



MONITORAMENTO DE PROTOZOÁRIOS PERTENCENTES A FAMÍLIA SARCOCYSTIDAE COM POTENCIAL ZOONÓTICO EM AMOSTRAS COMERCIAIS DE CORAÇÃO BOVINO DESTINADAS AO CONSUMO HUMANO

CAYUAN TADEU BRANDÃO PINTO; LUCIANA REGINA MEIRELES JAGUARIBE EKMAN

INTRODUÇÃO: As zoonoses parasitárias transmitidas pela carne vêm se tornando difundidas devido à globalização de produtos de origem animal. O monitoramento sanitário cárneo é necessário, já que a carne é uma importante fonte de transmissão de toxoplasmose e sarcocistose, os quais são responsáveis por problemas recorrentes na Saúde Pública e ocasionam grandes prejuízos à pecuária bovina e à indústria alimentícia. O Brasil carece de um programa nacional de monitoramento laboratorial da carne bovina para identificação destes. **OBJETIVO:** Neste projeto, visamos a identificação de *Toxoplasma gondii* e *Sarcocystis* spp. pelo uso de diferentes abordagens laboratoriais (métodos parasitológicos, histológicos, sorológicos e moleculares) em 40 amostras de coração bovino obtidos do comércio varejista da cidade de São Paulo. **METODOLOGIA:** A pesquisa parasitológica para detecção de cistos foi realizada por microscopia invertida de contraste e óptica convencional após trituração do tecido cardíaco por processamento mecânico. Amostras de tecido cardíaco com alta quantidade de cistos detectáveis no exame parasitológico foram inoculadas em camundongos para isolamento dos parasitas. A pesquisa histológica de cistos foi realizada em fragmentos de tecido cardíaco corados por hematoxilina-eosina e a detecção de ácidos nucleicos foi realizada por PCR, utilizando-se iniciadores específicos para o gene COX1 de *Sarcocystis* spp. e gene B1 de *T. gondii*. A pesquisa sorológica para detecção de anticorpos IgG foi feita por ELISA, utilizando exsudato cárneo. **RESULTADOS:** Nossos dados demonstraram a presença de *S. cruzi* em 100% das amostras analisadas. O agente *T. gondii* não foi detectado em nenhuma abordagem diagnóstica utilizada. Foi possível realizar o isolamento de *S. cruzi* em 20% das amostras submetidas ao bioensaio. A sorologia foi a abordagem diagnóstica de menor sensibilidade, apresentando resultados falso-negativos. Os métodos parasitológicos e histológicos foram eficientes na detecção de cistos teciduais, porém apresentaram limitações para diferenciação dos protozoários. Os métodos moleculares apresentaram maior sensibilidade e especificidade, permitindo a identificação das espécies de *Sarcocystis* spp. e o diagnóstico diferencial com *T. gondii*. **CONCLUSÃO:** Estes achados fornecem contribuições promissoras para o monitoramento e controle sanitário da carne bovina, fornecendo ferramentas importantes de diagnóstico que poderão auxiliar nas tomadas de decisões políticas e alocação de recursos voltados para Segurança Alimentar.

Palavras-chave: *Toxoplasma gondii*, *Sarcocystis* spp, Pcr, Microscopia, Elisa.