

RESUMEN

La cisticercosis es una infección causada por el estadio larval de *Taenia solium*. El diagnóstico en cerdos se basa en examen de lengua o por serología. Las pruebas vigentes basadas en Western Blot y ELISA (*enzyme-linked-immunosorbent assay*) detectan anticuerpos contra *T. solium* en suero, lo cual solo muestra la exposición al parásito y no necesariamente la presencia de este. Existen ensayos que detectan antígeno (Ag) de *T. solium* en suero por medio de anticuerpos monoclonales (mAb), pero utilizan mAb contra *T. saginata* y no contra *T. solium*, lo cual podría disminuir la capacidad diagnóstica del ensayo. Por ello, el Laboratorio de Inmunopatología de Neurocisticercosis ha producido 22 mAb contra antígenos de quistes de *T. solium*, los cuales en ensayos preliminares han demostrado buena correlación en ensayos de ELISA de tamizaje usando sueros de pacientes humanos con NCC. La presente tesis se basa en la estandarización de una prueba de ELISA de captura para detectar Ag circulantes en suero de cerdos naturalmente infectados con *T. solium* utilizando un mAb contra *T. solium*, TsW8, para la captura y detección. Se presenta la purificación, biotinilación y ensayo del mAb para optimizar la prueba. Los resultados muestran mayor reactividad al utilizar el mAb en concentración de 2µg/ml para captura y a 1µg/ml para detección, ratio 17.1. La reactividad se determinó mediante el cociente de densidad óptica (OD ratio) entre muestras positivas y negativas. Para la validación se utilizó 40 muestras de suero de cerdos naturalmente infectados con quistes de *T. solium* y 40 muestras negativas tomadas de cerdos sanos procedentes del Camal Frigorífico La Colonial. Los resultados permiten concluir que el ensayo de ELISA de captura utilizando el mAb TsW8 como anticuerpo de captura y detección permite determinar la presencia de Ag de *T. solium* en suero de cerdo infectado y es una herramienta potencialmente útil para mejorar el diagnóstico de cisticercosis en cerdos infectados y aprovechar el modelo porcino en investigación.