

SOBREVIVÊNCIA E MORFOLOGIA ESPERMÁTICA DO SÊMEN OVINO DILUÍDO EM TRIS GEMA E ADICIONADO DE AMINOÁCIDOS

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Yasmim Dantas Braga, Mayara Layna Cunha Texeira, Daniel de Oliveira Sena, Sarah Queiroz Ciarlini, Helen da Silva Andrade, Ana Claudia Nascimento Campos

No âmbito de biotecnias de inseminação artificial, a utilização de sêmen ovino em estado líquido é a forma mais viável de conservação. No entanto, ainda assim sofre diversas perdas de qualidade espermática sendo a principal decorrente do estresse oxidativo. Os metabólitos oxigênio-reativos gerados desse estresse, causam peroxidação lipídica que modifica a fluidez e permeabilidade da membrana plasmática e morte celular. O objetivo desse trabalho foi verificar a eficiência da adição dos aminoácidos prolina e glicina ao diluidor TRIS-gema sobre a manutenção das características de integridade da membrana celular, prolongando a sobrevivência das células espermáticas. Os ejaculados foram coletados durante 10 semanas e cada amostra foi subdividida em três alíquotas e diluídas nos tratamentos: 1. controle (tris-gema sem adição de aminoácidos); 2. Tris-gema+15mM de prolina e 3. Tris-gema+15mM de glicina. Após a diluição, uma amostra foi incubada em banho-maria a 38°C para a posterior realização do teste de sobrevivência e análise de morfologia espermática. O sêmen diluído remanescente foi resfriado e reavaliado nos tempos de 24 e 48 h de conservação. Ao final de cada incubação, o sêmen foi analisado quanto à taxa de sobrevivência e morfologia espermática. Os dados foram submetidos a ANOVA e as médias dos parâmetros analisados foram comparadas por meio do teste Tukey HSD a 5% de probabilidade, no programa estatístico R. O número de células vivas reduziu significativamente ($p < 0,05$) com o tempo de conservação. O tratamento não teve influência sobre a sobrevivência e a morfologia espermáticas ($p > 0,05$). A adição de prolina e glicina não promoveram efeito benéfico sobre a qualidade do sêmen resfriado de ovinos.

Palavras-chave: PROLINA. GLICINA. CONSERVAÇÃO. EJACULADOS.