



Título: Comportamiento de los parásitos externos en gallinas ponedoras de tres provincias del occidente de Cuba

Title: Behavior of external parasites in laying hens from three provinces of western Cuba

Autores: ¹Daisy Rodríguez García, ²Odalys Correoso Mendoza, ²Karel Bartelemy Carmenate, ³Maylin González Navarrete, ²Lisette Valdés Fraga, ³Teresa Meireles Rodríguez

¹ Instituto de Investigaciones Avícolas (AVIS)

² Laboratorio de Investigación y Diagnóstico Aviar (LIDA)

³ Departamento de Prevención, Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad Agraria de La Habana (UNAH)

Introducción

Las gallinas ponedoras son afectadas por numerosas especies de ácaros y piojos que ocasionan intranquilidad, intenso prurito, pérdida de peso, disminución del consumo y la producción de carne y huevo, anemia y otros desórdenes metabólicos (Lakiat *et al.*, 2022). La patogenicidad del parasitismo externo se incrementa debido a la común presentación de brotes mixtos, donde están implicadas varias especies de parásitos sobre una misma ave (García *et al.*, 2018).

Hernández *et al.* (2006) y Rodríguez *et al.* (2015) refieren que las infestaciones por ectoparásitos en Cuba son abundantes y muchas veces se presentan en forma grave, con porcentajes de positividad que oscilan entre 93,5 y 98,3. Hernández *et al.* (2007) demostraron el efecto negativo de los ectoparásitos en los indicadores bioproductivos de gallinas ponedoras encontrando diferencias significativas en el **% de postura y huevo por ave** entre el grupo control y los grupos tratados.

Aunque los ectoparásitos en gallinas han sido estudiados en Cuba; recientemente, Rodríguez *et al.* (2025) informaron el primer reporte en Cuba del piojo *Goniodes colchici*, aspecto que demuestra que aún queda mucho por investigar en esta temática. Por tales razones el objetivo del estudio fue determinar las especies de ectoparásitos presentes en ponedoras, su prevalencia y nivel de infestación en tres provincias del occidente de Cuba.

Materiales y métodos

El estudio se realizó en granjas de ponedoras de las provincias de Artemisa, Mayabeque y La Habana, desde febrero de 2024 hasta mayo de 2025. Debido a la ausencia de datos referentes a la prevalencia de esta nueva especie de piojo en Cuba, se admitió una prevalencia esperada de 7,5 % pues Emerson (1972) refirió esta prevalencia para *G. colchici*, y lo informó entre las cuatro especies de malófagos que parasitan a las gallinas en Norteamérica. De acuerdo a la ecuación de Sampaio (1998), a partir de una prevalencia esperada, el número mínimo de aves a muestrear fue de 107 en cada unidad, para un total de 1 042 aves en todo el estudio. De cada gallina, se extrajeron de 3 a 5 plumas de la cabeza, dorso, tórax, cara interna de los muslos, alas, cola y cloaca.

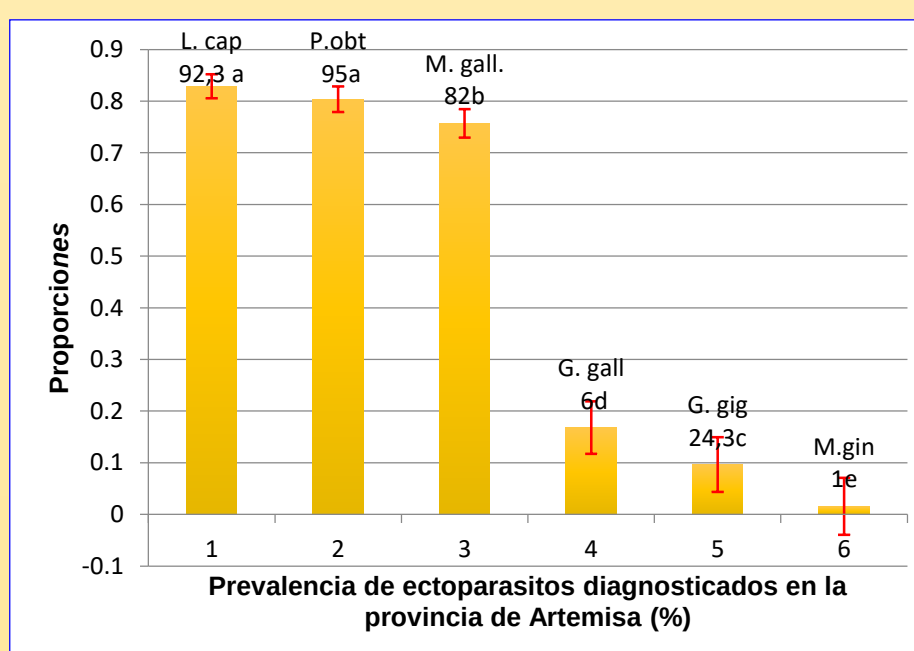
Se calculó la prevalencia según Gorrín *et al.* (2018) y el nivel de infestación se determinó conforme a lo referido por Rodríguez y García (2023). Se realizó una comparación de proporciones para determinar si existieron diferencias en la prevalencia y el nivel de infestación de las diferentes especies de ectoparásitos mediante el programa CompaproWin 2.0.1.xlsb (Castillo y Miranda, 2014). Para efectos del estudio se consideró un nivel de confianza del 99,9 %.

