

055

DETERMINAÇÃO DE ÍNDICES DE FECUNDAÇÃO E DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO *IN VITRO* DE SÊMEN FRESCO E CRIOPRESERVADO DE DIFERENTES REPRODUTORES. Pedro V. Bohrer, Corália Medeiros, José L. Rodrigues (Lab. de Embriologia e Biotéc. da Reprodução FAVET/UFRGS).

O uso de sêmen criopreservado possibilitou a expansão do uso da inseminação artificial, fazendo com que touros de valor genético comprovado produzissem grande número de descendentes. O objetivo deste experimento foi determinar as taxas de clivagem e de formação de blastocisto *in vitro* a partir de FIV de oócitos com sêmen fresco e criopreservado. O sêmen de cada touro foi coletado com uso de vagina artificial e dividido em duas amostras, das quais uma permaneceu como sêmen fresco e outra foi congelada em citrato gema de ovo. A indução de capacitação espermática do sêmen fresco foi induzida com 10 µg/ml de heparina em meio Sperm-Talp por 4 horas. Para a indução da capacitação dos espermatozóides criopreservados foi usado 2,5 µg/ml de heparina na própria gota de fertilização. Os parâmetros espermáticos de motilidade e viabilidade foram observados no sêmen fresco após a incubação para capacitação e no sêmen criopreservado após o descongelamento. A motilidade espermática do sêmen fresco ($42\% \pm 14$) não foi diferente ($p > 0,05$) daquela do sêmen criopreservado ($33\% \pm 14$), já a viabilidade do sêmen fresco (65 ± 14) foi maior ($p < 0,05$) que a do sêmen criopreservado ($39\% \pm 14$). Não foram diferentes os índices de penetração ($70\% \pm 19$ e $57\% \pm 21$) e clivagem ($55\% \pm 15$ e $56\% \pm 17$) para sêmen fresco e criopreservado respectivamente, entretanto a taxa de desenvolvimento até o estágio de blastocisto foi significativamente maior no grupo de oócitos inseminados com sêmen fresco ($21\% \pm 8$) quando comparado ao sêmen criopreservado. ($15\% \pm 5$). O sêmen criopreservado apresentou motilidade e clivagem semelhante ao sêmen fresco, porém, houve um desenvolvimento embrionário menor até o estágio de blastocisto, o parâmetro de viabilidade espermática que talvez seja o melhor indicativo do potencial da fertilidade seminal *in vitro*.(CNPq).