



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



## PERFIL CINÉTICO DE ESPERMATOZOIDES CAPRINOS MANTIDOS E REFRIGERADOS EM MEIO TRIS-GEMA DE OVO NA PRESENÇA OU NÃO DO PLASMA SEMINAL

Kamila Giffoni Sales Michiles<sup>1</sup>, Aline Helena Albuquerque da Silva<sup>1</sup>, Deize Bacry Rodrigues dos Santos<sup>1</sup>, Ellen Cordeiro Bento da Silva<sup>2</sup>  
E-mail: kamilagiffoni@outlook.com

1 Graduanda em Medicina Veterinária, UFRPE, Recife.

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

Os caprinos são animais amplamente adaptados às condições adversas do Nordeste do Brasil, consistindo em importantes fontes de carne, couro e leite. É crescente a necessidade de investimentos nesse setor, a fim de aumentar a produtividade dos rebanhos, com destaque para as biotecnologias da reprodução. Em virtude da relatada interferência das fosfolipases A sobre preservação do sêmen caprino, objetivou-se avaliar cinética dos espermatozoides dessa espécie após incubação ou refrigeração em meio Tris-gema de ovo, com ou sem a remoção do plasma seminal. Para isto, quatro *pools*, oriundos de três reprodutores caprinos criados em Carpina-PE, os quais foram fracionados e diluídos segundo os grupos experimentais (G1=diluidor padrão a base de Tris-gema centrifugado; G2=diluidor padrão a base de Tris-gema não centrifugado), posteriormente subdivididos e destinados à incubação (37 °C) e à refrigeração (5 °C). A cinética espermática foi avaliada em sistema computadorizado CASA após três horas de incubação e zero, 24 e 48 horas de refrigeração. Os dados foram analisados pelo teste one-way ANOVA e Student-Newman-Keuls, com nível de significância de 0,05 e os resultados expressos como médias e desvios padrão. Nenhuma diferença estatística ( $P>0,05$ ) foi observada entre grupos para a motilidade progressiva (37 °C: G1=26,48±8,05, G2=34,35±7,01; 5 °C 0h: G1=34,93±14,83, G2=32,43±14,62; 5 °C 24h: G1=31,95±15,22, G2=22,73±8,91; 5 °C 48h: G1=22,75±3,65, G2=23,73±9,93), VCL (37 °C: G1=93,58±30,13, G2=92,78±17,36; 5 °C 0h: G1=79,93±23,05, G2=98,20±2,38; 5 °C 24h: G1=78,75±16,53, G2=91,45±9,51; 5 °C 48h: G1=74,43±19,16, G2=86,85±11,60), VSL (37 °C: G1=42,95±9,99, G2=48,88±5,96; 5 °C 0h: G1=40,37±9,96, G2=47,73±10,21; 5 °C 24h: G1=37,75±9,35, G2=39,50±3,88; 5 °C 48h: G1=35,72±7,03, G2=38,30±1,95), VAP (37 °C: G1=62,73±18,70, G2=66,83±11,50; 5 °C 0h: G1=55,98±13,14, G2=69,43±4,33; 5 °C 24h: G1=53,35±9,12, G2=60,45±4,95; 5 °C 48h: G1=49,33±10,76, G2=55,78±6,76), LIN (37 °C: G1=47,93±9,71, G2=53,70±8,84; 5 °C 0h: G1=53,20±15,66, G2=48,53±10,17; 5 °C 24h: G1=48,88±11,69, G2=43,68±7,61; 5 °C 48h: G1=48,60±3,17, G2=44,73±6,96) e STR (37 °C: G1=70,60±11,69, G2=74,15±10,14; 5 °C 0h: G1=73,58±15,70, G2=68,23±10,95; 5 °C 24h: G1=70,60±10,73, G2=65,58±7,41; 5 °C 48h: G1=72,75±3,30, G2=69,50±10,06). Portanto, conclui-se que, para as condições trabalhadas, não há interferência negativa do plasma seminal sobre a cinética de espermatozoides caprinos mantidos e criopreservados em diluidor à base de gema de ovo.

**Palavras-chave:** criopreservação, diluidor, produção.

**Área do Conhecimento:** Ciências Agrárias.

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES  
F A D U R P E