Resultados y Discusión

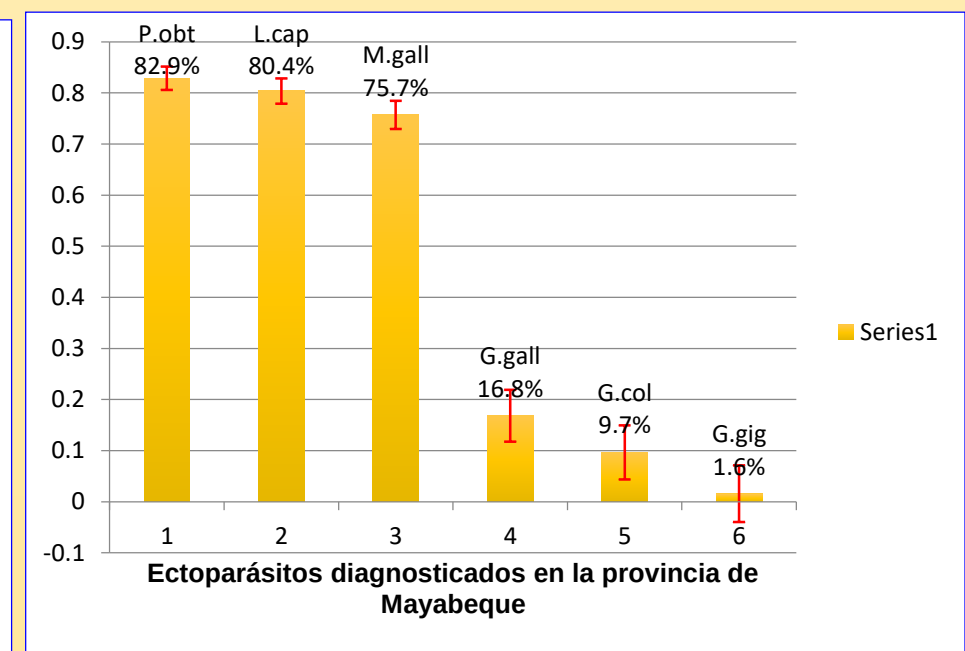
Se investigaron plumas de 1042 gallinas ponedoras, de las cuales 931 (89,3 %) resultaron positivas.

