

**AVALIAÇÃO DA FERTILIDADE *IN VITRO* E  
*IN VIVO* DE SÊMEN CAPRINO REFRIGERADO UTILIZANDO DILUENTES COM  
COMPONENTES DE ORIGEM VEGETAL**

**Ian Fernandes dos Santos<sup>1</sup>  
Yasmim Vogado de Almeida Silva<sup>2</sup>  
Carolina Gonzales da Silva<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus Xique-Xique* / ianjoaquim6@gmail.com

<sup>2</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus Xique-Xique* / yasmimvogado2@gmail.com

<sup>3</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus Xique-Xique* / carolina.gonzales@ifbaiano.edu.br

O uso de diluentes de origem animal para refrigeração do sêmen caprino pode resultar em interações negativas com componentes do plasma e reduzir a capacidade fecundante do espermatozoide. O objetivo deste estudo é avaliar a fertilidade *in vitro* e *in vivo* de sêmen caprino refrigerado em meios à base de componentes vegetais. Para isso, três reprodutores caprinos de fertilidade conhecida terão seus ejaculados coletados, em cinco repetições. Após a coleta, o sêmen será avaliado quanto à motilidade, ao vigor, à morfologia, à concentração e à vitalidade. O sêmen será diluído em três tratamentos: TRIS + Gema de ovo (controle); Água de coco em pó + 5% de Aloe vera; TRIS + 1,5% de Lecitina de soja. A curva de resfriamento se dará em caixa de transporte de sêmen por 24h. Após esse período, o sêmen será avaliado novamente para os mesmos parâmetros iniciais e, posteriormente, será utilizado para inseminar cabras. Após trinta dias da inseminação, será realizado o diagnóstico de gestação. O projeto foi aprovado pela Comissão de Ética no Uso de Animais do IF Baiano. A pandemia de Covid-19 e outros fatores inesperados levaram ao atraso da execução do projeto. A equipe teve dificuldade de conseguir os bodes, após uma recusa do parceiro inicial, e teve que buscar alternativas bastante dificultosas. Por fim, estabeleceu-se parceria com um criador da raça Kalahari, em município vizinho a Xique-Xique, onde será realizada a coleta do sêmen e as inseminações artificiais. Os exames andrológicos de três bodes revelaram ejaculados com mais de 75% de motilidade e 85% de integridade de membrana plasmática, apresentando viabilidade para serem utilizados no projeto. Os próximos passos incluem mais três coletas para realizar as avaliações *in vitro* e as inseminações. Espera-se que os meios diluentes propostos apresentem resultados de fertilidade semelhantes ou superiores ao controle. Também espera-se estimular o uso de biotécnicas reprodutivas para melhorar a produtividade animal na região.

**Palavras-Chave:** Espermatozoide. Inseminação artificial. Produção animal.

Este trabalho é fruto do projeto AVALIAÇÃO DA FERTILIDADE *IN VITRO* E *IN VIVO* DE SÊMEN CAPRINO REFRIGERADO UTILIZANDO DILUENTES COM COMPONENTES DE ORIGEM VEGETAL, financiado pelo CNPq e aprovado na Chamada Interna Propes N° 07/2020, regida pelo Edital N° 69/2020

