

**PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN OVINOS CRIADOS
A CAMPO, EN LA CIUDAD DE FÉLIX PÉREZ CARDOZO, AÑO**

2023

**GASTROINTESTINAL PARASITES IN SHEEP FARMED IN
THE FIELD, IN THE CITY OF FÉLIX PÉREZ CARDOZO,**

YEAR 2023

Adela Britos

britosade@gmail.com

Facultad de Ciencias Agrarias

Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo

Carlos Miguel Santa Cruz Vera

Fecha de recepción: 31/03/2024

Fecha de aprobación: 22/04/2024

Resumen

Esta investigación se enfoca en determinar la prevalencia de parásitos gastrointestinales en ovinos criados a campo en Félix Pérez Cardozo durante 2023, con el objetivo de identificar los parásitos presentes, evaluar el impacto de la parasitosis gastrointestinal y establecer métodos de prevención efectivos. Se emplea una metodología descriptiva, cuantitativa y no experimental, incluyendo técnicas como observación no participativa, análisis documental, análisis de muestras fecales, evaluaciones clínicas y encuestas. Los hallazgos principales revelan la presencia de huevos de la familia Trichostrongylidae y ooquistes de Eimeria, sin encontrar relación estadísticamente significativa entre signos de infestación y peso de la carne post-sacrificio, aunque se observa que una mejor condición corporal correlaciona con mayor peso y menor prevalencia de signos de infestación. La investigación concluye enfatizando la importancia de la rotación de pasturas,

desparasitación regular, manejo adecuado, estrategias preventivas y educación continua para mitigar los efectos de los parásitos gastrointestinales y mejorar la salud y productividad del rebaño.

Palabras Claves: Parasitosis. Ovinos. Prevalencia.

Abstract

This research focuses on determining the prevalence of gastrointestinal parasites in sheep raised in the field in Félix Pérez Cardozo during 2023, aiming to identify the present parasites, assess the impact of gastrointestinal parasitosis, and establish effective prevention methods. A descriptive, quantitative, and non-experimental methodology is employed, including techniques such as non-participative observation, documentary analysis, fecal sample analysis, clinical evaluations, and surveys. The main findings reveal the presence of eggs from the Trichostrongylidae family and oocysts of Eimeria, without finding a statistically significant relationship between signs of infestation and post-slaughter meat weight, although it is observed that a better body condition correlates with higher weight and lower prevalence of infestation signs. The research concludes by emphasizing the importance of pasture rotation, regular deworming, proper management, preventive strategies, and continuous education to mitigate the effects of gastrointestinal parasites and improve the health and productivity of the flock.

Keywords: Parasitosis. Sheep. Prevalence.

Introducción

Las parasitosis gastrointestinales (PGI) en ovinos son identificadas como uno de los problemas sanitarios más importantes en los sistemas de producción ovina a nivel mundial. Las PGI afectan la salud y bienestar de ovinos y bovinos y se manifiestan por diarrea, pérdida de apetito, anemia leve a severa y mortandades.

La presencia de parásitos gastrointestinales en producciones ovinas ocasiona grandes pérdidas económicas debido a su impacto sobre los rendimientos en producción, por lo cual la presente investigación epidemiológica buscó conocer la prevalencia de parásitos gastrointestinales en ovinos en el departamento del Guaira.

Existen variedad de parásitos que afectan directamente a los ovinos y sus efectos en la reproducción son inmensos. Los parásitos pueden afectar los registros de vida

del hospedero debido a que, aumentan los costos de reproducción o disminuye el potencial reproductivo.

Dentro de los nematodos gastrointestinales que afectan a los rumiantes los géneros más importantes son: Haemonchus, Mecistocirrus, Ostertagia y Trichostrongylus, en el abomaso; Cooperia, Trichostrongylus, Nematodirus, Bunostomus y Strongyloides, en el intestino delgado; y Oesophagostomus, Chabertia, Trichuris y Agriostomum, en el intestino grueso.

Objetivo General

Determinar Parásitos Gastrointestinales en Ovinos criados a Campo, en la ciudad de Félix Pérez Cardozo en el año 2023.

Objetivos Específicos

Evaluar el efecto de la parasitosis Gastrointestinal en Ovinos criados a Campo en la ciudad de Félix Pérez Cardozo.

Establecer el método de prevención más efectivo de la parasitosis Gastrointestinal en

Ovinos criados a Campo en la ciudad de Félix Pérez Cardozo.

