Metabolismo protista

El resultado de la reproducción del parásito es la secreción o excreción (o ambas) de sustancias resultantes del metabolismo de Sarcocystis que induce a su vez la liberación de mediadores de la inflamación.

A consecuencia, se produce enteritis con presencia de eosinófilos e infiltrado de polimorfo nucleares. Hay necrosis por mecanismos que aún se desconocen, tal vez por una reacción auto inmunitaria. En la fase extra intestinal, la inflamación es secundaria a la desintegración de los quistes. Hay necrosis muscular con acúmulos de neutrónicos, eosinófilos y linfocitos, posteriormente células plasmáticas y macrófagos, seguidos de fibrosis intersticial. También se aprecia vasculitis en fibras musculares y tejido subcutáneo, al parecer ocasionado por etapas de desarrollo en sangre o reacciones antígeno-anticuerpo. En el hombre la enfermedad intestinal suele ser asintomática. Se ha demostrado, que de 3 a 6 h después de la ingestión de carne bovina (cruda o poco cocida) con S. hominisse presentan síntomas que incluían náuseas, diarrea y dolor abdominal; las dos últimas se repetían de los 14 a 18 días después de la ingestión experimental, coincidiendo con la máxima eliminación de esporoquistes en las materias fecales.