



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)
2019

UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC
Universidade Federal Rural de Pernambuco
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Coordenação de Programas Especiais



INTERFERÊNCIA DO PLASMA SEMINAL SOBRE A VIABILIDADE E POTENCIAL MITOCONDRIAL DE ESPERMATOZOÍDES CAPRINOS REFRIGERADOS EM DILUIDOR TRIS-GEMA DE OVO

Aline Helena Albuquerque da Silva¹, Kamila Giffoni Sales Michiles¹, Deize Bácsy Rodrigues dos Santos¹, Ellen Cordeiro Bento da Silva²
E-mail: linealbuquerque.l@hotmail.com

1 Graduanda em Medicina Veterinária, UFRPE, Recife.

2 Docente lotada no Departamento de Morfologia e Fisiologia Animal, UFRPE, Recife.

O potencial produtivo caprino no Nordeste brasileiro é insatisfatório, consequência do clima predominantemente semiárido e da baixa eficiência técnica. Portanto, o uso das biotécnicas da reprodução animal é imprescindível para elevar a produtividade, destacando-se a inseminação artificial. Contudo, para obtenção do sucesso na fertilização das fêmeas, faz-se necessário a preservação da viabilidade seminal após a diluição, refrigeração e congelamento. Objetiva-se avaliar a integridade de membrana plasmática e potencial de membrana mitocondrial de espermatozoides caprinos incubados e refrigerados com diluidor Tris-gema de ovo, com e sem prévia remoção do plasma seminal. Quatro *pools* seminais, obtidos de três caprinos em Carpina-PE, foram divididos em duas frações (G1: centrifugada, G2: não centrifugada), diluídas em Tris-gema de ovo e alíquotas das mesmas destinadas à incubação (37°C/3h) e refrigeração (5°C/zero, 24, 48 horas). A integridade de membrana plasmática foi avaliada pela técnica de coloração dupla com diacetato de carboxifluoresceína e iodeto de propídio, e o potencial de membrana mitocondrial foi através do fluorocromo JC-1, sob microscópio de epifluorescência. As análises estatísticas foram realizadas pelo teste one-way ANOVA, considerando o nível de significância de 5% ($P < 0,05$) e os resultados expressos como médias e desvios padrão. Não houve diferenças significativas ($P > 0,05$) para integridade de membrana plasmática entre o grupo centrifugado (G1 37°C: 60,00±37,02; G1 0h: 44,50±33,79; G1 24h: 75,00±25,23; G1 48h: 77,00±27,58) e o grupo não centrifugado (G2 37°C: 57,88±31,81; G2 0h: 83,75±13,44; G2 24h: 73,38±29,73; G2 48h: 88,75±14,86). O mesmo se repetiu ($P > 0,05$) para o potencial de membrana mitocondrial das amostras centrifugadas (G1 37°C: 60,13±31,28; G1 0h: 58,13±33,22; G1 24h: 48,88±23,92; G1 48h: 40,00±15,91) e não centrifugadas (G2 37°C: 71,75±10,27; G2 0h: 62,50±18,16; G2 24h: 52,63±15,71; G2 48h: 65,50±12,08). Apesar do efeito deletério da Fosfolipase A presente no sêmen caprino, por interagirem com os fosfolípidos da gema do ovo, é sabido que isso sofre variações com a estação do ano. Conclui-se que, nas condições do estudo, a presença do plasma seminal não interfere na integridade da membrana plasmática e no potencial de membrana mitocondrial de espermatozoides caprinos diluídos e criopreservados em Tris-gema de ovo, agilizando no processamento seminal e causando menores danos espermáticos decorrentes da centrifugação.

Palavras-chave: andrologia, diluidor seminal, biotecnologia.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES
F A D U R P E