Metodología

La investigación descrita en el marco metodológico es un estudio descriptivo y cuantitativo no experimental, enfocado en la prevalencia e impacto de parásitos gastrointestinales en ovinos en Félix Pérez Cardozo. Se empleará un método deductivo, observación no participativa, análisis documental y herramientas como registros, análisis de muestras fecales, evaluaciones clínicas y encuestas. Los datos recogidos a lo largo de 2023 se analizarán estadísticamente y se interpretarán en relación con las prácticas de manejo existentes. La investigación se compromete con la ética y la factibilidad, respetando el bienestar animal y la integridad de los datos.

Resultados

Análisis de laboratorio

Los análisis fueron realizados en la Universidad Nacional de Asunción con muestras tomadas de los establecimientos

2809	Se observaron huevos de la familia <i>Trichostrongylidae</i> , ooquistes del género <i>Eimeria</i> .
6	Se observaron huevos de la familia <i>Trichostrongylidae</i> .
17	Se observaron huevos de la familia <i>Trichostrongylidae</i> .
15	Se observaron huevos de la familia <i>Trichostrongylidae</i> .
5	Se observaron huevos de la familia <i>Trichostrongylidae</i> .
3184	Se observaron huevos de la familia <i>Trichostrongylidae</i> , ooquistes del género <i>Eimeria</i> .
26	Se observaron huevos de la familia <i>Trichostrongylidae</i> .
85	Se observaron huevos de la familia <i>Trichostrongylidae</i> , ooquistes del género <i>Eimeria</i> .
16	Se observaron ooquistes del género <i>Eimeria</i> .
992	Se observaron huevos de la familia <i>Trichostrongylidae</i> , ooquistes del género <i>Eimeria</i> .
326	Se observaron huevos de la familia <i>Trichostrongylidae</i> , ooquistes del género <i>Eimeria</i> .
451	Se observaron huevos de la familia <i>Trichostrongylidae</i> , ooquistes del género <i>Eimeria</i> .

12	Se observaron huevos de la familia <i>Trichostrongylidae</i> .
Muestra no identificada.	Se observaron huevos de la familia <i>Trichostrongylidae</i> , ooquistes del género <i>Eimeria</i> .
Muestra no identificada.	Se observaron ooquistes del género <i>Eimeria</i> .

Tabla 1. Análisis coprológico. Elaboración propia con resultados obtenidos de análisis laboratorial

En el análisis de las muestras biológicas de ovinos, se observó la presencia de patógenos intestinales que pueden afectar la salud y, potencialmente, el rendimiento productivo de los animales. Se identificaron huevos de la familia *Trichostrongylidae*, que son nematodos gastrointestinales capaces de causar trichostrongilidosis, una enfermedad que puede llevar a una disminución en la ganancia de peso y otros problemas de salud en el ganado. Además, se detectaron ooquistes del género *Eimeria*, responsables de la coccidiosis, una enfermedad que compromete la eficiencia alimenticia y puede resultar en disminución de la producción de carne. Estos hallazgos son significativos, ya que indican una carga parasitaria que requiere atención para el manejo de la salud del rebaño y para mitigar posibles impactos en la producción cárnica.

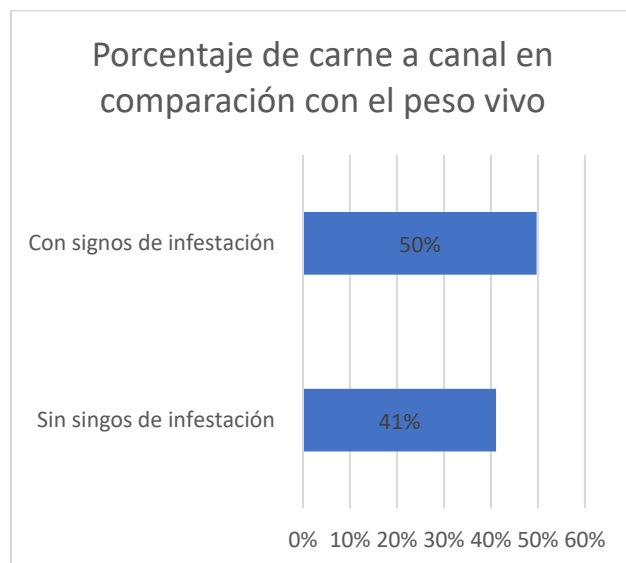


Gráfico 1. Porcentaje de carne a canal en comparación con el peso vivo

El análisis de la relación entre la presencia de signos de infestación y la ganancia de peso de los ovinos muestra lo siguiente:

- Ovinos sin signos de infestación (NO): rendimiento promedio de carne de estos ovinos es de 50%
- Ovinos con signos de infestación (SI): rendimiento promedio de carne a canal de estos ovinos es del 41%