Tabla 1. Prevalencia y nivel de infestación por ectoparásitos en el estudio

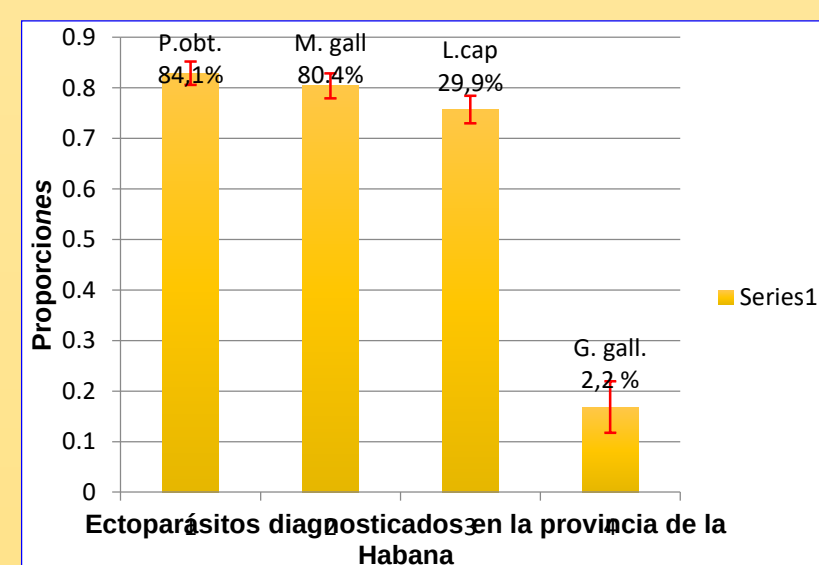
Ectoparásitos diagnosticados	Prevalencia (%)	Proporción	Nivel de infestación				
			ML	L	M	G	MG
<i>Pterolichus obtusus</i>	87.91	0.87907869 ^a	73	130	274	320	119
<i>Menopon gallinae</i>	75.72	0.7571977 ^b	194	271	281	35	8
<i>Lipeurus caponis</i>	69.39	0.69385797 ^c	159	228	283	50	3
<i>Goniodes gigas</i>	9.79	0.09788868 ^d	37	19	16	13	17
<i>Goniocotes gallinae</i>	8.16	0.0815739 ^d	62	23	0	0	0
<i>Goniodes colchici</i> (ne)	2.98	0.02975048 ^e	24	7			
<i>Megninia ginglymura</i>	0.38	0.00383877 ^f	4				



Gráf. 1. Ectoparásitos diagnosticados en Artemisa



Gráf. 2. Ectoparásitos diagnosticados en Mayabeque



Gráf. 3. Ectoparásitos diagnosticados en La Habana

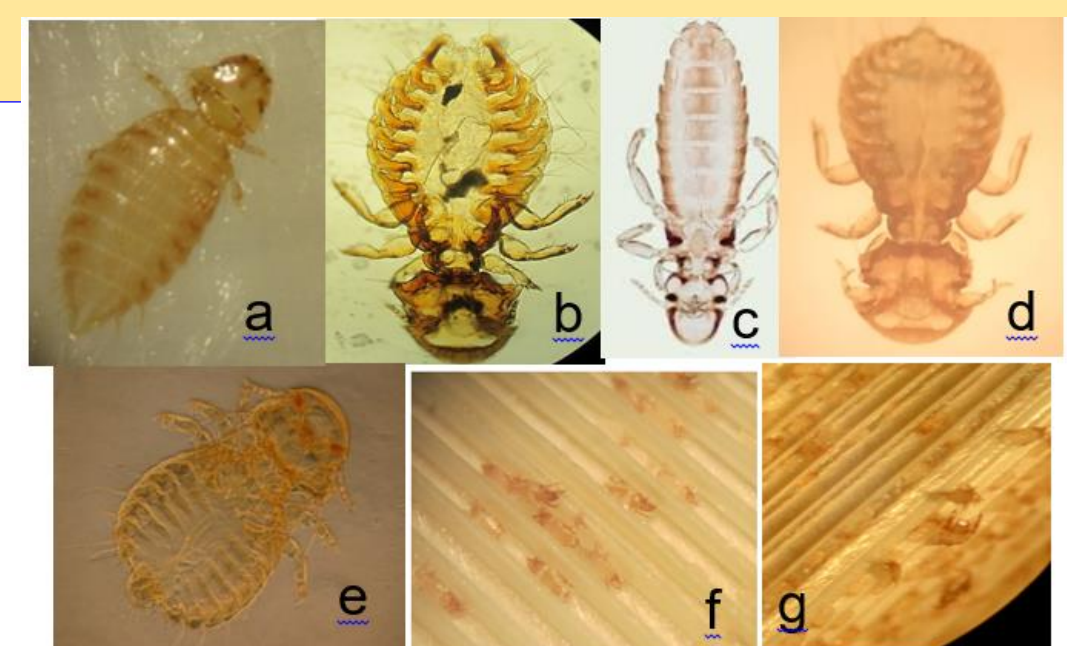


Fig.1. a: *M. gallinae*, b: *G. colchici*, c: *L. caponis*, d: *G. gigas*, e: *G. gallinae*, f: *P. obtusus* y g: *M. ginglymura*

Conclusiones

- Se diagnosticaron siete especies de ectoparásitos, cinco piojos y dos ácaros plumícolas. La mayor prevalencia fue *P. obtusus*, *G. colchici* sólo se diagnosticó en la provincia de Mayabeque.
- Los niveles de infestación variaron según especie de ectoparásito siendo de grave para el ácaro *P. obtusus*.