

## OBTENÇÃO DE OÓCITOS E PRODUÇÃO DE EMBRIÕES *IN VITRO* EM VACAS NELORE SUPERESTIMULADAS COM FSH E eCG

**Lisiane Zaniboni<sup>1</sup>; Bianca Gregório de Souza<sup>1</sup>; Luiz Paulo Rigolon<sup>2</sup>; Fábio Luiz Bim Cavaliere<sup>2</sup>**

**RESUMO:** O experimento será realizado no Centro de Biotecnologia da Reprodução – BIOTEC. Onde serão avaliados a produção de oócitos e embriões de vacas Nelore produzidos *in vitro*, superestimuladas com FSH e eCG. Serão utilizadas 42 fêmeas adultas da raça ½ nelore proveniente do mesmo grupo genético, com idade entre 4 a 9 anos, com peso médio de 420 Kg de peso vivo, distribuídas aleatoriamente em três grupos. Grupo controle, Grupo eCG, Grupo FSH. Antes do início do período experimental, as vacas serão desverminadas com ivermectina e passaram por um período de adaptação de 45 dias, permanecendo em pastagem de grama estrela e acesso a água e sal mineral *ad libitum*. Os respectivos grupo receberão implante auricular contendo 3mg de Norgestomet no dia 0 associado a administração de 2mg de benzoato de estradiol via intramuscular. Os animais do grupo 2 receberão 5 e 6 dias após o implante, 30 UI de Hormônio Folículo Estimulante (FSH) a cada 12 horas. E os animais do grupo 3 receberão 5 dias após o implante, 1400 UI de Gonodotrofina Corionica Equina (eCG). No dia 7 será retirado os implantes de todos animais e na sequência os ovários das vacas de cada grupo serão aspirados. A seguir os oócitos serão quantificados e classificados como bom, regular e ruim conforme descrito por Leibfried & First (1979) e então levado para maturação e fecundação. Na fecundação o sêmen utilizado será de touro da raça Nelore, descongelado em banho-maria a 35°C. Após fertilização, os zigotos serão cultivados *in vitro* no meio SOF suplementado com SFB, com monocamada de células da granulosa. Então serão avaliados a taxa de clivagem, taxa de blastocisto e taxa de eclosão, classificando os embriões de cada grupo segundo a Sociedade Internacional de Transferência de Embriões (IETS). Para as análises estatísticas será feita análise de variância, aplicado o teste de F e em fatores de resultados significativos ao nível de 5%, será aplicado o teste T.

**PALAVRAS-CHAVE:** oócitos, hormônios, embriões *in vitro*

<sup>1</sup> Discente do curso de Medicina Veterinária. Departamento do Centro Universitário de Maringá – cesumar, Maringá - Paraná. Bolsista PIBIC/CNPq. [lisinha\\_boni@hotmail.com](mailto:lisinha_boni@hotmail.com) ; [bianca-gregorio@hotmail.com](mailto:bianca-gregorio@hotmail.com)

<sup>2</sup> Docente do curso de Medicina Veterinária. Departamento do Centro Universitário de Maringá – cesumar, Maringá - Paraná. [rigolon@wnet.com.br](mailto:rigolon@wnet.com.br) ; [fbim52@hotmail.com](mailto:fbim52@hotmail.com)