

048

**INFLUÊNCIA DE DIFERENTES MEIOS DE COLETA NO DESENVOLVIMENTO DE EMBRIÕES *MUS DOMESTICUS DOMESTICUS* CULTIVADOS *IN VITRO* ATÉ O ESTÁDIO DE BLASTOCISTO ECLODIDO.** Marcos E. S. Duarte, Pedro V. Bohrer, Fabiana Forell, Alexandre T. D. Oliveira, José L. Rodrigues (Laboratório de Embriologia e Biotécnicas de Reprodução–FAVET/UFRGS).

O objetivo deste experimento foi determinar a taxa de eclosão de blastocistos da espécie *Mus domesticus domesticus*, cultivados *in vitro*, obtidos através de dois diferentes meios de coleta. No experimento foram utilizados camundongos da linhagem CF1. O tratamento superovulatório consistia em uma aplicação de 10 UI de eCG por via intraperitoneal seguida da aplicação de 10UI de hCG decorridas 46 horas. Após receberem o hCG, as fêmeas eram colocadas com os machos e na manhã seguinte era verificada a presença de tampão vaginal, parâmetro indicativo de cópula. Após 24 horas, as fêmeas eram então sacrificadas, seguindo-se a coleta dos embriões visualizados com auxílio de estereomicroscópio. Os ovidutos eram perfundidos com dois diferentes meios de coleta, o TCM<sub>(air)</sub> e o PBS, sendo utilizado um meio para cada oviduto da mesma fêmea. Após a coleta, os embriões eram lavados e postos em cultivo em meio KSOM até a eclosão. A verificação do desenvolvimento embrionário era feita a cada 24 horas até que se completassem 96 horas de cultivo. A análise estatística foi estabelecida através do teste do Qui-quadrado utilizando-se um nível de significância de 99%. Dos embriões coletados com TCM<sub>(air)</sub>, 81,30% (87/107) alcançaram o estágio de mórula, sendo observados 78,5% (84/107) de blastocistos 58,87% (63/107) de blastocistos eclodidos. No grupo de embriões coletados com PBS, foram observadas as seguintes taxas de desenvolvimento: 92,74% (115/124) até mórula, 86,29% (107/124) até blastocisto e 63,70% (79/124) alcançaram o estágio de blastocisto eclodido. A análise estatística revelou diferença significativa ( $p=0,0089$ ) na capacidade de desenvolvimento embrionário até o estágio de mórula. A coleta com PBS proporcionou maior taxa de crescimento dos embriões. A partir deste estágio o crescimento embrionário foi semelhante nos dois grupos experimentais. (CNPq - PIBIC/UFRGS).