

**DETERMINACION DE LOS GENEROS DE NEMATODOS GASTROENTERICOS
PRESENTES EN LA GRANJA PORCINA DE LA FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA DE LA U.A.E.M.**

Rodríguez, G. F., Estrada, B. J., Gómez, G. A.*

INTRODUCCION

Existe una gran cantidad de parásitos que afectan al cerdo, pero solo algunos tienen impacto económico negativo significativo, entre los cuales podemos mencionar a *Ascaris suum*, *Strongyloides ransomi*, *Trichuris suis*, *Oesophagostomum spp*, *Metastrongylus spp* y *Hyostrongylus rubidus*. Estos parásitos causan en los cerdos daños a sus tejidos, privación de nutrientes de la dieta, succión de sangre, excreción de toxinas y hasta la transmisión de otras enfermedades bacterianas o vírales que pueden ser mortales. Se sabe que la magnitud del daño depende de la gravedad de la infestación (Anthony y Lewis, 1997, Cienfuegos et al, 1987, Flores, 1988, Medina, 1993). La mayoría de los parásitos gastroentéricos guardan estrecha relación con el modo de alimentarse del huésped, pudiendo entrar al organismo a través del alimento consumido, por pezones contaminados, por medio de la leche, agua contaminada o infecciones a través de la piel y animales que tragan lombrices o escarabajos (Cienfuegos et al, 1987, Flores, 1988, Quiroz, 1990).

MATERIAL Y METODO

El presente trabajo se realizó en la granja porcina de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma del Estado de México.

A 83 animales de diversas secciones de la granja se les practicaron tres muestreos fecales a intervalos de 7 días entre cada muestreo realizándoles un examen coproparasitológico por el método de flotación para la identificación de huevecillos de nematodos gastroentéricos. Los resultados del presente estudio se expresan en porcentajes mediante cuadros.

RESULTADOS Y DISCUSION

Los resultados de los géneros de nematodos gastroentéricos presentes en la granja de la F.M.V.Z. de la U. A. E. M. Se observan en el cuadro número 1.

*INSTITUCION: FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO. EL CERRILLO, PIEDRAS BLANCA. TOLUCA ESTADO DE MEXICO. TEL: 01 729 6 55 48 Fax: 01 729 6 55 49.

Cuadro 1.- Géneros de nematodos gastroentéricos presente en la granja porcina de la F. M. V. Z. De la U. A. E. M.

Género	Area	Area	Area	Promedio General
	Engorda	Pie de cría	Destete	
<i>Ascaris suum</i>	100%	100%	94.44%	98.14%
<i>Oesophagostomum spp</i>	0.89%	11.11%	-	6.0%
<i>Macracanthorhynchus</i>	13.5%	22.22%	-	17.86%
<i>Hirudinaceus</i>				
<i>Physocephalus sexalatus</i>	100%	100%	55.55%	85.1%

Fuente: Datos originales.

Los animales de engorda resultaron positivos a *Ascaris suum* 100%, *Oesophagostomum spp* 0.89%, *Macracanthorhynchus hirudinaceus* 13.5% y *Physocephalus sexalatus* 100%. En los animales de pie de cría, en el área de servicios, gestación y maternidad se encontraron los siguientes resultados: *Ascaris suum* 100%, *Physocephalus sexalatus* 100%, *Macracanthorhynchus hirudinaceus* 22.22% y *Oesophagostomum spp* 11.11%. En el área de destete los animales resultaron positivos a: *Ascaris suum* 94.4% y *Physocephalus sexalatus* 55.55%.

En este estudio también se identificaron otros huevecillos de parásitos que aunque están fuera del objetivo del mismo, dada su importancia se hace necesario su reporte (cuadro número 2)

Cuadro 2.- Positividad de cerdos a nematodos pulmonares y protozoarios

Género	Area			Promedio general
	Engorda	Pie de cría	Destete	
<i>Metastrongylus spp</i>	100%	100%	38.88%	79.69%
<i>Balantidium coli</i>	100%	94.44%	100%	98.14%
<i>Eimeria spp</i>	92.27%	68.88%	38.88%	75.01%

Fuente: Datos originales.

