

253

**MATURAÇÃO *IN VITRO* DE OVÓCITOS FELINOS.** Mateus C. Lange; Berenice A. Rodrigues; José L. Rodrigues (Lab. de Embriologia e Biotéc. da Reprodução - FAVET/UFRGS).

O objetivo deste experimento é verificar a capacidade de maturação *in vitro*, através da aquisição do estágio de metáfase II, de ovócitos felinos (*Felis catus*), colhidos de ovários de gatas pré-púberes. As gatas doadoras foram divididas em três grupos conforme a idade: grupo I (até 3 meses de idade), grupo II (de 3 a 6 meses de idade) grupo III (maiores de 6 meses). Para liberação dos complexos *Cumuli* oócitos, os ovários provenientes de fêmeas submetidas à ovariectomia foram seccionados finamente com lâmina de bisturi número 11, em placa de petri, imersos em PBS aquecido à +37° C e acrescido de soro fetal bovino. Após contagem e seleção morfológica, os ovócitos selecionados eram passados em gotas de lavagem e maturados em gotas de 100µl de TCM 199 sob óleo mineral à temperatura de +39° C, em atmosfera gasosa úmida de 5% de CO<sub>2</sub>. O progresso na maturação *in vitro* (MIV) foi observado entre 45 e 48 horas após o início do cultivo. Ao final do tempo preestabelecido para a MIV, os ovócitos eram então fixados, corados e examinados entre lâmina e lamínula através de microscopia de fluorescência para classificação do estágio de maturação final, baseado nas alterações nucleares obtidas durante o cultivo. A maturação nuclear foi avaliada através do corante bisbenzamida (Hoesch 33342) à concentração de 10µg/ml. O número total de ovócitos considerados maduros (MII) variou conforme os grupos analisados. Dos 16 oócitos colocados em cultivo no grupo I, 1 (6,25%) alcançou o estágio de metáfase II. No grupo II, foram cultivados 53 oócitos, dos quais 10 (18,86%) apresentaram-se em a metáfase II. No grupo III, dos 13 oócitos submetidos a cultivo nenhum atingiu o estágio de maturação (MII). Os experimentos continuam sendo realizados visando a obtenção de um número de amostras suficiente para a análise estatística. (PIBIC-CNPq/UFRGS).