

004

**AValiação in vitro de diferentes diluidores empregados na inseminação artificial de suínos.** *Luis E. da Silva, Alexandre Marchetti, Armando L. do Amaral, Daniela A. Uemoto, José M. G. dos Santos, Ivo Wentz, Fernando P. Bortolozzo (UFRGS).*

A Inseminação Artificial em suínos, desde que foi desenvolvida, tem aprimorado técnicas, equipamentos e produtos que visam seu maior desempenho. Dentre estes, os diluidores desempenham papel primordial. O objetivo deste experimento foi avaliar diferentes diluidores, tendo como base suas interações sobre motilidade e morfologia espermática. Foram avaliados quatro diferentes diluidores: A. BTS - produzido pelo Setor de Suínos, e três comerciais, que contém antibacterianos, - B. Androhep, C. Merck III e D. BTS. Um total de 40 ejaculados de quatro cachacos, dez de cada, foram avaliados quanto ao aspecto, cor, concentração, motilidade e aglutinação antes da diluição, que respeitou os limites mínimos de três bilhões de células totais e sete ml de sêmen por dose, para 100ml de volume total. A diluição dos ejaculados foi feita uma hora após a estabilização (pH, Temperatura e Osmolaridade) dos diluidores. Durante o experimento o sêmen foi mantido em refrigeração a 15oC, sendo retiradas, para as avaliações diárias, alíquotas de três ml. A cada avaliação foi feita a homogeneização do sêmen. Na análise dos resultados verificou-se que houve alterações na motilidade e morfologia somente a partir do segundo dia. A avaliação da motilidade demonstrou que o diluidor B foi aquele com o qual se obtiveram os melhores resultados ao longo de todo o experimento enquanto os demais diluidores mostraram um certo equilíbrio nos dias dois e três. Com relação à análise da morfologia verificou-se que, novamente, o diluidor B foi aquele que se sobressaiu, seguido dos demais comerciais, tendo o diluidor A, que não contém antibacterianos, apresentado resultados sempre inferiores. Com isso pôde-se concluir que, nas condições em que foi realizado o experimento, o diluidor B foi aquele que propiciou melhor conservação do sêmen.