

---

## FRECUENCIA E IDENTIFICACION DE PARASITOS PULMONARES EN CERDOS PARA ABASTO PROVENIENTES DE SISTEMA EXTENSIVO EN EL TROPICO DE GUERRERO

Estrada-Paqui, E.

Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Autónoma de Guerrero. Cd. Altamirano, Gro.

### INTRODUCCIÓN

En la última década la porcicultura intensiva comercial ha tenido avances importantes en diferentes áreas de producción, principalmente en sanidad. Sin embargo, la porcicultura extensiva o rural sigue representando en México del 30-40% de la cría de los cerdos (4). En cuanto a la forma de producción tradicional extensiva, los cerdos son más propensos a la infestación de parásitos, ya que éstos se adaptan a diferentes hábitos de los cerdos ya sea en piel, órganos (pulmón, hígado, riñón e intestinos y sangre). La infestación de parásitos en los pulmones de los cerdos surge a una edad temprana o en su desarrollo al estar en contacto con pisos de tierra contaminados por huevecillos (6).

El género *Metastrongylus spp* es el parásito encontrado en los bronquios y espacios intelobulillares principalmente del lóbulo diafragmático del cerdo. En infestaciones intensas los cerdos muestran tos, disnea, estertores, bronquitis crónica y neumonía, enfisematosa, asimismo, los cerdos presentan bajo rendimiento productivo en la ganancia de peso y conversión alimenticia (7). En países que producen cerdos en condiciones extensivas reportan una infestación pulmonar por *Metastrongylus spp* desde el 9% (3) hasta el 65% (1). En México la frecuencia encontrada varía desde el 7.7% (5) hasta el 37.5% (2). En cuanto a la identificación de la especie de *metastrongylus* sólo se han identificado 2 *Metastrongylus apri* y *Metastrongylus pondendotectus* (6).

### OBJETIVO

Determinar la frecuencia e identificación de parásitos pulmonares de cerdos para abasto provenientes de sistema extensivo en el trópico de Guerrero.

### MATERIAL Y MÉTODOS

El estudio se realizó en el rastro de Cd. Altamirano, perteneciente a la Región de Tierra Caliente, Gro. El clima es trópico subhúmedo (AW) con temperatura mínima de 30° C y máxima de 42° C. Se examinaron los pulmones de 610 cerdos para abasto provenientes de sistema extensivo durante 1 año (febrero de 1998 a enero de 1999), se colectó una porción de 20 cm. de la parte caudal del lóbulo diafragmático de ambos pulmones y se determinó la presencia del parásito adulto y en laboratorio se identificó morfológicamente la especie.

## RESULTADOS

**Cuadro 1.** Frecuencia *Metastrongylus spp* en cerdos para abasto provenientes de sistema extensivo.

Cerdos	Positivos	Negativos
610	313	297
Frecuencia	51.31	48.69

**Cuadro 2.** Identificación morfológica de *Metastrongylus* en cerdos para abasto provenientes de sistema extensivo.

Número de <i>Metastrongylus</i>	Especie	Frecuencia
260	<i>Metastrongylus apri</i>	100

## DISCUSIÓN

La frecuencia encontrada del 51.31% indica una alta infestación de los cerdos para abasto provenientes de sistema extensivo. La infestación de *Metastrongylus spp* es favorecida por las condiciones en que se explotan los cerdos desde el nacimiento, destete, desarrollo y engorda. El contacto continuo de los cerdos con la tierra en donde la lombriz juega el papel del huésped intermediaria en la metastrongilosis (7). La infestación continúa también favorece la presentación de problemas respiratorios agudos y crónicos, llevando a deteriorar el rendimiento productivo de los cerdos bajo régimen de explotación extensiva en la Región de Tierra Caliente, Gro. La especie identificada fue *Metastrongylus apri*, lo que indica que sólo una especie es la responsable de la metastrongilosis porcina en los cerdos provenientes de sistema extensivo.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Ajali, J.A., Aradas, W.L.; Helminth and protozoa of pigs: occurrence, age incidence and seasonal distribution. Bulletin animal and production. 36 (1) 47-54 (1998).
2. González, U.J.A.; Contribución al estudio de *Metastrongylus* en porcinos sacrificados en el reatro de Cd. Victoria, Tamp. (1973).
3. Loskot, V., Semankov, C.; Parasitoses of pig in breeding herd and fattening. Sbornik. 94:45-48 (1988).
4. Méndez, M.D.; Cerdo pelón mexicano. Acontecer porcino. 5: (3) 174-183 (1998).
5. Porras, M.J.; Estudio comparativo de las alteraciones macroscópicas y microscópicas producidas por vermes pulmonares en pulmones de cerdos y bovinos. FMVZ-UAV (1989).
6. Quiroz, H.; Parasitología y enfermedades parasitarias. 1 ed. Limusa. México. (1990).
7. Taylor, D.J.; Enfermedades del cerdo. 2 ed. Manual moderno. México. (1992).