Efeito do cilostazol na produção *in vitro* de zigotos ovinos

Jossimara de Melo SILVA[1], Luana Kealy Pimentel de OLIVEIRA[1], Beatriz Cavalcanti de FREITAS[1], Andreza Mayara Carneiro LIMA[1], Érika Karoline de Oliveira AURELIANO[1], Paulo Ricardo Vieira da SILVA[1], Mabel Freitas CORDEIRO[1], Edilson Soares LOPES JUNIOR[1]

[1] Laboratório de Fisiologia e Biotecnologia da Reprodução Animal (LAFIBRA), Campus Ciências Agrárias (CCA), Universidade Federal do Vale do São Francisco (UNVASF), Campus Ciências Agrárias (CCA), Petrolina, PE, 56300-000, Brasil.

Introdução: O cilostazol (CIL) é um modulador de adenosina monofosfato cíclico, que influencia e melhora a maturação nuclear e citoplasmática *in vitro*. Objetivo: Este trabalho objetivou avaliar o efeito do cilostazol no meio de maturação de oócitos ovinos. Material e Métodos: O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizados com duas repetições. Os oócitos foram obtidos em abatedouro local. A colheita foi por aspiração folicular e os oócitos foram vertidos em placas de petri e levados à maturação *in vitro* (MIV), sendo dividido em quatro grupos experimentais que foram: Grupo CIS, composto por TCM-199, piruvato de sódio, SFB, ATB/ATM, FSH/LH e 100 mM de cisteamina; grupos CIL0,3; CIL1 e CIL10, composto pelo meio do grupo CIS, substituindo a cisteamina por 0,3, 1 e 10 µM de cilostazol, respectivamente. Os CCOs foram dispostos em placa de petri, em gota de meio MIV. Os oócitos maturados foram avaliados a partir da expansão das células do *cumulus*. Seguiram para a fecundação *in vitro* (FIV), juntamente com os espermatozoides selecionados e capacitados. Os presumíveis zigotos seguiram para o cultivo *in vitro* de embriões (CIV) e foram avaliadas clivagens. Para comparação dos parâmetros, entre os grupos, foi utilizada a Análise de Variância (ANOVA) one-way, seguida da realização do teste de Tukey. Os dados em porcentagem foram submetidos ao teste exato de Fisher ($P < 0,05$). Resultados: Não foi verificada diferença estatística em nenhum dos parâmetros analisados. Conclusões: Portanto, o cilostazol, em diferentes concentrações pode substituir a cisteamina no meio de maturação de oócitos ovinos, pois promove maturação oocitária de qualidade e produção *in vitro* de embriões ovinos.

Palavras-chave: Embrião. FIV. Inibidor de fosfodiesterase. MIV. Ovelha. PIV.

Agradecimentos: Ao Prof. Dr. Edilson Soares Lopes Júnior e à Prof. Dra. Mabel Freitas Cordeiro, pela orientação e pela disponibilização do Laboratório de Fisiologia e Biotecnologia da Reprodução Animal (LAFIBRA) para a realização do trabalho. Ao Abatedouro Municipal de Rajada pelo fornecimento dos ovários.