

042

ISOLAMENTO E DETECÇÃO DO CIRCOVÍRUS SUÍNO. *Lucas Correa Born, Jennifer Hummel, Eliana Franco Lopes, David e S N Barcellos, Ana Paula Ravazzolo (orient.) (UFRGS).*

O Circovírus de Suínos (PCV) é um vírus DNA, pertencente à família *Circoviridae*. Está associado à Síndrome da Refugagem Multissistêmica, na qual os animais afetados podem apresentar: emagrecimento, aumento dos linfonodos, diarreia, palidez ou icterícia. Este vírus tem sido objeto de intensas pesquisas nos últimos anos em função das perdas econômicas que representa na suinocultura mundial. Apesar disto, ainda existem muitas incógnitas em relação à sua patogenia. A detecção do circovírus por Imunohistoquímica e Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) em diferentes órgãos poderia auxiliar a definir mecanismos dessa doença e sua transmissão. Este trabalho tem como objetivos implantar o PCR para circovírus no Laboratório de Imunologia e Biologia Molecular – FAVET, comparar os métodos de imunohistoquímica e PCR na detecção do circovírus suíno e realizar o isolamento do PCV a partir de amostras clínicas. As amostras foram obtidas de diferentes órgãos de leitões com suspeita de circovirose. Para o isolamento viral, estes órgãos foram macerados e inoculados em células de linhagem de rim suíno (PK15). Para PCR foram usados *primers* específicos e a extração de DNA foi feita a partir de diferentes amostras. Os produtos foram submetidos à eletroforese, corados com brometo de etídeo e visualizados em gel de agarose sob luz UV. A PCR para circovírus tem apresentado resultados satisfatórios a partir de amostras de pulmão, baço, fígado, linfonodos, plasma. Atualmente, estamos trabalhando com extrações de DNA a partir de colostro, leucócitos e macrófagos alveolares com o objetivo de identificar as prováveis vias de transmissão e células alvo do vírus. (PIBIC).