

023

**ESTABELECIAMENTO DE UMA LINHAGEM CELULAR PARA CULTIVO E ISOLAMENTO DO VÍRUS DA LARINGOTRAQUEÍTE INFECCIOSA.** *Roberta Bárbara Mello de Brito, Cristiana Portz, Alfredo Bianco Júnior, Laura Lopes de Almeida, Ana Cláudia Franco, Claudio Wageck Canal (orient.)* (UFRGS).

A Laringotraqueite Infecciosa Aviária (LTI) trata-se de uma infecção viral do trato respiratório, causada por um alfa herpesvírus, que pode acometer galinhas de todas as idades. As doenças respiratórias são a causa das maiores perdas econômicas na avicultura industrial devido a criação de animais adensados e confinados. Trabalhos anteriores de nosso grupo de pesquisa descreveram o isolamento do vírus da LTI (VLTI) de galinhas com e sem sinais clínicos provenientes de plantéis comerciais do Brasil. Nestes trabalhos, o vírus havia sido cultivado e isolado em cultivo primário de fibroblastos de embrião de galinhas (FEG). O presente trabalho objetivou verificar a viabilidade da linhagem celular Chicken Embryo Related (CER) para o cultivo do VLTI e comparação de seu uso com FEG. Isolados do VLTI sofreram três passagens em ambos cultivos celulares. A titulação viral foi feita em placas de 96 orifícios e, após a inoculação das diluições do vírus, as células foram observadas por 96 horas observando-se o efeito citopático (ECP) característico. A comparação entre os títulos virais obtidos revelou que o VLTI replicou mais eficientemente na CER do que em FEG. Além da CER resultar em maior título viral, esta célula é de cultivo mais fácil e de custo mais baixo em relação ao FEG. Este trabalho descreveu o cultivo do VLTI em uma linhagem de células que facilitará e tornará mais sensível o isolamento e propagação deste vírus *in vitro*. (BIC).