

Efeito dos diluentes PIGPEL-5 e PIGPEL-5 PLUS sobre a qualidade do sêmen suíno acondicionado à 5°C e 17°C.

A utilização de caixas acondicionadoras com termostato regulável faz-se necessária, quando se utilizam diluentes capazes de manter a qualidade das doses inseminantes entre 15 e 18°C. Porém, é importante considerar que estas caixas apresentam um custo elevado e quando submetidas a grandes variações de temperatura ambiente, apresentam dificuldade em manter estável a temperatura interna na amplitude desejada. Além disso, a temperatura de estocagem do sêmen suíno entre 15 e 18°C limita seu transporte, restringindo seu tempo de vida útil e permitindo o crescimento bacteriano. O objetivo deste estudo foi avaliar a qualidade do sêmen suíno acondicionado no diluente PIGPEL-5, em que se utilizou gema de ovo como crioprotetor e no diluente PIGPEL5 *Plus*, com lipoproteína de baixa densidade (LDL), extraída da gema do ovo, como crioprotetor. No experimento 1, as doses inseminantes foram armazenadas utilizando-se caixas acondicionadoras à 5°C e 17°C, comparando-se os resultados entre os diluentes PIGPEL-5 e PIGPEL5 *Plus*, e dos mesmos em relação ao diluente BTS, acondicionado à 17°C, com o objetivo de comprovar a versatilidade dos diluentes em diferentes temperaturas de armazenamento. Os mesmos diluentes foram testados, no experimento 2, utilizando-se geladeira comercial e caixa acondicionadora de sêmen, ambas à 5°C, objetivando comprovar a eficácia dos diluentes testados quando acondicionados em geladeiras sem controle rígido de temperatura. Em ambos experimentos foram realizados testes de motilidade, morfologia espermática e integridade funcional da membrana através do choque hiposmótico. No experimento 1, o diluente PIGPEL-5 manteve a motilidade espermática, à 5°C e à 17°C, especialmente até 48 h de acondicionamento, não ocorrendo benefício com a adição de LDL. Quanto ao choque hiposmótico, o diluente PIGPEL5 *Plus* à 17°C foi superior ($P < 0,05$) nas 48h aos diluentes à 5°C, e nas 72h foi superior ($P < 0,05$) ao PIGPEL-5 à 17°C e BTS. O percentual de espermatozoides com morfologia normal não diferiu ($P > 0,05$) entre os diferentes diluentes, a partir das 0h de acondicionamento. Quanto ao uso de geladeira comercial (experimento 2), os resultados não diferiram entre os diluentes testados

($P > 0,05$). Ficou demonstrada a eficácia do diluente PIGPEL-5 quando acondicionado à 5°C e à 17°C, com gema de ovo ou na substituição desta por LDL (PIGPEL5 *Plus*), mantendo a qualidade espermática nos testes de motilidade, morfologia espermática e integridade funcional da membrana. Ficou demonstrado ainda a possibilidade do seu uso, tanto em caixa acondicionadora quanto em geladeira comercial.