

Título: “Caracterización morfológica y molecular del piojo *Haematopinus suis*, en poblaciones de *Sus scrofa* cerdos doméstica de la provincia de Buenos Aires.”

Alumno/a: RUIZ Melanie

Director/a: Dra. Juliana Sanchez

Co-director/a: Dra. Gabriela Fernández

Fecha de Defensa: 18/12/2017

RESUMEN

Los sistemas de producción porcina se pueden clasificar en dos tipos, uno altamente intensificado que tiene todas las etapas de producción bajo galpón con dietas balanceadas según los requerimientos de cada categoría porcina; y otro que tiene una o más etapas de producción a campo, representado por más del 80% de las producciones en Argentina. En los sistemas con menor nivel de intensificación, la producción se realiza a campo con instalaciones de bajo costo, donde se encuentran expuestos a varios factores de riesgo sanitario, los que incluyen una alimentación pobre en nutrientes, la infraestructura precaria y la falta de higiene de los corrales y además el tratamiento antiparasitario poco frecuente, siendo las ectoparasitosis uno de los problemas sanitarios más comunes. Dentro de las ectoparasitosis, la pediculosis provocada por el piojo *Haematopinus suis* es una importante causa de pérdidas económicas que deriva de las pérdidas del rendimiento del ganado. Actualmente diversas estrategias, como el uso de medicamentos y vacunas, se han previsto a fin de controlar de manera efectiva dicha problemática. Sin embargo, para el éxito en este tipo de estrategias, se requiere del conocimiento completo de la biología, sistemática y epidemiología de la especie ectoparásita en cuestión. Por lo tanto, la correcta identificación de los piojos y el conocimiento de su distribución geográfica y hospedatoria, son fundamentales para el desarrollo de buenas estrategias de control y prevención de las pediculosis. En nuestro país, son escasos los estudios que contemplan aspectos sistemáticos y genéticos de las especies de ectoparásitos que afectan al ganado porcino, por este motivo el objetivo general del presente trabajo es ampliar el conocimiento sobre el piojo *Haematopinus suis*, parásito de *Sus scrofa domestica*, mediante la caracterización morfológica y molecular de especímenes asociados a poblaciones de cerdos domésticos y ferales de la provincia de Buenos Aires. Para ello se analizaron especímenes provenientes de poblaciones de *Sus scrofa domestica* de criaderos de Acevedo, General Viamonte y Junín, y de poblaciones ferales de Bahía Samborombón. El estudio morfológico de

33 piojos adultos *Haematopinus suis* no mostró diferencias entre los individuos analizados de cada localidad. El macho de *H. suis* se caracteriza por poseer una placa basal espatulada fuertemente quitinizada; aedeagus con dos semitubos unidos formando una “Y”, delimitados lateralmente por delgados parámetros que se extienden sin fusionarse hasta el octavo segmento abdominal. Las hembras presentan una placa genital trapezoidal, apodema pronunciado; ausencia de espermateca y bursacopulatrix; gonópodos planos y triangulares en la superficie ventral del octavo segmento abdominal; superficie dorsal del noveno segmento formando dos placas triangulares quitinosas. Para los estudios moleculares se analizó el gen mitocondrial citocromo oxidasa I (365pb), los resultados no arrojaron diferencias significativas dentro y entre poblaciones, obteniéndose un único haplotipo, que difiere en 49 sitios de la única secuencia disponible para la especie en *GenBank*, procedente de Perú. Los resultados obtenidos dan una primera perspectiva acerca de la variabilidad presente en las poblaciones de *H. suis* de la provincia de Buenos Aires, observando que las muestras estudiadas no presentan diferenciación morfológica ni genética para el fragmento COI analizado y sientan las bases para futuros estudios en distintas regiones del país.