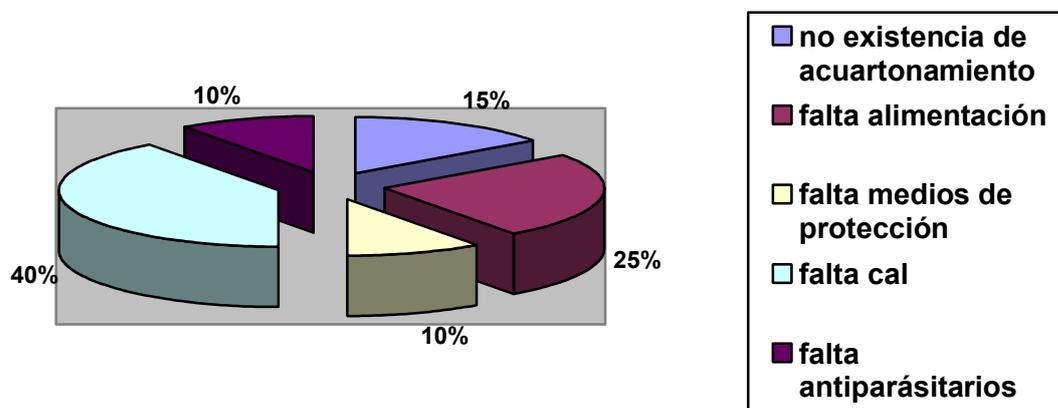
**Tabla 1.** Principales padecimientos que presentan los rebaños afectados con el *Oestrus ovis* en el municipio Niceto Pérez.

| No | Padecimientos que presenta la masa ovina enferma      |
|----|---|
| 1  | Adelgazamiento progresivo.                            |
| 2  | Pérdida del apetito.                                  |
| 3  | Erizamiento de los pelos.                             |
| 4  | Edema.  |
| 5  | Alteración en las extremidades incluso de las orejas. |
| 6  | Ojos llorosos.  |
| 7  | Abundantes secreciones nasales.                       |
| 8  | Heces fecales semi líquidas de forma discontinuas.    |

La investigación realizada muestra la real extensión del *Oestrus Ovis en el Municipio de Niceto Pérez*, lo que demuestra la necesidad de incrementar las medidas de seguridad y de esta forma evitar la propagación de esta enfermedad a otras zonas y Municipios de la provincia, así como las posibles zoonosis.

De manera general se aprecia la falta de atención por parte de los organismos estatales responsables hacia los obreros vinculados directamente a la producción de esta especie, aludiendo no ser reconocidos en la toma de decisiones para la solución de sus problemas como productores, lo que ha resultado en la existencia de una serie de factores que inciden en un mayor número de animales enfermos y por ende en el incremento de focos, observándose que el 15 % de los encuestados plantea la no existencia de acuartonamiento para los ovejos, el 25 % expresa la falta de alimentación necesaria, solo un 10% refiere la falta de medios de protección para los trabajadores y las dificultades con la entrega de cal, siendo el elemento más importante la no disponibilidad del antiparásito representado por el

40% de los encuestados que además refieren entre otras de las causas no menos importantes la llegada tarde del medicamento que impide el uso adecuado de los mismos y el cumplimiento con las normas establecidas (Gráfico 1).



(Gráfico 1). Factores que inciden en la presencia y extensión del *Oestrus Ovis*.

Los ovinos tienen una alta fertilidad, crecen rápidamente y su crianza se traduce en importantes beneficios para el criador al utilizar sus carnes como excelente fuente de proteínas para el consumo humano y aprovechar los diferentes subproductos que derivan de su matanza.

Es importante implementar acciones que permitan mayor protección de la masa ovina, a continuación se relacionan algunas de ellas:

1. La formación de los extensionistas contribuyó a la divulgación de conocimientos, lo que permite lograr mayor aceptación de los nuevos resultados.
2. La capacitación en las comunidades y el personal involucrado en esta actividad es un elemento primordial para el logro de los conocimientos, lo cual debe incrementarse de manera progresiva para el logro de una erradicación total de este parásito en los animales.
3. Es necesario aunar esfuerzos entre las entidades o centros responsables y una coordinación general de las actividades de investigación sobre el *Oestrus ovis*.
4. El debate de problemas comunes entre investigadores favoreció en gran medida la solución de problemas en regiones con animales que padecen de esta enfermedad.

### Conclusiones.

- Se demostró que el traslado de la masa ovina infestada con *Oestrus Ovis* de un territorio a otro ha aumentado la incidencia de la enfermedad en el municipio Niceto Pérez.
- Se determinaron los factores sociales que inciden en el grado de infestación de la enfermedad del *Oestrus Ovis* en la masa ovina.
- La falta de conocimiento de los productores acerca de la enfermedad del *Oestrus ovis*, incide de manera negativa en la producción de la masa ovina.

- Se sensibilizó a los productores con los resultados de la ciencia y la técnica así como la introducción de estos a la práctica social.
- Se creó un sistema de extensionismo y capacitación a los productores para adoptar las alternativas que sean compatibles con el cuidado de los ovejunos.

### Referencias Bibliográficas.

Arias, H. (1995). *La comunidad y su estudio*. La Habana: Editorial Pueblo y Educación.

Bustillos, G. (1999). *Investigación acción participativa*. Ciudad de la Habana: Asociación de Pedagogos de Cuba.

Dono, M. [et. al.] (2005). *Tres casos de externa del ophthalmomyiasis por el botfly de la oveja el ovis de oestrus en Italia*. Nuevo Microbiol.

Colectivo de Autores (2003). *Sociología y Trabajo Social Aplicado*. La Habana: Editorial Félix Varela.

Instituto de Medicina Veterinaria (2009). *Informe del comportamiento de la focalidad de Oestrus ovis en la provincia Guantánamo*. Cuba.

Delgado, C. J. (2008) *Cuba Verde, en busca de un modelo en la sustentabilidad en el siglo XXI*. La Habana: Editorial Científica.

Fathy, F. M.; Barghathi, M. & Bagar, S. (2006). El estudio en externa del ophthalmomyiasis humano causado por la oestrus ovis larva. *J Egipto Soc Parasitol*, 265 p.

Gelfius, F. (2005). *Herramientas para el desarrollo participativo*. La Habana.

Giner, S.; Lamo, E, E. & Torres, C. (2001). *Diccionario de sociología*. Madrid: Alianza Editorial S.A.

Otero, S. (1977). *Ovinos y caprinos*. La Habana: Editorial Pueblo y Educación.

**Fecha de recibido: 21 oct. 2010**  
**Fecha de aprobado: 23 dic. 2010**