

Eficiência do processamento combinado (swim up/Percoll) na remoção do vírus da diarreia viral bovina (BVDV) em sêmen bovino

Nelson Beuter Júnior, Andrea Giannotti Galuppo, Bruna Meyrer, Catarina Marcon Chiappetta, José Luiz Rigo Rodrigues, Cláudio Wageck Canal

A crescente aplicação de técnicas de reprodução animal assistida pode promover um aumento no potencial de transmissão de patógenos via gametas e embriões, devido ao aumento no trânsito desse tipo de material biológico entre a comunidade internacional. O vírus da diarreia viral bovina (BVDV) é um dos patógenos com alto potencial de disseminação por meio destas técnicas. O objetivo do presente projeto foi verificar a eficiência do uso combinado de técnicas de processamento do sêmen bovino na remoção de BVDV desta matriz. A partir da quantificação por titulação viral em cultivos celulares, foram determinados os títulos de amostras de sêmen infectadas experimentalmente com uma cepa de BVDV NADL citopática, quando submetidas a três diferentes processamentos: swim up, Percoll e swim up/percoll combinados. Observou-se que as amostras de processamento combinado obtiveram os menores títulos ( $TCID_{50\%} < 10^{0,97}$ ), em relação aos processamentos isolados ( $TCID_{50\%}$  swim up =  $10^{1,87} - 10^{4,63}$ ;  $TCID_{50\%}$  Percoll =  $10^{0,87} - 10^{2,3}$ ;  $TCID_{50\%}$  Controle =  $10^{5,63}$ ). Conclui-se que o processamento por swim up/Percoll combinados foi a técnica mais eficiente na remoção do BVDV do sêmen bovino e pode ser utilizada para diminuir a sua transmissão através das técnicas de reprodução animal assistida.