

111

**CULTIVO DE EMBRIÕES BOVINOS EM MICROCANAIS.** *Leandro Franke Gonçalves, Lucila Carboneiro dos Santos, Cristiano Feltrin, Natália Schmidt Arruda, Mateus da Costa Lange, Luiz Felipe Steigleder, Felipe Ledur Ongaratto, Eduardo Allix, Jose Luiz Rigo Rodrigues (orient.) (UFRGS).*

O emprego das tecnologias de reprodução assistida, como a produção in vitro (PIV), a transferência embrionária, a criopreservação e a clonagem são utilizadas como ferramentas para desenvolver e acelerar programas de seleção animal. O cultivo in vitro (CIV) de embriões apresenta menor eficiência quando comparado ao desenvolvimento in vivo, onde fatores ainda desconhecidos favorecem o correto desenvolvimento dos embriões. O objetivo do experimento foi determinar a taxa de clivagem e o desenvolvimento in vitro até o estágio de blastocisto de embriões bovinos mantidos em gotas de meio sob-óleo (cultivo estático) com o cultivo em microcanaís (cultivo dinâmico). Ovários bovinos oriundos de matadouro foram submetidos à escarificação, sendo após os oócitos identificados, selecionados sob estereoscópio e submetidos à maturação em meio TCM-199 acrescido de 10% de soro de vaca em estro (SVE) e hormônios. Para a fecundação in vitro foi utilizado meio FERT-TALP acrescido de antibiótico e albumina sérica bovina (BSA). Os zigotos foram separados aleatoriamente para cultivo no meio denominado Fluido Sintético de Oviduto (SOFaa + 0, 4% BSA). Dos 93 zigotos postos em cultivo nas gotas, 73 clivaram (78, 5%), enquanto que dos 40 zigotos colocados nos microcanaís, 30 clivaram (75%). (PIBIC).