

Teniasis/cisticercosis en Yucatán

Roger Iván Rodríguez Vivas / Sandra Luz Villegas Pérez

La cisticercosis es una enfermedad causada por la presencia de metacestodos (cisticercos) de *Taenia solium* en los tejidos, la cual afecta principalmente al hombre y al cerdo. Se adquiere por la ingestión de huevos de *T. solium* excretados en las heces de los portadores del parásito adulto, y a su vez el hombre adquiere la teniasis cuando ingiere carne de cerdo con metacestodos. La teniasis/cisticercosis prevalece en lugares donde existen inadecuadas condiciones de higiene y sistemas de producción de cerdos poco tecnificados (Domínguez-Alpizar y Rodríguez-Canul, 2005).

Su localización en el sistema nervioso central es causa de una seria enfermedad en el hombre; y cuando se encuentra en el músculo esquelético del cerdo produce cuantiosas pérdidas económicas a la porcicultura. En la Península de Yucatán esta enfermedad representa un problema de producción animal y de salud pública. En este trabajo se describen los resultados de las investigaciones realizadas desde el punto de vista animal y de salud pública en la Península de Yucatán, con énfasis en el estado de Yucatán.

Rodríguez-Vivas y otros (1999) estudiaron la frecuencia de casos positivos a metacestodos de *Taenia solium* en cerdos sacrificados en el matadero municipal de Hopelchén, Campeche. Se inspeccionaron 5885 cerdos de abasto, de los cuales, 13 resultaron positivos a metacestodos de *T. solium*, presentándose una frecuencia global de 0.22%. De los 13 casos, 11 fueron positivos (85%) en los músculos de la cabeza (maseteros y pterigoideo); 10 en tríceps (77%); 7 en corazón (54%); 7 en lengua (54%); y 5 en diafragma (38%).

En otro estudio, Rodríguez-Canul y otros (1998) encontraron una seroprevalencia de 23% al analizar 1099 cerdos muestreados al azar de 25 localidades rurales de Yucatán. Se comprobó que el tipo de alojamiento de los animales juega un papel importante en el proceso de transmisión de la cisticercosis, ya que en cerdos de traspatio sin ningún tipo de alojamiento y con alojamiento rústico se encontró una seroprevalencia de 25% y 30% respectivamente, en comparación con cerdos de granjas tecnificadas donde se encontró una seroprevalencia de 3%. En otro estudio realizado en una comunidad rural de Yucatán, se encontró que 23% de los cerdos fueron positivos a la palpación de lengua y 35% resultaron seropositivos mediante la prueba de *western blot* (Rodríguez-Canul y otros, 1999). En otro estudio, realizado por Widdowson y otros (2000), se determinó en cerdos de Yucatán una seroprevalencia a cisticercosis de 29%, evidenciando la importancia en el estado de esta enfermedad en cerdos de traspatio. Peniche-Cardena y otros (2002) estudiaron el uso del sulfóxido de albendazol para el tratamiento de la cisticercosis porcina, y encontraron que los cerdos tratados con albendazol (15 mg/kg de peso vivo) una vez por día durante 8 días, no tuvieron cisticercos viables a las 12 semanas postratamiento, mientras que el grupo no tratado presentaba de 41.1% a 91.5% de viabilidad, poniendo de manifiesto la eficacia del albendazol para el tratamiento de la cisticercosis porcina.

Rodríguez-Canul y otros (2002) evaluaron la viabilidad de los cisticercos de *T. solium* presentes en carne de cerdo infestada y sometida a tres métodos de guisos yucatecos tradicionales (carne salada, cochinita pibil y frijol con puerco). En el grupo control utilizado, el 100% de los metacestodos permanecieron viables, mientras que en la carne salada (12 a 24 horas), cochinita pibil y frijol con puerco, ningún cisticercos se encontró viable. De esta suerte, los métodos tradicionales de preparación de carne de cerdo son seguros, ya que destruyen el cisticercos y evitan su transmisión al humano por consumo de estos platillos tradicionales.

En la actualidad, la utilización de dos antígenos recombinantes de oncosferas de *T. solium* (TSOL 18 y TSOL45-1 A) en cerdos ha arrojado resultados alentadores al inducir altos niveles de protección de hasta 100%. Estos antígenos recombinantes, entonces, sientan las bases para el desarrollo de una eficiente y práctica vacunación en cerdos, favoreciendo el control de la cisticercosis humana en Yucatán y en el país.