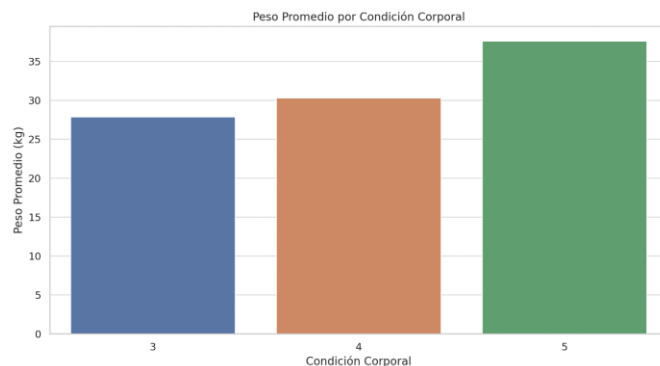


Gráfico 2. Peso promedio por condición corporal

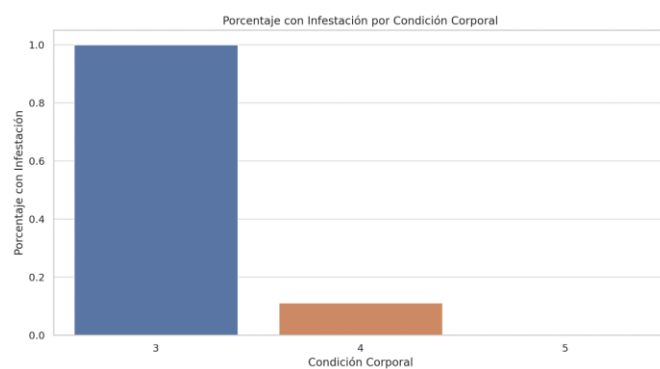


Gráfico 3. Porcentaje de con infestación por condición corporal

Existe una tendencia clara de aumento en el peso promedio a medida que mejora la condición corporal, desde 27.84 kg en la condición corporal 3 hasta 37.6 kg en la condición corporal 5.

La variabilidad en el peso (desviación estándar) disminuye a medida que aumenta la condición corporal.

Todos los ovinos con condición corporal 3 presentan signos de infestación, mientras que

en aquellos con condición corporal 4, solo el 11.11% muestra signos de infestación.

El único ovino con condición corporal 5 no presenta signos de infestación y tiene el mayor peso.

Estos resultados indican que una mejor condición corporal está asociada con un mayor peso y una menor prevalencia de signos de infestación. Esto puede reflejar la importancia de una buena nutrición y un manejo adecuado de la salud para mantener una condición corporal óptima en los ovinos. Además, la alta prevalencia de infestación en ovinos con una condición corporal baja subraya la necesidad de atención y posiblemente tratamiento para estos animales

Estrategias de Manejo

Pregunta 1: Estrategias de Manejo Utilizadas

Tabla 2. Estrategias de manejo

Opción	Respuestas (Absolutas)	Respuestas (%)
a. Rotación de pasturas	3	60%
b. Desparasitación regular	3	60%
c. Uso de forrajes específicos	2	40%
d. Manejo integrado de plagas	2	40%
e. Otros	2	40%

La Tabla 2 revela que los productores emplean una combinación de estrategias para el manejo de parasitosis en ovinos. La rotación de pasturas y la desparasitación regular son las más populares, utilizadas por el 60% de los encuestados. Esto indica una preferencia por métodos tradicionales y probados. La utilización de forrajes específicos y el manejo integrado de plagas, elegidos por el 40% de los encuestados, reflejan un interés en enfoques más especializados o sostenibles. La elección de "otros" métodos por otro 40% sugiere que algunos productores buscan soluciones personalizadas o innovadoras.

Pregunta 2: Efectividad de las Estrategias

Tabla 3. Efectividad de las estrategias

Opción	Respuestas (Absolutas)	Respuestas (%)
a. Muy efectivas	2	40%
b. Moderadamente efectivas	2	40%
c. Poco efectivas	1	20%
d. Inefectivas	0	0%

La efectividad percibida de estas estrategias varía, con la mayoría encontrando sus métodos moderadamente efectivos. Este

hallazgo subraya la importancia de la combinación de estrategias para abordar la complejidad del manejo de parasitosis.

