



Título: Comportamiento de las especies de ácaros y piojos que afectan a reproductores ligeros

Title: Behavior of mite and lice species that affect light breeders



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

¹ Laboratorio de Investigación y Diagnóstico Aviar (LIDA)

² Instituto de Investigaciones Avícolas (AVIS)

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

Introducción

Los ectoparásitos que afectan a las aves están representados por numerosas especies de ácaros y piojos malófagos (Bruin *et al.*, 2018; Toderas *et al.*, 2019). Estos artrópodos en infestaciones moderadas a intensas interfieren en la nutrición y descanso de las aves, ocasionan intenso prurito, irritación, destrucción del plumaje, disminución del consumo, pérdida de peso y significativo decrecimiento de la producción de huevos (Sleeckx *et al.*, 2019). Los ectoparásitos constituyen un problema frecuente y producen grandes pérdidas económicas en la producción avícola nacional en los diferentes propósitos de *Gallus gallus*. Los reproductores ligeros, quienes dan origen a las ponedoras, no constituyen la excepción. Por tales razones los objetivos del trabajo son determinar la prevalencia y el nivel de infestación de las principales especies de ectoparásitos que afectan a los reproductores ligeros.

Materiales y métodos

El estudio se realizó en granjas de ponedoras de las provincias de Artemisa y Mayabeque, desde abril de 2024 hasta mayo de 2025. Los reproductores ligeros y pie de crías son aves de alto potencial genético y requieren de mayores medidas de bioseguridad en sus instalaciones y su manipulación debe ser lo más cuidadosa y menos invasiva posible. Debido a eso sólo se muestrearon 60 aves de cada unidad, para disminuir lo máximo posible la manipulación de las mismas. La muestra total del estudio fue de 240 reproductores ligeros. El muestreo de las aves se realizó extrayendo de tres a cinco plumas de siete regiones del cuerpo: cabeza, dorso, tórax, cara interna de los muslos, alas, cola y cloaca. Se realizó el diagnóstico aracnoentomológico a partir de las características morfológicas descritas en la literatura mediante el empleo de un estereoscopio marca Karl Zeiss y se determinó la Prevalencia y el nivel de infestación de cada especie de ectoparásito.

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 240 muestras de plumas, de las cuales 222 (92,5 %) resultaron positivas.

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

Ectoparásitos diagnosticados	Aves Positivas	Prevalencia (%)	Proporción	Intensidad de Invasión				
				ML	L	M	G	MG
<i>Megninia ginglymura</i>	204	85	0.85 ^a	76 ^a	74 ^a	45 ^b	7 ^c	2 ^c
<i>Lipeurus caponis</i>	51	21,3	0.2125 ^b	18 ^a	20 ^a	12 ^a	1 ^b	
<i>Pterolichus obtusus</i>	15	6,25	0.0625 ^c	6 ^a	8 ^a	1 ^b		
<i>Menopon gallinae</i>	12	5	0.05 ^c	5	7			

Tabla 2. Prevalencia y nivel de infestación por ectoparásitos en Artemisa

Ectoparásitos diagnosticados	Aves Positivas	Prevalencia (%)	Proporción	Intensidad de Invasión				
				ML	L	M	G	MG
<i>M. ginglymura</i>	92	76,6	0.76666667 ^a	62 ^a	24 ^b	6 ^c		
<i>L. caponis</i>	38	31,6	0.31666667 ^b	10 ^a	15 ^a	12 ^a	1 ^c	
<i>P. obtusus</i>	7	5,8	0.05833333 ^c	3	4			

Tabla 3. Prevalencia y nivel de infestación por ectoparásitos en Mayabeque

Ectoparásitos diagnosticados	Aves Positivas	Prevalencia (%)	Proporción	Intensidad de Invasión				
				ML	L	M	G	MG
<i>M. ginglymura</i>	112	93.3	0.93333333 ^a	14 ^b	50 ^a	39 ^a	7 ^b	2 ^c
<i>L. caponis</i>	13	10.8	0.10833333 ^b	8	5			
<i>M. gallinae</i>	12	10	0.1 ^b	5	7			
<i>P. obtusus</i>	8	6	0.06666667 ^b	3	4	1		

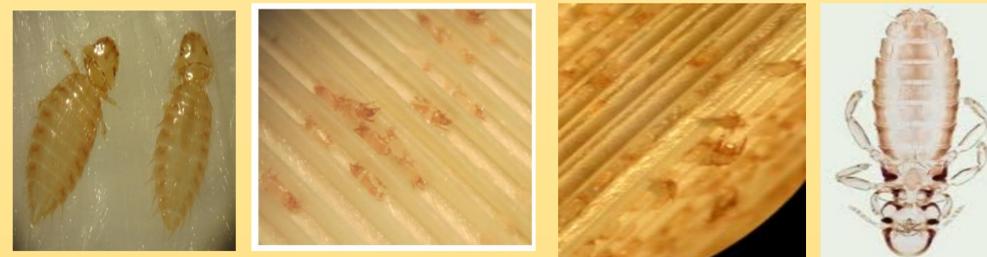


Fig. 1. Ejemplares de algunos de los ectoparásitos diagnosticados

Conclusiones

- Los ectoparásitos diagnosticados fueron *Megninia ginglymura*, *Lipeurus caponis*, *Pterolichus obtusus* y *Menopon gallinae*.
- *M. ginglymura* presentó la mayor prevalencia y predominaron los niveles de infestación de muy leve y leve.