

190

CRIOCONSERVAÇÃO DE SÊMEN EQUINO PREVIAMENTE RESFRIADO UTILIZANDO-SE DOIS DILUENTES E DUAS CONCENTRAÇÕES DE GLICEROL. *Letícia Schmidt Arruda, Otávio Pires Sicco, Leonardo Malta, Felipe Ledur Ongaratto, Natalia Schmidt Arruda, Sabrina Leães Gomez Lorenzoni, Daniela Scherer da Silva, Jose Luiz Rigo Rodrigues (orient.) (UFRGS).*

O objetivo do experimento foi avaliar a motilidade progressiva (MP) de espermatozoides equinos congelados diretamente após a coleta ou submetidos ao prévio resfriamento. Nove ejaculados de três garanhões tiveram avaliados o volume, a concentração espermática e a MP. O sêmen foi primeiro diluído com Kenney modificado e centrifugado a 400x g durante 10 min e após desprezar o sobrenadante foi rediluído: T1:INRA82 + 4% glicerol; T2:INRA82 + 5% glicerol; T3: 11% lactose + 4% glicerol; T4: 11% lactose + 5% glicerol, com concentração ajustada em 200×10^6 espermatozoides/mL. Após o volume de cada diluição foi envasado em 8 palhetas de 0,5 mL, sendo 4 congeladas pela direta exposição (TD) ao vapor de nitrogênio líquido durante 15 min., sendo finalmente estocadas em nitrogênio líquido (N₂L). As 4 palhetas restantes foram primeiramente resfriadas (TR) até alcançarem 5 °C, utilizando-se uma curva com velocidade de 0,25 °C/min. Após o resfriamento as palhetas foram submetidas ao congelamento de maneira idêntica ao grupo anterior. As palhetas foram descongeladas à 37°C durante 30 seg. e a MP dos espermatozoides avaliada imediatamente. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e ao teste T-Student. Os espermatozoides congelados imediatamente após a diluição apresentaram as seguintes taxas de MP: TD1: 29, 44%; TD2: 26, 67; TD3: 27, 22 e TD4: 24, 44%. Nas amostras de sêmen previamente resfriadas foram observadas as seguintes taxas de MP: TR1: 43, 89%; TR2: 43, 33%; TR3: 44, 44% e TR4: 41, 11%. Os dados revelaram que os espermatozoides previamente refrigerados tiveram MP pós-descongelamento significativamente superior aos congelados de forma direta. Não houve diferenças na MP dos espermatozoides levando-se em consideração os dois diluidores e as concentrações de glicerol testadas.