



Isolamento de *Toxoplasma gondii* de galinhas (*Gallus gallus domesticus*) de criações domésticas em camundongos na Paraíba, Brasil

João Leite de Almeida Neto¹, Wilson Wouflan da Silva²

RESUMO

O objetivo da pesquisa foi realizar o isolamento e observar a virulência de *toxoplasma gondii* de galinhas domésticas soropositivas em camundongos swiss. Do total de 152 animais soropositivos 33 foram submetidos ao bioensaio, para a realização do bioensaio foram utilizadas amostras do cérebro e coração na quantidade de 1,0mL por animal por via subcutânea. Os títulos de anticorpos anti *T. gondii* variaram de 1:16 a 1:4092, sendo mais frequente o 1:64 (44/152). Dos animais positivos, 71 foram submetidos ao bioensaio em camundongo para isolamento, obtendo-se 33 isolados, dos quais, 27 (81,8%) foram letais para pelo menos um dos camundongos inoculados, estes vieram a óbito entre os dias 16 e 45 pós-inoculação (p. i.) por toxoplasmose aguda confirmada através da presença do parasita nos tecidos dos animais. 21 (63,6%) isolados foram letais para todos os inoculados e em seis (18,2%) isolados todos os camundongos resistiram até os 42 dias p. i. quando então foi realizada a sorologia e os positivos foram eutanasiados no dia 60 p. i., com detecção do parasita em seus tecidos. Observou-se que a porcentagem de isolamento aumentava à medida que os títulos de anticorpos eram maiores, chegando a 100% de isolamento nos títulos superiores a 2048, o resultado obtido indica contaminação ambiental com alto índice de virulência indicando a possibilidade de infecção humana como também de animais pertencentes à região estudada.

Palavras-chave: Bioensaio, virulência, toxoplasmose aguda

***Toxoplasma gondii* isolation of chickens (*Gallus gallus domesticus*) of domestic livestock in mice in Paraíba, Brazil**

ABSTRACT

The objective the research was to perform the isolation and watching the *toxoplasma gondii* virulence of HIV-positive domestic chickens in Swiss mice. Of the total of 152 33 seropositive animals were subjected to bioassay, the bioassay for the brain and heart samples were used in the amount of 1.0 mL per animal subcutaneously. The titers of anti *T. gondii* antibodies ranged from 1:16 to 1: 4092, the most frequent 1:64 (44/152). The positive animals, 71 were submitted to the mouse bioassay for insulation, resulting in 33 isolates, of which 27 (81.8%) were lethal to at least one of inoculated mice, they came to death between 16 and 45 post-inoculation (p.i.) acute toxoplasmosis confirmed by the presence of the parasite in the tissues of animals. 21 (63.6%) isolates were lethal to all inoculated and six (18.2%) isolates all mice survived up to 42 days p. i. whereupon it was carried out serology and positive were euthanized on day 60 p. i., with detection of the parasite in their tissues. It was observed that the percentage of isolation increased as antibody titers were higher, reaching 100% isolated in titers greater than 2048, the obtained results indicate environmental contamination with high virulence index indicating the possibility of human infection as well as animals of the region studied.

Keywords: bioassay, virulence, acute toxoplasmosis

¹Aluno do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Patos, PB, e-mail: joao_leity007@hotmail.com

²Medicina Veterinária, Professor Doutor, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Patos, PB, e-mail: wouflan@hotmail.com