Congresso do Instituto Federal Baiano
CIÊNCIA, CULTURA DIGITAL E INOVAÇÃO
De 23 a 26 de novembro de 2021

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

Ian Fernandes dos Santos[1]
Yasmim Vogado de Almeida Silva[2]
Carolina Gonzales da Silva[3]
[1]Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano/*Campus Xique-Xique/* ianjoaquim6@gmail.com
[2]Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano/*Campus Xique-Xique/* yasmimvogado2@gmail.com
[2]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 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, vigor, morfologia, concentração e vitalidade. O sêmen será diluído nos três tratamentos: TRIS+Gema de ovo (controle); Água de coco em pó+5%Aloe vera; TRIS+1,5% 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, após isso, será utilizado para inseminar cabras. Após 30 dias da inseminação será realizado o diagnóstico de gestação. O projeto foi aprovado pela Comissão de Ética no Uso de Animais do IFBaiano. A pandemia de Covid-19 e outros fatores inesperados levaram ao atraso na execução do projeto. A equipe apresentou dificuldade em 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/pela CNPq/FAPESB** e aprovado pelo Edital Nº 69, Chamada Interna PROPES Nº 07/2020.