

205

**SELEÇÃO DE SÊMEN EQUINO ATRAVÉS DE CENTRIFUGAÇÃO E GRADIENTE DE DENSIDADE.** *Gabriel Monteiro Davolli, Gabriela Möller, Cristina Rodrigues Trein, Ênio Luiz Ribeiro de Brito, Ricardo Macedo Gregory, Rodrigo Costa Mattos (orient.)* (UFRGS).

Em equínos, o sêmen para o uso em inseminação artificial é geralmente processado através de centrifugação e diluição. No entanto, essas técnicas não proporcionam uma possibilidade de seleção de espermatozóides de maior qualidade. O objetivo deste trabalho foi avaliar três técnicas de processamento seminal em relação à sua capacidade de manter a qualidade do sêmen. Foram utilizados 14 ejaculados de três garanhões de fertilidade conhecida e comprovada. Imediatamente após a coleta, o sêmen foi diluído com leite desnatado afim de se obter uma concentração final de  $50 \times 10^6$  spz / mL. Parte do sêmen diluído foi resfriada e parte retirada para processamento imediato. Foram preparados três tratamentos: (a) grupo controle (CON); (b) centrifugação a 800 g / 15 min (CEN) e (c) seleção por um gradiente de Percoll (45/90%) com centrifugação a 800 g / 15 min (PER). Após a centrifugação, o pellet foi ressuspensionado em 1 mL de leite desnatado e o número de espermatozóides, estimado. Os tratamentos foram repetidos nas 0, 24 e 48 h e avaliados quanto à motilidade, integridade (CFDA/PI) e funcionalidade de membranas (HOST). As células selecionadas pelo gradiente de Percoll apresentaram porcentagem maior de motilidade total e progressiva do que CON e CEN ( $p < 0,0001$ ). Não houve diferença na porcentagem de células com membranas intactas e funcionais entre os tratamentos ( $p > 0,1272$ ). A porcentagem de células recuperadas nos tratamentos CEN e PER foi de  $72\% \pm 14$  e  $35\% \pm 16$ , respectivamente ( $p < 0,0001$ ). Houve uma diferença significativa no número de espermatozóides recuperados por PER entre 0 e 24 h ( $p = 0,0019$ ) e entre 0 e 48 h ( $p = 0,0130$ ). Não se observaram diferenças no número de células recuperadas após CEN nos diferentes tempos de observação. Assim, concluiu-se que a seleção por gradiente de Percoll foi efetiva para recuperação de espermatozóides com motilidade progressiva, mas não os selecionou de acordo com sua integridade e funcionalidade de membranas.