

PREVALENCIA DE PARÁSITOS EXÓGENOS Y ENDÓGENOS EN CERDOS CRIADOS EN GRANJAS URBANAS DEL SUR DEL DISTRITO FEDERAL

*Aguilar G. J.,¹ García C. A.,¹ Estrada B. S.,¹ Espinosa M. V.,¹ Rodríguez D. J. G.²

¹Policlinica Veterinaria y de asesoría zoética (POLIVET-AZ). Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Xochimilco. México D. F.

²Laboratorio de Parasitología Animal. Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA), La Habana, Cuba.

INTRODUCCIÓN

La producción de cerdos en el Distrito Federal tiene un deficiente manejo sanitario. García et al. (2001) reporto que en las Delegaciones políticas de Xochimilco y Azcapotzalco, el 98.7 % de los animales nunca han sido muestreados para identificar parásitos, a pesar de presentar problemas en el retraso de crecimiento, diarreas, dermatosis y dermatitis (Rodríguez, 2001).

En el caso de Tláhuac existe la misma tendencia, (96.8 %) sin embargo, debido a que las unidades de producción porcinas (UPP) están localizadas en lugares con menor concentración de población humana, se disminuyen los riesgos zoonosarios. La crianza de los cerdos en granjas urbanas (GU) se realiza utilizando instalaciones improvisadas, o construidas de forma tal en la que el diseño no corresponde a espacios y formas ergonómicas careciendo de estrategias para el bienestar de los animales, existe un 12 % de las UPP construidas para sistemas intensivos, pero debido a su ubicación han sido rodeadas por unidades habitacionales que bloquean su funcionamiento (García et al., 2001).

Además los sistemas de alojamiento, alimentación y reproducción no ayudan a desarrollar unidades sanas, ya que favorecen la contaminación de suelos, canales y drenaje que coadyuvaran a la contaminación ambiental global. En el caso de la alimentación, esta basada en el uso de escamocha (77 %) escamocha y concentrado comercial (14 %) y solo concentrado (9 %). El 65 % de los cerdos no tienen programas de salud en las que incluyan desparasitación y desinfección de instalaciones.

Todo lo anterior induce a pensar que los animales de sistemas de producción urbano, difícilmente están libres o con baja prevalencia de parásitos, por lo que se planteo desarrollar el presente trabajo con el objetivo de establecer la prevalencia de parásitos exógenos y endógenos en cerdos producidos en granjas urbanas del Distrito Federal (Suárez y Barkin, 1991; García et al., 2001).

MATERIALES Y MÉTODOS

El muestreo se realizo en las Delegaciones políticas de Xochimilco y Tláhuac, obteniéndose de las granjas porcinas muestras de heces y raspados de piel. De los animales de engorda se obtuvieron muestras del 10 % de la población; de las hembras reproductoras el 40 % y en el caso de verracos se muestreo el 100 % de los animales. Las muestras de heces fueron obtenidas por estimulación rectal directamente del ano y colocados en bolsas de polietileno se identificaron y fueron transportadas en cajas térmicas a 4 °C. Para el análisis de las muestras se utilizo la técnica coproparasitológica por flotación con solución Sheather a densidad de 1.235 (Olivares, 2001).

Para el caso de los raspados cutáneos, se muestreo el 10 % de los animales incluyendo todas las etapas, se recolecto descamación de la piel de la parte posterior de la oreja y en áreas que presentaron engrosamiento de la piel o alopecia. Las muestras se colectaron en bolsas de polietileno, las cuales se identificaron y posteriormente se fijaron en porta objetos con glicerina y se sellaron con base acrílica. En total se tomaron 52 muestras de heces y 40 muestras de raspado de diferentes unidades de producción, se visitaron 40 granjas urbanas, 20 en la Delegación Xochimilco y 20 en la Delegación Tláhuac.

RESULTADOS

De las 52 muestras de heces, 35 muestras (67 %) presentaron huevos de uno o varios parásitos; los huevos que se identificaron fueron: *Ascaris suum*, presente en 21 muestras equivalente al 39 % de los casos positivos; *Coccidias (Eimeria spp e Isospora spp)*, 13 (24 %); *Hyostromylus rubidius* 12 (23 %), *Oesophagostomum spp* 3 (6 %); *Trychuris suis* 3 (6%); *Strongyloides spp* 1 (2 %). La asociación de parásitos encontrados, fueron con mayor frecuencia las de *Ascaris suum -Hyostromylus rubidius* , 7 casos (47 %); *Ascaris suum -Coccidia*, *Coccidia -Hyostromylus rubidius* y *Ascaris suum -Coccidia - Hyostromylus rubidius* , presentaron 2 casos de cada uno, lo que correspondió al 13 %; y *Trychuris suis -Ascaris suum Trychuris spp -Coccidia* se presento en 1 caso (7 %). En las 40 muestras de raspado cutáneo no se encontró parasitosis.

DISCUSIÓN

Se observa una prevalencia alta de parasitosis (67 %) aunque menor en un 4.1 a lo reportado por Nacar et al. (2004) el cual encontró 81.1 %. Carrillo et al. (2001) señala que el parásito mas encontrado en los cerdos de Xochimilco fue *Ascaris spp.*, aunque Nacar et al. (2004), reporto a las *Coccidias* (40 %) como el mas frecuente, seguidos de *Strongylus spp.* (32 %) y Ácaros (20 %).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aldaz A. 2003. X Simposium Internal de Rep. e I. A. Porcina, ANAPORC Septiembre.
- Carrillo B.D.C., Aguilar H.A.B., García O.V. García C.A 2000. XXXVI Reu. Nal. de Inv. Pec. Sonora, México. pp.284.
- García, C. A. C., Mota, R. D., Martínez, C. F. E. y Ramírez N. R. 2001. Mem XXXVI Con. Nac. AMVEC. Querétaro, México. pp. 168.
- Nácar H. L., García C. A. C., Cruz A F., Ramírez M. 2004. 3º seminario internacional en reproducción animal y producción de leche y carne. UAM-X. pp.197-199.
- Olivares O. J., Rodríguez D. J. G., Cortes S. S. 2001. Técnicas helmintológicas veterinarias UAM-X.