

Sessão 14

Reprodução Animal

121

EFEITO DE DUAS CONCENTRAÇÕES DE HEPARINA NA CAPACITAÇÃO *IN VITRO* DE ESPERMATOZÓIDES CANINOS. *Mateus da Costa Lange, Berenice de Ávila Rodrigues, José Luiz Rodrigues* (Laboratório de Embriologia e Biotécnicas de Reprodução -FAVET- UFRGS)

O objetivo deste experimento foi verificar a taxa de capacitação *in vitro* de espermatozoides caninos, utilizando-se duas diferentes concentrações de heparina. Um doador da raça whippet, sexualmente maduro e previamente submetido a exame andrológico para avaliação do potencial reprodutivo era coletado através da estimulação manual com fixação do pênis, sendo o ejaculado dividido em três frações: pré espermática, espermática ou rica e pós espermática. A fração rica com os espermatozoides era diluída em diluidor Tris-gema de ovo, na proporção de 1:0,5. O ejaculado diluído era dividido em duas frações iguais, sendo estas submetidas a passagem em gradiente de Percoll para separação dos espermatozoides vivos dos mortos. Após centrifugação e lavagem das amostras, o sedimento era ressuspenso em um volume de 190µL de meio de fecundação (Fert-talp) contendo concentrações de 0,56mg/mL (HHE1) ou 1,68mg/mL (HHE2) de heparina. Os espermatozoides eram em seguida corados de forma conjugada, com os corantes fluorescentes Hoescht 33342e clortetraciclina, para avaliação das taxas de capacitação, de acordo com a técnica descrita por Hewitt e England (1998). Os resultados parciais obtidos após 4 repetições foram os seguintes: HHE1 73% de espermatozoides viáveis não capacitados e 18,2% de espermatozoides viáveis capacitados; HHE2 47,7% de espermatozoides viáveis não capacitados e 26,2% de espermatozoides viáveis capacitados. Os resultados parciais indicam uma maior taxa de capacitação espermática utilizando-se heparina à concentração de 1,68mg/mL. Aos dados preliminares serão adicionados os resultados obtidos após um maior número de repetições.(PIBIC-CNPq/UFRGS)