



IDENTIFICACIÓN DE POSIBLES RECEPTORES DE ESTRÓGENOS, PROGESTERONA Y PROLACTINA EN LARVAS DE *Toxocara canis*

Lorena Elizabeth Chávez Guitron¹, Karen Nava Castro², Marco Antonio Muñoz Gumán³, Jorge Morales Montor² y Fernando Alba Hurtado³

1 Universidad Tecnológica de Tecámac, 2 [Otra Compañía/Institución]Instituto de Investigaciones Biomedicas, 3 [Otra Compañía/Institución]Facultad de Estudios Superiores de Cuautitlan. lrnchavez@yahoo.com

En perros adultos las larvas de *T. canis* se enquistan en diferentes tejidos, durante la gestación, las larvas se reactivan y se transmiten por vía transplacentaria y lactogénica a los cachorros. En esta etapa gestacional, se ha propuesto que las variaciones hormonales observadas en este periodo están relacionadas con la reactivación. Lo que implicaría que las larvas son capaces de reconocer estas variaciones hormonales y utilizarlas para su desarrollo. Por lo anterior, el objetivo de este estudio fue determinar la presencia de posibles receptores de estrógenos, progesterona y prolactina en larvas de *T. canis*. Las células de larvas de *T. canis* fueron disgregadas y analizadas por citometría de flujo. La presencia de posibles receptores se evaluó en larvas de *T. canis* mantenidas en cultivos durante 20, 35 y 57 días. Los anticuerpos utilizados reconocieron células de larvas de *T. canis*, por lo que probablemente tengan receptores para las hormonas evaluadas. En general, el porcentaje de células positivas obtenidas de larvas de *T. canis* aumentó conforme se incrementó la duración de los cultivos. Los resultados sugieren que las larvas de *T. canis* presentan receptores que reconocen algunas hormonas de la gestación y éstas podrían ser las responsables de la reactivación de las larvas.

Financiado por proyecto PAPIIT IN215314