Los animales de engorda resultaron positivos a *Metastrongylus* 100%, *Balantidium coli* 100% y *Eimeria spp* 92.27%. En los animales de pie de cría se encontró que el 100% resultaron positivos a *Metastrongylus spp*, *Balantidium coli* 94.44% y *Eimeria spp* 88.88%. Los cerdos de destete resultaron positivos a *Metastrongylus spp* 38.88%, *Balantidium coli* 100% y *Eimeria spp* 38.88%. Barrera(1981) en el Valle de Temascalcingo, Estado de México encontró la siguiente incidencia de parásitos gastrointestinales: *Ascaris suum* 63%, *Oesophagostomum spp* 29%, *hyostrongylus spp* 5%, *strongyloides spp* 2% y *Trichuris spp* 1%. El porcentaje de positividad del *Ascaris suum* es menor a lo reportado en este estudio, no así el de *Oesophagostomum spp* el cual fue mayor a lo aquí reportado. Rendón (1994) al muestrear cuatro municipios del Estado de México, encontró una positividad baja comparada con los resultados de este trabajo. Para Redón el 26.5% de los animales fueron positivos a *Ascaris suum*; contra el 98.14% de este estudio, 22.4% positivos a *Eimerias spp* contra el 75.01% de este trabajo; 14.2% positivos a *Metastrongylus spp* contra el 79.62% de lo aquí reportado. Vallejo (1992) reporta una incidencia de ascariasis del 71.63% de los cerdos de la región de Ocuilan de Artega, Estado de México, porcentaje que resulto menor a lo reportado en esta investigación. García et al (1986) encontró una frecuencia de *Balantidium coli* del 59.2% en 500 cerdos sacrificados en el rastro municipal de Ecatepec, Etado de México, porcentaje menor a lo aquí reportado. Cienfuegos et al (1987) en el rastro municipal de Cuernavaca, Morelos encontró un 5.1% de positividad a *Ascaris suum* en los animales sacrificados y un 0.1% de positivos a *Macracanthorinchus*, porcentajes muy por debajo a lo reportado en este trabajo.

CONCLUSIONES

Se concluye que bajo las condiciones en que se realizó este estudio existe una alta positividad de los cerdos a diversos géneros de parásitos gastroentéricos, pulmonares y protozoarios.

LITERATURA CITADA

- Anthony, D. J., Lewis, E. F.: (1997) Enfermedades del Cerdo. CECSA. México.
- Barrera, W. A.: (1981) Incidencia de Parásitos Gastrointestinales del Ganado Porcino en el Valle de Temascalcingo, Estado de México. Tesis de Licenciatura. Fac. de Med. Vet. y Zoot. de la U.A.E.M. Toluca, Estado de México.
- Cienfuegos, P.J., Guerrero, M.C., Quiroz, R. H.: (1987) Frecuencia de *Ascaris suum* y *Macracanthorynchus hirudinaceus* en cerdos sacrificados en el rastro municipal de Cuernavaca, Morelos. Memorias de la VII Reunión Anual de Parasitología. Cuernavaca, Morelos.
- Flores, M.J.A. (1988) Enciclopedia Técnica del Ganado Porcino. Ciencia y Técnica. S.A. México.
- García, G., Quintero, M., Acevedo, H.: (1986) Frecuencia de *Balantidium coli* en 500 cerdos sacrificados en el rastro municipal de Ecatepec, Estado de México. Memorias de la VI Reunión Anual de la Asociación Mexicana de Parasitología Veterinaria. A.C. Ciudad Victoria, Tamaulipas.
- Medina, S.A.: (1993) Control de parásitos en granjas porcinas. Acontecer Porcino vol 1 No 3, México.
- Quiroz, R.H.: (1990) Parasitología y Enfermedades Parasitarias de los Animales Domésticos. LIMUSA, México.
- Rendón, R.W.: (1992) La incidencia de parásitos gastroentéricos del cerdo en la república mexicana. Principios de Helmintología Veterinaria Rumiante y Cerdos. SARH, INIFAP; UMSNH, Morelia, México.
- Vallejo, S.B.: (1992) Incidencia de ascariasis en cerdos en el Municipio de Ocuilan de Arteaga, Estado de México. Tesis de licenciatura. Fac. de Med. Vet. y Zoot. de la U.A.E.M. Toluca, México.