

- TITULO** Estudio preliminar sobre la frecuencia de *Trichinella spiralis* en cerdos de traspatio utilizando la prueba de ELISA
- AUTOR (ES)** C. Arriaga⁽³⁾, M.A. Velázquez⁽¹⁾, E. Sánchez⁽²⁾, M. Blanco⁽²⁾, R. Coral⁽⁴⁾, A. Martínez⁽³⁾, G. Ortega⁽⁴⁾ y A. Morilla⁽³⁾.
- INSTITUCION (ES)** (1) Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo EMVZ (2) Universidad Veracruzana, FMVZ., (3) INIFAP-SARH, Depto. de Inmunología, (4) Depto. de Genética, CINVESTAV.

Existen diversas pruebas serológicas para el diagnóstico de la triquinosis entre las cuales la de ELISA parece ser muy adecuada por su alta sensibilidad y especificidad cuando se utilizan antígenos purificados. Es por esto que se decidió utilizar esta prueba con el objeto de conocer la frecuencia de *T. spiralis* en cerdos de traspatio. Para ello se tomaron muestras de suero de 120 cerdos del municipio de Paracho, Mich. y 50 cerdos del municipio de Paso de Ovejas, Ver. También se tomaron muestras de heces en cada grupo de cerdos para establecer la presencia de otros parásitos. Para estandarizar la técnica se hizo un primer estudio en el que se infectaron experimentalmente 3 cerdos y se sangraron semanalmente durante 10 semanas al cabo de las cuales los animales se sacrificaron, comprobándose la presencia de *T. spiralis*. Con los sueros obtenidos se hizo la prueba de ELISA utilizando un antígeno de superficie, semicrudo, o un antígeno purificado para sensibilizar las placas. Se observó que a partir de la 2a. semana postinfección los sueros mostraron valores promedio de densidad óptica (D.O.) de 0.83 con el antígeno de superficie y 1.4 con el antígeno purificado. En un segundo experimento al utilizar el antígeno de superficie con los cerdos de traspatio se obtuvo un 2% de animales sospechosos (D.O. = 0.60) en el municipio de Paracho y 32% en el de Paso de Ovejas. Se incluyó también un grupo de cerdos infectados con *Cysticercus cellulosae* pero libres de *T. spiralis*, como control negativo observándose que 25% de estos animales dieron valores de D.O. = 0.60. Sin embargo, al utilizar el antígeno purificado ninguno de los sueros de cerdos cisticercosos ni tampoco ninguno de los de cerdos de Paracho dió valores positivos y solo 1 suero de los animales de Paso de Ovejas dió sospechoso, aunque los valores de D.O. fueron menores que los obtenidos con los controles positivos. Los exámenes coproparasitológicos mostraron la presencia de parásitos en 60% de los cerdos de Paracho muestreados, encontrándose principalmente *Trichuris*; todos los cerdos de Paso de Ovejas estaban también parasitados 70% de ellos con *Hyostrongylus rubidius*.

Los resultados obtenidos muestran la importancia de utilizar antígenos purificados en las pruebas de diagnóstico ya que los antígenos crudos pueden presentar muchas reacciones cruzadas con otros parásitos. Por otra parte, basados en los resultados obtenidos con el antígeno purificado se concluyó que aparentemente la triquinosis no es muy común en los cerdos de traspatio de las áreas muestreadas y probablemente ocurre en focos localizados.