

# **EFEITO DO TEMPO DE REFRIGERAÇÃO E DO DILUIDOR SOBRE A VIABILIDADE ESPERMÁTICA DE SÊMEN COLHIDO DO EPIDÍDIMO DE BOVINOS (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Nicaele Nivia Carvalho

**Orientadora:** Profa. Joice Fülber

**Curso:** Medicina Veterinária

**Campus:** São José dos Campos

Touros de alto valor genético podem vir a óbito a qualquer momento. Técnicas e biotecnologias da reprodução podem ser utilizadas visando preservar o material genético e o aproveitamento do espermatozoide desses animais. Dentre estas técnicas, a colheita do sêmen diretamente do epidídimo e a refrigeração do sêmen é uma opção viável para a preservação espermática. O objetivo deste estudo foi comparar a qualidade do sêmen de acordo com seu armazenamento, refrigerado nos epidídimos e no diluente. Para tanto, foram utilizados 11 testículos de 6 animais submetidos à castração em uma propriedade de gado de corte de São José dos Campos. O sêmen foi colhido do epidídimo nos momentos 0, 24 e 48 horas e analisado quanto à sua viabilidade, concentração espermática e motilidade. Os testículos e o sêmen foram armazenados sobre refrigeração a 5°C, durante o período já mencionado (contabilizando 48 horas) para comparar o efeito do tempo de refrigeração (armazenamento) do sêmen já diluído e do sêmen colhido do epidídimo diariamente (testículo refrigerado). Foram realizadas as técnicas como CASA (*Computer-assisted Sperm Analysis*), eosina e nigrosina (Integridade da membrana plasmática), Coloração de pope (*Fast-green/Rosa-bengala*), DAB (Atividade mitocondrial) e avaliação do estresse oxidativo. Pelos resultados analisados até o presente momento, acredita-se que ambos os métodos disponibilizarão sêmen de qualidade para reprodução, seja ela voltada para inseminação artificial ou *in vitro*, porém um deles produzirá partidas de sêmen com melhor viabilidade espermática. A princípio, o sêmen armazenado no próprio epidídimo nas primeiras 24 horas demonstra melhor motilidade

espermática em relação ao sêmen refrigerado no diluente, porém esses dados ainda serão analisados no *software* SAS 9.3 do SAS *Institute*.