



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Deteccção de pestivírus em cultivos celulares
Autor	MARIANA SOARES DA SILVA
Orientador	CLAUDIO WAGECK CANAL

Os vírus do gênero *Pestivirus*, da família *Flaviviridae* são vírus RNA que podem causar enfermidades em ruminantes e suínos. Constantemente é relatado na literatura contaminações por pestivírus em culturas celulares e soro fetal bovino, muito utilizado como nutriente para células em cultivo, o que pode prejudicar testes-diagnóstico e produção de vacinas. O objetivo do presente trabalho foi verificar a presença de pestivírus em cultivos celulares armazenados em nitrogênio líquido no Laboratório de Virologia Veterinária da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). O Laboratório possui uma variedade de linhagens celulares, armazenadas desde 2001, como por exemplo, células de rim bovino, suíno, canino e felino, embrionárias de galinha, epiteliais da cérvix humana, renais de macaco e testiculares de suíno, que tiveram no mínimo um de seus repiques testados. Foram analisadas 41 culturas celulares por RT-PCR. O RNA total foi obtido usando o kit TRIzol® LS e o cDNA foi sintetizado utilizando iniciadores específicos. Para a PCR foi utilizado um protocolo que amplificou um fragmento de 118 pares de base da região 5' não traduzida. Os fragmentos amplificados foram submetidos a eletroforese em gel de agarose 2% e visualizados sob luz ultravioleta. Como resultados parciais, foram obtidas 18 amostras positivas (43,9%) até o momento. O presente trabalho continua em andamento, com mais amostras que serão analisadas e as positivas serão submetidas a sequenciamento de DNA para investigação da espécie viral e possível origem das contaminações.