



XII SEMANA
UNIVERSITÁRIA

Diversidade,
Inclusão e
Transformação Social

CONSERVAÇÃO POR CURTO PERÍODO DE OVÁRIOS SUÍNOS: INFLUÊNCIA DO MEIO DE TRANSPORTE (SALINA, MEM-HEPES E PBS) E DA TEMPERATURA SOBRE FOLÍCULOS PRÉ-ANTRAIS

Alef Nahaman Da Silva¹

Antônia Felicity Vieira De Melo²

Ana Livia Ângelo Sales³

Raimundo Fonseca De Lima Filho⁴

Rebeca Magalhães De Pedrosa Rocha⁵

RESUMO

Introdução: A conservação de ovários suínos por curto período entre abatedouro e laboratório é crucial para preservar a integridade dos folículos pré-antrais, base das técnicas MOIFOPA. Apesar do suíno ser modelo consolidado em reprodução, faltam estudos comparando diretamente meios de conservação sob diferentes temperaturas e tempos de transporte. **Objetivo:** Diante disso, o presente trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos de diferentes meios de conservação (solução salina, PBS e MEM HEPES), temperaturas (4°C e 38°C) e tempos de armazenamento (2h e 4h) sobre a sobrevivência de folículos ovarianos pré-antrais suínos. **Metodologia:** Foram utilizados ovários de cinco fêmeas suínas obtidos em abatedouro local, os quais tiveram o seu tecido cortical fragmentado. Um fragmento de cada animal foi destinado ao grupo controle fresco, e os restantes foram distribuídos entre os grupos experimentais correspondentes às combinações entre os três meios avaliados, as duas temperaturas e os dois tempos de transporte propostos. Ao final de cada período experimental, os fragmentos foram submetidos ao processamento histológico e os folículos classificados quanto à integridade morfológica, em normais ou degenerados, e quanto ao estágio de desenvolvimento, em primordiais, em transição e primários. **Resultados:** Foram avaliados 1.712 folículos, dos quais 71,7% foram classificados como normais. Os resultados preliminares (três repetições, sem análise estatística) mostraram maior sobrevivência no grupo 4°C em salina por 2h (84,17%) e menor no grupo 38°C com PBS por 4h (51,67%). Observou-se redução da sobrevivência com o aumento do tempo nos tratamentos com salina e PBS, enquanto o MEM HEPES mostrou maior estabilidade. **Conclusão:** Conclui-se, portanto, preliminarmente um maior benefício da conservação a baixa temperatura (4°C) durante o transporte, no entanto essa resposta também depende do meio e do tempo, sendo necessária a finalização das análises para a conclusão final. A execução deste estudo em parceria interinstitucional entre a UNILAB e a Universidade Estadual do Ceará dialogou com o tema da XII Semana Universitária, Diversidade, Inclusão e Transformação Social, ao evidenciar como a cooperação entre diferentes instituições e áreas do conhecimento amplia o acesso à formação científica e contribui para a produção de conhecimento voltado à biotecnologia reprodutiva animal. **Apoio Financeiro:** Pibic-CNPq-IC.

Grande área do CNPq: Ciências da saúde

Agradecimentos: Agradeço ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pelo financiamento da pesquisa, por meio do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (Pibic) da Unilab.

Palavras-chave: Conservação ovariana; Folículos pré-antrais; Suínos; Meio de transporte.

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Saúde, Discente, alef.unilab@gmail.com¹

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Saúde, Discente, felicitymelo@aluno.unilab.edu.br²

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Saúde, Discente, analiviaasales@gmail.com³

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Saúde, Discente, raymondlima2@gmail.com⁴

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Saúde, Docente, rebecarocha@unilab.edu.br⁵