Pregunta 3: Frecuencia de Revisión de Animales

Tabla 4. Frecuencia de revisión de animales

Opción	Respuestas (Absolutas)	Respuestas (%)
a. Diariamente	1	20%
b. Semanalmente	2	40%
c. Mensualmente	2	40%
d. Raramente	0	0%
e. Nunca	0	0%

El análisis de la Pregunta 3, centrada en la frecuencia de revisión de animales para detectar signos de infección parasitaria, revela un enfoque proactivo en la mayoría de los establecimientos encuestados. Un 40% de los productores realiza chequeos semanales y otro 40% lo hace mensualmente, indicando una práctica regular y sistemática de monitoreo de la salud del rebaño. Esta frecuencia regular es crucial para la detección temprana y el manejo efectivo de la parasitosis en ovinos. El 20% que revisa a los animales diariamente muestra un nivel aún más alto de vigilancia. Este enfoque podría ser reflejo de un rebaño más grande o de

experiencias previas con infecciones parasitarias que requieren una atención más rigurosa. Es notable que ninguno de los encuestados seleccionó las opciones "raramente" o "nunca". Esto sugiere una conciencia generalizada sobre la importancia de la observación regular del rebaño para el manejo de la salud ovina y la prevención de enfermedades. La ausencia de una actitud pasiva o negligente en la monitorización de la salud es un indicativo positivo de las prácticas de manejo en estos establecimientos.

Programas de Desparasitación y Prevención

Pregunta 4: Uso de Programa Formal de Desparasitación y Prevención

Tabla 5. Uso de programa formal de desparasitación y prevención

Opción	Respuestas (Absolutas)	Respuestas (%)
a. Sí	3	60%
b. No	2	40%

Se observa que el 60% de los productores implementan un programa formal de desparasitación y prevención, lo cual resalta la conciencia sobre la importancia de un

enfoque estructurado en el manejo de parasitosis. Sin embargo, la percepción de la efectividad de estos programas es mixta, con una tendencia hacia la moderada efectividad. Esto podría indicar la necesidad de revisar y mejorar estos programas, quizás integrando nuevas técnicas o productos para aumentar su eficacia tal y como se refleja en el cuadro siguiente

Pregunta 6: Efectividad del Programa de Desparasitación y Prevención

Tabla 6. Efectividad del programa de desparasitación y prevención

Opción	Respuestas (Absolutas)	Respuestas (%)
a. Muy efectivo	0	0%
b. Moderadamente efectivo	2	40%
c. Poco efectivo	1	20%
d. Inefectivo	0	0%

Capacitación y Conocimiento

Pregunta 7: Recepción de Capacitación Formal o Información

Tabla 7. Recepción de capacitación formal o informal

Opción	Respuestas (Absolutas)	Respuestas (%)
a. Sí	4	80%
b. No	1	20%

Pregunta 9: Nivel de Conocimiento sobre Parasitosis en Ovinos

Tabla 8. Nivel de conocimiento sobre parasitosis en ovinos

Opción	Respuestas (Absolutas)	Respuestas (%)
a. 1 (Muy bajo)	1	20%
b. 2	1	20%
c. 3 (Moderado)	1	20%
d. 4	1	20%
e. 5 (Muy alto)	1	20%

La mayoría de los productores (80%) han recibido alguna forma de capacitación sobre parasitosis en ovinos, lo que sugiere un alto nivel de compromiso con la educación y el aprendizaje continuo en esta área. Sin embargo, la autoevaluación del nivel de conocimiento varía ampliamente, desde muy bajo hasta muy alto. Esto podría reflejar diferencias en la calidad o profundidad de la

capacitación recibida, o variaciones en la confianza personal y la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos.

Disposición para Adoptar Nuevas Estrategias

Pregunta 10: Disposición para Adoptar Nuevas Estrategias

Tabla 9. Predisposición para adoptar nuevas estrategias

Opción	Respuestas (Absolutas)	Respuestas (%)
a. Definitivamente sí	2	40%
b. Probablemente sí	2	40%
c. Indeciso/a	1	20%
d. Probablemente no	0	0%
e. Definitivamente no	0	0%

Pregunta 11: Factores Considerados para Implementar Nuevas Medidas

Tabla 10. Factores considerados para implementar nuevas medidas

Opción	Respuestas (Absolutas)	Respuestas (%)
a. Costo	4	80%
b. Facilidad de implementación	3	60%
c. Efectividad comprobada	5	100%
d. Recomendación de expertos	4	80%
e. Otros	1	20%

Existe, según la evidencia una disposición generalmente positiva hacia la adopción de nuevas estrategias de manejo de parasitosis, con un 80% de los productores abiertos a la idea. Esto muestra una actitud proactiva y adaptativa en el sector. La consideración de factores como costo, facilidad de implementación, y efectividad comprobada (100% de los encuestados) subraya un enfoque pragmático y orientado a resultados en la toma de decisiones. La alta valoración de la recomendación de expertos también

refleja la importancia del conocimiento especializado en este campo.

