

Neospora caninum é um parasita intracelular, importante causa de abortos em bovinos. Este trabalho objetiva verificar a associação entre a presença de anticorpos contra *N. caninum* e aborto; verificar o caráter da transmissão vertical como maneira de manutenção da infecção no rebanho. Os dados foram obtidos de estudos anteriores realizados no Setor de Patologia Veterinária da UFRGS. Foram utilizados softwares específicos como o MS Excel para a organização dos dados em planilhas eletrônicas para posterior análise estatística. Através do método Qui-Quadrado de McNemar para dados pareados verificou-se uma relação significativa entre os pares de soros de mães e filhas ($p < 0,001$), validando a hipótese de transmissão vertical no rebanho. Frente a dados de sorologia e abortamento prosseguiu-se a análise de 253 animais, dos quais 138 (55%) apresentavam histórico de aborto e 115 (45%) não. O estudo evidenciou que animais com histórico de aborto apresentaram 3,85 vezes mais chances de serem soropositivos que os sem histórico ($p < 0,001$). Sugere-se que a transmissão vertical é a principal maneira de manutenção da neosporose num rebanho bovino e que há uma forte correlação entre o histórico de abortamento e soropositividade para *N. caninum*. Com a continuidade do projeto pretende-se analisar outros bancos de dados sobre a doença e relacioná-los a outros fatores. (BIC/CNPq).