

## EPIDEMIOLOGIA DE LAS PARASITOSIS GASTROINTESTINALES Y PULMONARES EN CERDOS DE TRASPATIO: 2. POLIPARASITISMO

TAPIA,\* R.A., CONEJO, N. J.J., ORTEGA, G.R., SOLORZANO, R.I. y GUTIERREZ, P.C.

ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO  
Acueducto y Tzintzuntzan s/n, Morelia, Michoacán.

### INTRODUCCION

La existencia de dos o más parásitos de diferente especie o género en un mismo huésped, recibe diversas denominaciones: Poliparasitismo o parasitosis mixta (6), infecciones mixtas o múltiples (1) e infestaciones concomitantes (2).

Según Borchert (2), la interacción de dos o más especies al mismo tiempo, es un fenómeno muy frecuente y Quiroz (6), indica que es la forma más común en que se presentan las parasitosis de los animales domésticos. Sin embargo, el problema ha recibido poca atención dentro y fuera de nuestro país. Se afirma de manera muy general, que la presencia simultánea de parásitos distintos entre sí, puede tener dos efectos: a) efectos sinérgicos, cuando un parásito incrementa la existencia de otro y 2) efectos antagónicos, cuando la presencia de individuos de una especie previene la de otra (6). Además, los efectos de los parásitos internos son más dañinos cuando el estado nutricional del animal es bajo, especialmente en proteína y vitamina A (1).

En una revisión de literatura reciente (7) sobre la prevalencia de las parasitosis internas de los cerdos en México, se encontró que el 50% de los informes registraron entre dos y siete especies diferentes de parásitos.

El **objetivo** del presente trabajo fue el de determinar la importancia cuantitativa del poliparasitismo y conocer su distribución en las diversas etapas de desarrollo de los cerdos y entre las comunidades estudiadas.

### MATERIAL Y METODO

El estudio fue realizado en las comunidades de La Palma y San Pedro de los Sauces, del municipio de Tarímbaro, Mich., en el lapso de diciembre de 1989 a abril de 1990.

De un inventario de 450 cerdos de traspatio se tomaron muestras de heces en 180 animales, en diversas etapas de desarrollo, para realizar examen coproparasitológico. El procedimiento fue descrito con anterioridad con mayor detalle (4).

La información colectada fue procesada por las técnicas de la estadística descriptiva (3) para determinar la frecuencia de cerdos con huevos de dos o más parásitos gastrointestinales y pulmonares y conocer la distribución del poliparasitismo, de acuerdo a la etapa de desarrollo de los animales y la comunidad donde viven.

### RESULTADOS Y DISCUSION

En el 75% de los cerdos de traspatio se observaron huevecillos de dos, tres y cuatro parásitos diferentes y solamente en el 25% de los animales se detectaron huevecillos de un solo parásito. Las etapas más afectadas fueron las hembras y los lechones destetados (cuadro 1) lo que sugiere que aquellas son una fuente de contaminación de pisos y paredes de las zahurdas;

así como de alimentos y agua de bebida, creando con ellos las condiciones para que sus crías se infecten durante el período de lactancia, tal como se ha reportado en la literatura (5, 6 y 8).

Al analizar el problema por comunidad se encontró que el 94.7% de los cerdos de La Palma tienen entre dos y cuatro parásitos; mientras que en San Pedro solamente en un 54.8% de los cerdos se observaron huevos de parásitos de más de dos especies diferentes (cuadro 2), lo que confirma, observaciones hechas con anterioridad (4). Por ello, se puede afirmar que el 100% de los cerdos criados bajo las condiciones de La Palma están parasitados y la mayoría de ellos alberga más de dos parásitos gastrointestinales y pulmonares, es decir, presenta poliparasitismo.

### CONCLUSION

Se encontró una frecuencia alta ( 75% ) de poliparasitismo en cerdos de traspatio, la cual puede variar de acuerdo a la etapa de desarrollo del animal y de las condiciones de su hábitat.

### LITERATURA CITADA

1. Balconi, I.R.: El impacto de los parásitos internos. 1. Tecnología Avícola pecuaria en Latinoamérica. 2, 18:19-25 (1989).
2. Borchert, A. : Parásitos. Parasitología Veterinaria. 17-38. Acribia. Zaragoza, España. 1975.
3. Chou, Y. Análisis Estadístico. Nueva Editorial Interamericana. México, D.F., 1977.
4. Conejo, N. J. J., Tapia, R.A., Ortega, G.R., Solórzano, R.I. y Gutiérrez, P.C. : Epidemiología de las parasitosis gastrointestinales y pulmonares en cerdos de traspatio. XXV Congreso Nacional AMVEC. Pto. Vallarta, Jalisco, México. 1990.
5. Corwin, R.M., Mc Dowell, A.E. and Talente, N.J. : Internal parasites. Diseases of Swine. Edited by: Leman, A.S., et al., 170-578. The Iowa State University Press., USA. 1981.
6. Quiroz, R.M. : Parasitología y Enfermedades Parasitarias de Animales Domésticos. Limusa, México, D.F., 1984.
7. Tapia, R.A. : Epizootiología de las parasitosis gastrointestinales y pulmonares en cerdos de traspatio en Tarímbaro, Mich. Tesis de Licenciatura. Esc. de Med. Vet. y Zoot., UMSNH, 1990.
8. Taylor, D.J. : Parasitic diseases. Pig Diseases. 122-134. The Burlington Press, Cambridge, U.K., 1981.

CUADRO 1. FRECUENCIA DE CERDOS DE TRASPATIO CON HUEVOS DE UNO O MAS PARASITOS GASTROINTESTINALES Y/O PULMONARES POR ETAPA DE DESARROLLO.

ETAPA	Presencia de uno o más parásitos									
	UNO		DOS		TRES		CUATRO		TOTAL	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Vientres	16	10.81	13	8.78	22	14.86	9	6.08	61	41.32
Sementales	2	1.35	6	4.05	1	0.68	-		8	5.41
Engorda	8	5.41	2	1.35	10	6.76	1	0.68	24	16.22
Lechones destetados	12	8.11	17	11.49	23	15.54	6	4.05	55	37.17
TOTAL	38	25.68	38	25.68	56	37.84	16	10.81	148	100.0

CUADRO 2. FRECUENCIA DE CERDOS DE TRASPATIO CON POLIPARASITISMO, POR COMUNIDAD.

	LA PALMA		SAN PEDRO		TOTAL (%)
	Cerdos positivos al ECP		Cerdos positivos al ECP		
	No.	%	No.	%	
Monoparasitismo	4	5.3	33	45.2	25.0
Poliparasitismo	71	94.7	40	54.8	75.0