Conclusiones

Esta investigación se propuso determinar los parásitos gastrointestinales prevalentes en ovinos criados a campo en la ciudad de Félix Pérez Cardozo durante el año 2023, evaluar el impacto de la parasitosis gastrointestinal en estos ovinos, establecer métodos de prevención efectivos contra estas parasitosis, e identificar los parásitos de mayor impacto.

El estudio reveló la presencia de huevos de la familia Trichostrongylidae y ooquistes del género *Eimeria* en las muestras analizadas, lo que indica una carga parasitaria que afecta a los ovinos de la región. Sin embargo, los datos no mostraron una relación estadísticamente significativa entre los signos de infestación y el peso de la carne post-sacrificio, sugiriendo que otros factores podrían estar jugando un papel más

determinante en el rendimiento productivo de los animales.

Además, se identificó que una mejor condición corporal en los ovinos está asociada con un mayor peso y una menor prevalencia de signos de infestación, subrayando la importancia de una nutrición adecuada y un manejo sanitario efectivo.

En cuanto a las estrategias de prevención, se constató que la rotación de pasturas y la desparasitación regular son las prácticas más comunes entre los productores, con un enfoque proactivo y sistemático de revisión del rebaño para la detección temprana de la parasitosis.

En conclusión, el estudio cumplió con su objetivo general y específicos, proporcionando una visión integral del estado parasitario de los ovinos en la región y destacando la importancia de prácticas de manejo adecuadas y estrategias de prevención para mejorar la salud del rebaño y

la productividad de la carne ovina. La investigación también subraya la necesidad de programas educativos continuos y la adopción de enfoques integrados y mejorados de manejo de parasitosis para mitigar los efectos de los parásitos gastrointestinales.

Bibliografía

Cordero del Campillo, J., & Rojo, J. (2001). Parásitos gastrointestinales y pulmonares en ovinos y caprinos. *Revista Española de Parasitología*, 60(2), 181-191.

Cordero del Campillo, J., & Vázquez, J. (1999). *Parasitología Veterinaria*. Madrid, España: McGraw-Hill Interamericana.

García, I., Muñoz, B., Aguirre, A., Polo, I., García, A., & Refoyo, P. (2009). *Manual de laboratorio de Parasitología. Introducción a los Helmintos. Trematodos. Reduca*.

Hernández Sampieri, R. F. (2014). *Metodología de la investigación* (6a. ed. --).

Jiménez, J. L. (2001). Epidemiología de los cestodos de importancia ovina. *Revista Veterinaria Complutense*, 26(2), 157-170.

Junquera, M. J. (2013). Coccidiosis bovina: una enfermedad parasitaria de importancia económica. *Revista Veterinaria Complutense*, 26(2), 157-170.

Ludowich, J., & Vázquez, J. (1981). Nematodos gastrointestinales de ovinos en la Argentina. *Revista Veterinaria Argentina*, 5(2), 40-50.

Moreno-Sánchez, M., García-Llamazares, L., Gómez-López, M., & López-Peña, J. (2009). *Control y prevención de nematodosis en pequeños rumiantes*.

- Madrid, España: Editorial Complutense.
- Ramírez, L., & Villamizar, C. (2014). *Determinación de parásitos gastrointestinales en tres modelos de producción ovina y bovina de la provincia García Rovira y Factores de riesgo Biofísico y socioeconómico asociados a su presencia. Monografía.* Universidad cooperativa de Colombia facultad de medicina veterinaria y zootecnia Bucaramanga. p.74.
- Rivera, M. (1991). *Manual de prácticas de enfermedades parasitarias 3ra Edición. Imprenta Facultad de Ciencias Veterinarias. CVV. Aragua, Venezuela, 50p.*
- Rossanigo, C., Suárez, J., & Gómez, M. (2001). *Parásitos gastrointestinales y pulmonares en ovinos y caprinos. Revista Argentina de Producción Animal, 21(2), 19-30.*
- Soulsby, E. J. (1987). *Parasitología Veterinaria.* Zaragoza, España: Acribia.
- Urbay, J. (2016). *INFORME FINAL DE LA PASANTÍA PROFESIONAL EN LA GANADERÍA OVINA.* Obtenido de http://repositoriodspace.unipamplona.edu.co/jspui/bitstream/20.500.12744/620/1/Urbay_2016_TG.pdf
- Valdez, J. L. (2006). Manejo sanitario de los ovinos en pastoreo. *Ingeniería y Ciencia Animal, 10(2), 15-26.*