

Adequação da dose inseminante e do tempo de fecundação na produção *in vitro* de embriões suínos.

Alceu Mezzalira¹, Cláudio Francisco Brogni², Fabrício Desconsi Mozaquatro³, Larissa Goulart da Silva⁴,
Aime Friso⁴

Palavras-chave: Concentração espermática, Penetração espermática, Polispermia

Com o objetivo de adequar a concentração de espermatozoides e o tempo de incubação durante a FIV de oócitos suínos, 829 CCOs foram maturados e destinados a dois experimentos. No primeiro experimento avaliou-se diferentes concentrações espermáticas (62,5; 125; 187,5 ou 250 x 10³ espermatozoides/mL) na FIV dos oócitos. No segundo experimento, utilizou-se a melhor concentração apontada no experimento 1, avaliando-se os períodos de 2, 3 ou 4 h de fecundação. Após a FIV os zigotos foram cultivados por 10 h e avaliados quanto aos parâmetros relacionados à FIV. A concentração de 250 x 10³ espermatozoides/mL reduziu a taxa de embriões de 33,9% (38/112), obtida com 62,5 x 10³ espermatozoides/mL, para 13,4% (13/97). O aumento da concentração espermática determinou uma redução linear na formação de pró-núcleos (P=0,0142), de zigotos monospérmicos (P=0,0022) e de zigotos polispérmicos com no máximo 2 espermatozoides (P=0,0176). Observou-se ainda um aumento linear no percentual de penetração espermática (P=0,0028). A redução do período de fecundação de 4 para 3 ou 2 h, aumentou as taxas de clivagem de 42,1% (38/114) para 71,6 (68/95) e 73,3%(66/90) e o desenvolvimento embrionário de 14% (16/114) para 34,7 (33/95) e 38,9%(35/90), respectivamente. O aumento do período de fecundação determinou um aumento linear das taxas de penetração (P=0,0796) e uma redução linear (P=0,0796) do percentual de zigotos monospérmicos. Conclui-se que a concentração de 62,5 x 10³ espermatozoides/mL, associada a períodos de 2 ou 3 horas de fecundação são adequados para a PIV de embriões suínos, produzindo elevadas taxas de desenvolvimento embrionário.

¹ Orientador, Professor do Departamento de Medicina Veterinária CAV- UDESC – a2am@udesc.cav.br.

² Acadêmico(a) do Curso de Medicina Veterinária CAV-UDESC, bolsista de iniciação científica PROBIC/UDESC.

³ Professor Participante do Departamento de Medicina Veterinária CAV-UDESC

⁴ Acadêmico do Curso de Medicina Veterinária CAV-UDESC