

Introdução: O Diabetes *Mellitus* tipo 1 (DM1) é um grave problema de saúde pública. O DM1 inclui fatores genéticos e ambientais. As enterovirose têm sido correlacionadas com o possível desenvolvimento do DM1. A piruvatoquinase (PK) é uma enzima importante no metabolismo energético celular. Objetivo: Desta forma, buscou-se avaliar, através de um experimento científico em modelo animal, o potencial diabetogênico do Enterovírus bovino, bem como analisar a atividade da PK e sua relação com a DM1. Métodos: O experimento foi realizado com 17 ratos divididos em 4 subgrupos: controle, DM1, enterovírus (E), E+DM1. Resultados: Concluímos que houve diminuição significativa da atividade da PK no DM1 e E no rim ( $p < 0,01$ ) e redução da PK no DM1, E e E+DM1 no fígado ( $p < 0,001$ ). Conclusão: Através deste estudo evidenciamos o potencial do E em interferir, de forma negativa, na atividade da PK em fígado e rim de ratos, podendo ser um dos possíveis mecanismos envolvidos na DM1 e na presença do E.