

Isolamento de lentivírus de pequenos ruminantes em líquido amniótico caprino

Ferreira, Antonia Beatriz Melo^{1*}; Amaral, Gabriel Paula²; Nobre, Juliana Araújo³; Rocha, Samara Cristina⁴; Araújo, Juscilânia Furtado⁵; Andrioli, Alice⁶.

Artrite encefalite caprina (CAE) é uma doença infectocontagiosa, multissistêmica, ocasionada por lentivírus de pequenos ruminantes (LVPR). Estudos demonstraram que o fluido amniótico contém níveis relativamente maiores, do que o plasma, de anticorpos específicos para outros lentivírus, como é o caso do vírus de imunodeficiência humana (HIV-1). Assim é possível que o LVPR esteja presente no fluido amniótico de cabras contaminadas e de ser fonte de infecção para o feto. Objetivou-se investigar através de co-cultivo celular o isolamento de lentivírus caprino no líquido amniótico de cabras portadoras de CAEV. O experimento foi aprovado pela Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA) da Embrapa Caprinos e Ovinos com protocolo de Nº 010/2018. Foi realizada a coleta do líquido amniótico, antes da retirada do cabrito, de oito cabras durante a cirurgia cesariana, com a utilização de um cateter estéril acoplado a uma seringa de 20 mL. As oito amostras de líquido amniótico, foram submetidas ao co-cultivo, junto às células de membrana nictitante caprina (MNC) obtidas através de *explant* a partir de cabrito comprovadamente negativo para LVPR. O co-cultivo teve a duração de 63 dias, sendo feita coletas de sobrenadante a cada 21 dias. Após o período do co-cultivo as placas foram coradas para visualização dos efeitos citopáticos causados pelos lentivírus. Em relação aos dados obtidos, os efeitos observados foram destruição celular e/ou presença de sincícios, todas as amostras apresentaram efeitos variando de leve a intenso, confirmando, assim, a presença do vírus nas amostras estudadas. Portanto, foi possível detectar a presença de lentivírus caprino, no líquido amniótico, sendo esse fluido possível fonte de infecção para o feto, já que está em contato direto durante o período gestacional e no parto.

Termos para indexação: CAEV, Transmissão intrauterina, cocultivo.

Suporte Financeiro: FUNCAP e Embrapa.