

135

AValiação de Diluentes na Congelabilidade do Sêmen de Carneiros. *Joana Weber Gregory, Raquel Ximenes, Maria Ines Mascarenhas Jobim (orient.) (UFRGS).*

Vários agentes crioprotetores foram testados para utilização no congelamento do sêmen do carneiro. Entretanto, não é unanimidade entre os pesquisadores um diluente que seja efetivo para a criopreservação do sêmen ovino, portanto, maiores estudos fazem-se necessários, para obtenção de melhores resultados na inseminação artificial da espécie ovina. Assim, o objetivo do presente estudo foi verificar qual diluente proporcionará os melhores resultados na avaliação do sêmen ovino *in vitro*. Foram realizadas três coletas de sêmen de cinco carneiros adultos, através de vagina artificial. De cada coleta, foi efetuado um pool do sêmen dos cinco ovinos para eliminar o efeito da variação individual. No sêmen congelado estão sendo avaliados motilidade/vigor (microscopia óptica, aumento 400x), motilidade/vigor após teste de termo-resistência (38°C por 3 horas), integridade do acrossomo (microscopia de contraste interferencial, aumento 1000x) e integridade funcional da membrana (teste hiposmótico) do sêmen ovino, em diluentes a base de TRIS e Citrato de Sódio. Além dos tampões, estão sendo testados: % de glicerol (5 e 7%), incorporação de detergentes (sim e não) e o método de congelação (vertical e horizontal). Os melhores resultados obtidos até o momento, com o diluente a base de citrato de sódio foram com a adição de detergente Equex STM, com 7% de glicerol e quando submetido a congelação vertical, enquanto que para o diluente a base de TRIS foram sem a adição de detergente, com 5% de glicerol e quando submetido a congelação horizontal. Não houve diferença entre os diluentes quanto à integridade morfológica do acrossomo, e não foram observadas alterações superiores a 20%. (BIC).