

# EFEITO DA ADIÇÃO DA GLUTAMINA E CISTEÍNA SOBRE A CONSERVAÇÃO DO SÊMEN OVINO

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Fernanda Gabryela Bezerra de Araujo, CARINA DE OLIVEIRA, SAMUEL PINHO DA SILVA, MAYARA LAYNA CUNHA TEIXEIRA, Ana Claudia Nascimento Campos

O presente estudo teve por objetivo verificar se a adição de glutamina e cisteína ao diluidor TRIS-gema proporciona melhores resultados de vigor e motilidade após 48 horas de conservação a 5°C. Os ejaculados de quatro ovinos foram coletados semanalmente com auxílio de uma vagina artificial durante 10 semanas. Cada ejaculado foi dividido em três alíquotas e diluídos nos tratamentos: (i) Controle (tris-gema sem adição de aminoácidos); (ii) Tris-gema + 15mM de cisteína e (iii) Tris-gema + 15mM de glutamina a uma concentração final de  $400 \times 10^6$  spz /mL. Após a diluição, uma amostra foi incubada em banho-maria a 38°C para a realização do teste de termorresistência (TTR), aos 10 e 120 min para avaliação subjetiva da motilidade e o vigor. O restante do sêmen diluído foi resfriado e reavaliado a 24 e 48 h de conservação. Os dados foram submetidos à ANOVA procedimento GLM e quando verificado diferença entre médias elas foram submetidas ao teste Tukey a 5% de probabilidade e expressos em média  $\pm$  erro padrão. A motilidade teve que sofrer transformação angular antes de ser submetido à ANOVA. Os resultados do presente estudo não constataram influência da glutamina e cisteína sobre o vigor e a motilidade do sêmen ovino, entretanto, o tempo de conservação a reduziu gradativamente esses parâmetros com os melhores valores sendo observados no sêmen fresco (vigor:  $4,23 \pm 0,11$ ; motilidade:  $0,97 \pm 0,02$ ), seguido do conservado por 24 h (vigor:  $3,03 \pm 0,11$ ; motilidade:  $0,30 \pm 0,02$ ) e 48 h (vigor:  $2,36 \pm 0,11$ ; motilidade:  $0,20 \pm 0,02$ ). Os resultados do presente estudo permitem concluir que a adição dos aminoácidos cisteína e glutamina não favoreceram melhores vigor e motilidade ao sêmen resfriado, porém a conservação do sêmen nas condições experimentais adotadas no estudo mostrou-se satisfatória.

Palavras-chave: sêmen resfriado. criopreservação. aminoácidos. ovinos.