

PREVALENCIA DE LOS ÁCAROS MESOSTIGMATA EN GALLINAS PONEDORAS DE HUEVOS COMERCIALES DEL PARTIDO DE LA PLATA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Corbalán Valeria V^{1,2}; Gamboa MI¹, Lareschi M², Radman NE¹

¹Laboratorio de Parasitosis Humanas y Zoonosis Parasitarias, Cátedra de Parasitología Comparada Facultad de Ciencias Veterinarias, U.N.L.P. 60 y 118 1900. La Plata, Buenos Aires, ²Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE. CONICET-UNLP). Bv. 120 1900, La Plata, Buenos Aires. E-mail corbalanvaleria15@gmail.com.

Los ácaros (Acari: Mesostigmata) *Ornithonyssus bursa*, *Ornithonyssus sylviarum* (Macronyssidae) y *Dermanyssus gallinae* (Dermanyssidae) son ectoparásitos hematófagos obligados, habituales en la avicultura comercial. Tienen gran impacto sanitario y económico, producen anemias, prurito e inflamación de la piel, provocando lesiones, pérdida de plumas y estrés. Son potenciales vectores de patógenos que podrían afectar a otros animales y al hombre. Se buscó determinar la prevalencia de ácaros (familias Dermanyssidae y Macronyssidae) mediante observación directa de los ácaros en la zona de la cloaca (y posterior identificación al MO), en gallinas ponedoras de huevos comerciales, para lo cual se realizaron muestreos estacionales, en una zona avícola (Gran La Plata). El estudio se realizó en 10 granjas de Los Hornos (LH), El Peligro (EP) y Villa Elisa (VE), entre septiembre 2017 y octubre 2018. Se efectuaron 4 muestreos, uno por estación climática, revisando 1520 gallinas ponedoras, de las cuales, 630 aves presentaban *Ornithonyssus sylviarum*. En dos granjas se realizó un estudio longitudinal en las cuatro estaciones del año para determinar la prevalencia de los ácaros. En una de ellas ubicada en LH, se halló una prevalencia de 40,5% (N=370 aves), más animales positivos en primavera (58,9%), que en verano (17,8%). En EP, la prevalencia total de *O. sylviarum* fue de 52,1% (N=330 aves), con mayor cantidad de gallinas parasitadas también en primavera (78,9%), y menor en invierno (30%). En algunos establecimientos del Gran La Plata, los ácaros hallados en gallinas ponedoras, pertenecen a la especie *Ornithonyssus sylviarum*. La presencia de este ectoparásito es registrada durante todo el año, con una prevalencia significativamente mayor en primavera ($p < 0,05$). Estas parasitosis podrían prevenirse con la mejora de las instalaciones, remoción de nidos de las granjas y mayor bioseguridad. Por todo lo mencionado, aumentar nuestro conocimiento sobre los ácaros parásitos de las aves de producción, así como lograr productos eficaces para su control, inocuos para animales y consumidores, es de suma importancia para la industria avícola y la salud pública.

PALABRAS CLAVE: Ácaros Mesostigmata, *Ornithonyssus sylviarum*, Prevalencia, Gallinas ponedoras, Gran La Plata.

VARIABILIDAD GENÉTICA DE *Aedes aegypti* DETERMINADA MEDIANTE MARCADORES MOLECULARES, EN DOS ÁREAS ENDÉMICAS PARA DENGUE EN EL PARAGUAY

Céspedes, Enmanuel E¹; Britez, Sady C¹; Ferreira, Maria C¹; González, Cinthya C¹; Acosta Nidia G¹; Lopez, Elsa D¹; González, Nilsa E.¹

¹Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud – Universidad Nacional de Asunción (IICS-UNA). Asunción – Paraguay. E-mail: grbitez.nilsa@gmail.com

Aedes aegypti es el principal vector del dengue en Paraguay, cuya composición genética poblacional puede ser afectada por los controles químicos y ambientales, por lo que es necesario evaluarlos con marcadores moleculares capaces de estimar la diversidad genética existente entre poblaciones naturales de mosquitos. Con el objetivo de establecer la variabilidad genética de *Ae. aegypti*, se analizaron 40 especímenes hembras de los Departamentos Central y Cordillera de Paraguay. Los insectos fueron sometidos a procesos de extracción de DNA genómico y los fragmentos se amplificaron mediante dos marcadores moleculares; RAPD-PCR y PCR-RFLP. Para el RAPD se utilizaron los cebadores comerciales H3 y A2, los cuales amplificaron 24 loci. Se observaron loci polimórficos en 83% y 95,8% para H3 y A2 respectivamente. Ambos cebadores mostraron bajo rango de diferenciación genética entre ambas poblaciones, ($G_{st} = 0,0264$ para H3 y $G_{st} = 0,0289$ para A2). Con la técnica PCR-RFLP, la variabilidad se determinó mediante la amplificación del Segundo Espaciador Transcrito Interno del DNA ribosomal (ITS-2) y posterior digestión de los amplicones con la enzima de restricción SacII. Este análisis incluyó la comparación de los patrones de bandas resultantes generados por la presencia o ausencia de los sitios de corte de la endonucleasa SacII. Se obtuvo patrones de bandas homogéneos para todos los especímenes, independientemente de su origen geográfico. Las poblaciones de *Ae. aegypti* estudiadas demostraron baja diferenciación genética interespecífica mediante la utilización de los marcadores RAPD y RFLP, los cuales generaron fragmentos homogéneos. Los estudios de variabilidad genética y análisis poblacionales de vectores pueden contribuir con el diseño y mejoramiento de estrategias de control adecuados para áreas endémicas del dengue.

FINANCIAMIENTO: PINV 15-777, Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología (CONACYT) – Paraguay.

PALABRAS CLAVE: *Aedes aegypti*, variabilidad genética, PCR-RFLP, RAPD