



Título: Comportamiento de helmintos en gallinas ponedoras

Title: Behavior of helminths laying hens

Autores: ¹Odalys Correoso Mendoza, ¹Karel Bartelemey Carmenate, ¹Lissette Valdés Fraga, ²Daisy Rodríguez García, ³Maylin González Navarrete, ⁴Manuel Colas Chávez

¹ Laboratorio de Investigación y Diagnóstico Aviar (LIDA)

² Instituto de Investigaciones Avícolas (AVIS)

³ Universidad Agraria de La Habana (UNAH)

⁴ Instituto de Hematología e Inmunología

Introducción

En las granjas avícolas el manejo de las excretas se puede convertir en un problema sanitario. La gran cantidad de nutrientes que se encuentran en la gallinaza propicia un microhábitat ideal para el establecimiento de insectos hospederos intermediarios de helmintos en gallinas. Estos helmintos ocasionan retraso en el crecimiento, pérdida de peso, diarreas, disfagia, obstrucción intestinal y muerte. Laramendy *et al.* (2006) y García *et al.* (2018) reduciendo la producción de carne y huevos, causando anualmente pérdidas económicas para el sector avícola y reduciendo la disponibilidad de productos para el consumo humano (Albizures *et al.*, 2016). Por tales razones el objetivo del estudio es determinar la prevalencia y la intensidad de invasión por helmintos en gallinas ponedoras.

Materiales y métodos

En el presente estudio se analizaron todas las gallinas ponedoras remitidas al Departamento de Parasitología del Laboratorio de Investigaciones y Diagnóstico Aviar (LIDA), perteneciente al Instituto de Investigaciones Avícolas (AVIS), durante el período enero 2024 hasta marzo del 2025 procedentes de las provincias: La Habana, Artemisa y Mayabeque. Las aves se encontraban bajo las mismas condiciones de tenencia, manejo y alimentación según lo establecido en la guía de ponedoras y sus reemplazos (Madrazo *et al.*, 2020).

Se determinó la prevalencia según Gorrín *et al.* (2018) y la Intensidad de Invasión Promedio de cada parásito diagnosticado.

Prevalencia = Cantidad de muestras positivas/Cantidad de muestras trabajadas *100

Intensidad de Invasión Promedio (I.I.P.) = Cantidad de parásitos/Cantidad de aves positivas.

La clasificación de las helmintiasis se basó en cuatro categorías (negativo, leve, media y grave), según el grado de patogenicidad de los helmintos y la prevalencia conforme a lo referido por Rodríguez *et al.* (2002). Se realizó una comparación de proporciones para determinar si existieron diferencias entre la prevalencia y la intensidad de invasión de las diferentes especies de helmintos mediante el programa CompaproPWin 2.0.1.xlsb (Castillo y Miranda, 2014). Para efectos del estudio se consideró un nivel de confianza del 99,9 %.

Resultados y Discusión

Se investigaron 179 muestras de intestinos de aves, de las cuales 110 (62.5 %) resultaron positivas.

Tabla 1: Comparación de proporciones de aves positivas por provincias

Provincias	Total de aves positivas nematodos y cestodos	Total de aves diagnosticadas positivas	Proporción
Mayabeque	65	110	0.59a
Artemisa	25		0.22b
La Habana	20		0.18b

Letras diferentes difieren significativamente (P≤0,001).

Tabla 2: Comportamiento de la prevalencia de los helmintos diagnosticados en gallinas ponedoras en el periodo 2024-2025

Especie de helminto	Aves positivas	Prop.	Prev. (%)	Clasificación helmintiasis	Varianza	Signif.
<i>Subulura suctoría</i>	66	0.0893a	16	grave		a
<i>Choanotaenia infundibulum</i>	33	0.1005b	18	media		b
<i>Raillietina cestocillus</i>	66	0.2067c	37	media		c

Letras diferentes difieren significativamente (P≤0,05).

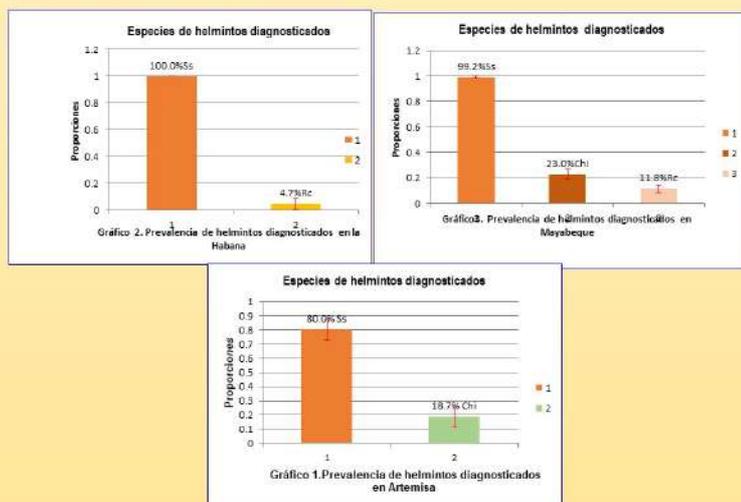


Fig. 1. Ejemplares de algunos de los helmintos diagnosticados

Conclusiones

- Los helmintos diagnosticados fueron *Choanotaenia infundibulum*, *Raillietina cestocillus* y *Subulura suctoría*.
- Presentó la mayor prevalencia y intensidad de invasión el nematodo *Subulura suctoría*.