

107

UTILIZAÇÃO DE MEIOS CONGELADOS NO CULTIVO DE EMBRIÕES *Mus domesticus domesticus*.
Juliana A. Machado, Fabiana Forell, Elizabeth O. Cirne-Lima, José L. Rodrigues. (Laboratório de Embriologia e Biotécnicas da Reprodução, Departamento de Patologia Clínica Veterinária, FAVET, UFRGS).

Os meios de cultivo de embriões frequentemente utilizados nas espécies bovina, murina e humana normalmente são mantidos refrigerados (4°C) e tem vida útil de uma semana após o seu preparo. O objetivo deste experimento foi aumentar a vida útil destes meios de cultivo através de sua congelação (-20°C). Para isto, cultivou-se embriões murinos do estágio de 1 célula até blastocisto utilizando meios congelados e refrigerados como controle. Os meios utilizados foram KSOM, que é frequentemente utilizado no cultivo de embriões murinos e HTF, também utilizado no cultivo de embriões humanos. As camundongas com 6 a 8 semanas de idade, foram superovuladas com 10 UI de eCG seguida de 10 UI de hCG 46h após e acasaladas com machos inteiros. As fêmeas que apresentavam tampão vaginal na manhã do dia seguinte eram sacrificadas e os ovidutos e cornos uterinos eram retirados e mantidos em PBS com 20 % de SFB. Os embriões eram colhidos através de incisão na salpinge. Para a remoção das células do *Cumulus oophorus*, os embriões foram tratados com hialuronidase (300 ug/ml) durante 30 segundos, e em seguida lavados em PBS com 20 % de SFB. Os embriões foram cultivados em gotas de 100 ul de meios KSOM e HTF com 0,4 % de BSA, cobertos com óleo mineral, previamente equilibradas em estufa, a 37°C, e umidade relativa do ar superior a 95% com 5% de CO2 em ar. Até o momento foram cultivados 34 embriões com o meio KSOM congelado e a taxa de blastocistos obtidos foi 17,6%, enquanto que o controle (refrigerado) foi 23,0% (9/39). Quanto ao meio HTF congelado, a taxa de blastocisto foi 34,5% (10/29), enquanto que no controle foi 23,0% (7/30). Os meios congelados proporcionaram taxas de desenvolvimento embrionário semelhantes ao observado no grupo controle (CNPq).