

## PREVALENCIA DE PARASITOS GASTROINTESTINALES EN CERDOS DE GRANJAS SEMITECNIFICADAS EN EL MUNICIPIO DE IRAPUATO GUANAJUATO

López Roche E\*, Sahagún Ángel C., Gutiérrez C.A.  
*Universidad de Guanajuato, Programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia.*  
 vrelopezr@hotmail.com

### INTRODUCCION

Las parasitosis afectan la eficiencia productiva de las explotaciones, y las consecuencias repercuten en el aumento generalizado sobre los costos de producción, sin mencionar las repercusiones sobre la salud pública, de ahí que la meta de un control parasitario deba ser orientado a prevenir las pérdidas económicas y cuidar que los niveles parasitarios se mantengan por debajo de los estándares que pudieran afectar la salud pública. El uso de técnicas de laboratorio es de gran ayuda para hacer diagnósticos de los parásitos existentes en las explotaciones y al mismo tiempo hacer una elección adecuada de que, cuando y como controlar el problema. El Objetivo del presente trabajo es determinar la prevalencia de parásitos en 6 explotaciones semitecnificadas de ciclo completo, en el municipio de Irapuato, Gto.

### MATERIALES Y METODOS

Se analizaron 96 muestras de heces Porcinas de diferentes edades y etapas zootécnicas (24 hembras en gestación, 24 hembras en lactancia, 26 animales en engorda en fase de iniciación y 22 animales en engorda fase finalización) de 6 granjas semitecnificadas de ciclo completo, del municipio de Irapuato, Guanajuato, en el mes de Abril del 2011. Las heces fueron colectadas directamente del ano de los animales y fueron almacenadas en bolsas de polietileno a 4 °C para su transporte al laboratorio, donde fueron preparadas para su observación por la técnica de flotación, de acuerdo con la metodología de Vignau et. Al. (2005), que permitió observar a los huevos de los parásitos de menos de 1.3 g/ml-1 de gravedad específica. El plan de muestreo resulto de una aproximación al 10% de la población total de las granjas. Todos los huevos fueron identificados por características morfológicas en un microscopio compuesto (Cordero del Campillo y Rojo Vázquez, 1999), con el criterio de positividad al encontrar al menos un huevo de cualquier tipo en la muestra.

### RESULTADOS Y DISCUSION

El 100% de las granjas presentaron algún tipo de infestación parasitaria, los datos se presentan en la tabla inferior La prevalencia de parásitos que se reporta es *Áscaris suum* (67.62%), *Taenia spp.* (27.79%) y *Coccidia* (3.35%). De acuerdo con estudios anteriores, esta incidencia de *Áscaris suum*, solo ocurre en brotes agudos, así mismo, los niveles reportados para la *Taenia spp.* Resultan de interés epidemiológico a nivel de salud pública, y finalmente, los niveles reportados en *Coccidia*, están por debajo de los reportados por estudios anteriores efectuados en condiciones similares, no se encontró ningún otro tipo de parásito.

### CONCLUSIONES

Todas las granjas presentan prevalencia de parásitos. Se presentan altos niveles de *Áscaris suum*, en la población bajo estudio, lo que parece ser un brote agudo. Los niveles que reportados para *Taenia spp.* deben ser tomados en cuenta a fin de evitar problemas de salud pública. Los niveles de *Coccidia*, se reportan por debajo de los promedios reportados por la bibliografía.

### REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Baranenko J.A., Quijada J., González C., Araque H., Vivas I., Pérez A., Bethencourt A. y Moissant de R. E. 2009. Prevalencia de ecto y endoparásitos en cerdas gestantes y lactantes bajo cuatro sistemas de producción. *Zootecnia Trop.*, 27(3): 335-340.
2. Coffin D.E.. 1986. Laboratorio Clínico en Medicina Veterinaria. Ed Científica la Prensa Médica. México D.F. Cordero el Campillo M., Rojo Vázquez M.A. 1999. Parasitología Veterinaria. McGraw Hill, Interamericana, Madrid.
3. Vignau M.L., Venturini L.M., Romero J.R., Elras D.F., Basso W.R. 2005. Parasitología práctica y modelos de enfermedades parasitarias de los animales domesticos. Universidad Nacional de la Plata, La Plata.

Etapa Zoot	G 1	G 2	G 3	G 4	G 5	G 6	Acum
H Gest	80% <i>Áscaris</i> 40% <i>Taenia</i>	20% <i>Áscaris</i> 20% <i>Taenia</i>	100% <i>Áscaris</i> 60% <i>Taenia</i> 20% <i>Coccidia</i>	100% <i>Áscaris</i> 20% <i>Taenia</i>	33% <i>Taenia</i>	100% <i>Áscaris</i>	66.6% <i>Áscaris</i> 28.8% <i>Taenia</i> 3.3% <i>Coccidia</i>
H Lact	75% <i>Áscaris</i> 50% <i>Taenia</i>	20% <i>Áscaris</i>	100% <i>Áscaris</i> 100% <i>Taenia</i> 20% <i>Coccidia</i>	100% <i>Áscaris</i> 20% <i>Taenia</i>	S.D.	100% <i>Áscaris</i>	65.8% <i>Áscaris</i> 28.3% <i>Taenia</i> 3.3% <i>Coccidia</i>
Cerdos Desarr	80% <i>Áscaris</i> 40% <i>Taenia</i>	20% <i>Áscaris</i> 20% <i>Taenia</i>	100% <i>Áscaris</i> 100% <i>Taenia</i> 20% <i>Coccidia</i>	100% <i>Áscaris</i> 20% <i>Taenia</i>	33% <i>Áscaris</i> 33% <i>Taenia</i>	100% <i>Áscaris</i>	72.1% <i>Áscaris</i> 35.5% <i>Taenia</i> 3.3% <i>Coccidia</i>
Cerdos Fin	75% <i>Áscaris</i> 50% <i>Taenia</i>	20% <i>Áscaris</i>	100% <i>Áscaris</i> 25% <i>Taenia</i> 20% <i>Coccidia</i>	100% <i>Áscaris</i> 33% <i>Taenia</i>	S.D.	100% <i>Áscaris</i>	65.8% <i>Áscaris</i> 18.5% <i>Taenia</i> 3.3% <i>Coccidia</i>
Acum	76.2% <i>Áscaris</i> 45% <i>Taenia</i>	20% <i>Áscaris</i> 10% <i>Taenia</i>	100% <i>Áscaris</i> 90% <i>Taenia</i> 20% <i>Coccidia</i>	100% <i>Áscaris</i> 26.5% <i>Taenia</i>	8.2% <i>Áscaris</i> 16.5% <i>Taenia</i>	100% <i>Áscaris</i>	67.6% <i>Áscaris</i> 27.7% <i>Taenia</i> 3.3% <i>Coccidia</i>