

# EFEITO DA ADIÇÃO DA GLUTAMINA E CISTEÍNA SOBRE A QUALIDADE ESPERMÁTICA DO SÊMEN OVINO RESFRIADO.

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Mayara Layna Cunha Teixeira, FERNANDA GABRYELA BEZERRA DE ARAUJO, CARINA DE OLIVEIRA, ANA BEATRIZ UCHÔA DE ABREU, Ana Claudia Nascimento Campos

Este estudo teve por objetivo observar se a adição de glutamina e cisteína ao diluidor TRIS-gema proporciona melhores resultados de integridade de membrana, morfologia espermática e integridade do acrossoma ao sêmen resfriado e conservado por até 48 horas. Os ejaculados de cada ovino foram divididos 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. Após a diluição, uma amostra foi incubada em banho-maria a 38 °C/ 2h. Ao final desse período, o sêmen fresco foi analisado quanto a morfologia espermática, integridade acrossômica e de membrana espermática. O mesmo procedimento de incubação e avaliações foi realizado com sêmen resfriado por 24 e 48h. Os dados foram submetidos à ANOVA procedimento GLM e a diferença entre médias foi analisada teste Tukey a 5% de probabilidade e expressos em média  $\pm$  erro padrão. A cisteína ( $179,90 \pm 1,16$ ;  $p < 0,05$ ) proporcionou melhores valores de espermatozoides normais que a glutamina ( $174,88 \pm 1,17$ ). Da mesma forma, a cisteína ( $16,98 \pm 1,17$ ;  $p < 0,05$ ) também conferiu redução no número de espermatozoides com defeitos menores que a glutamina ( $21,83 \pm 1,18$ ). No que se refere à manutenção da integridade acrossômica, a cisteína ( $160,32 \pm 2,03$ ;  $p < 0,05$ ) promoveu redução no número de acrossomas intactos que o tratamento controle ( $167,38 \pm 2,03$ ) e o com glutamina ( $170,49 \pm 2,03$ ). Nenhuma influencia dos aminoácidos foi constatado sobre a integridade de membrana espermática ( $p > 0,05$ ). Todavia, no sêmen fresco foram encontrados os maiores números de espermatozoides com membrana intacta (fresco:  $132,83 \pm 4,82$ ; 24 h:  $104,75 \pm 4,82$  e 48h:  $111,78 \pm 4,80$ ;  $p < 0,05$ ). Diante do exposto conclui-se que a adição de aminoácidos aos diluentes de conservação do sêmen pode contribuir para uma melhor qualidade seminal no sêmen resfriado. Entretanto, mais estudos necessitam ser conduzidos para melhores esclarecimentos.

Palavras-chave: adição de glutamina e cisteína. ovinos. integridade de membrana. morfologia espermática.