

**Título:** Caracterização genética e biológica de isolados de *Toxoplasma gondii* (Nicolle e Manceaux, 1909) de animais e humano na região Nordeste do Brasil.

**Resumo:** *Toxoplasma gondii* é um coccídio intracelular obrigatório, formador de cistos teciduais, causador da toxoplasmose, doença zoonótica de grande impacto à Saúde Pública. Foram realizados três estudos, divididos em capítulos que abordam a infecção por *T. gondii* em humano, animais de produção e silvestre. O primeiro estudo teve como objetivo isolar e caracterizar cepas de *T. gondii* obtidas de tecidos de animais de produção abatidos para consumo humano no Arquipélago de Fernando de Noronha, Pernambuco. Foram obtidos dois isolados de *T. gondii*, sendo um de ovino e um de suíno e ambos foram caracterizados como genótipo ToxoDB #146, descrevendo-se o primeiro relato deste genótipo nestas espécies no mundo. Os isolados apresentaram perfil diferente para virulência fenotípica e molecular. O segundo estudo teve como objetivo relatar um caso de toxoplasmose congênita severa envolvendo o genótipo atípico ToxoDB #162, isolado a partir de sangue do cordão umbilical de recém-nascido em Alagoas. O resultado da genotipagem dos genes ROP5 e ROP18 foi compatível com o perfil de elevada virulência do isolado em camundongo. O terceiro estudo teve como objetivo identificar protozoários do subfilo Apicomplexa em tecido cardíaco de 39 saguis (*Callithrix jacchus*) de Pernambuco por meio do sequenciamento de fragmento do gene 18S rDNA onde foi detectado o DNA de *T. gondii* em sete animais (7/39 - 17,9%). Os resultados obtidos neste estudo contribuem com importantes informações biológicas e genéticas sobre *T. gondii* em animais e humano nos estados de Alagoas e Pernambuco.

**Palavras-chave:** Apicomplexa; Genotipagem; Isolamento; Toxoplasmose congênita; Virulência.