



Determinação da concentração espermática de sêmen ovino por centrifugação em microcapilar

Lucas Dalle Laste Dacampo, Lucio Pereira Rauber, João Luis dos Santos, Luana Camillo Bassegio, Rodrigo Kramer Rodrigues

Instituto Federal Catarinense - Câmpus Concórdia

Área: Veterinária e afins

E-mail para contato: lucio.rauber@ifc-concordia.edu.br

Dentro da cadeia de produção de ovinos, a reprodução tem importância relevante juntamente com outros pilares que sustentam a atividade. Vários são os métodos para determinação da concentração espermática. O método de micro centrifugação do sêmen nunca foi descrito em nenhuma espécie e pode ser possível em ovinos devido ao baixo volume e alta concentração celular. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório de reprodução Animal do Instituto Federal Catarinense - Campus Concórdia. O sêmen utilizado foi coletado de 16 carneiros com fertilidade comprovada por vagina artificial, totalizando 25 ejaculados. Uma fração de sêmen in natura foi diluída em formol citrato na proporção de 1:400 e submetida à contagem direta de células em Câmara de Neubauer improved, em microscópio óptico com aumento de 400 vezes. Uma segunda fração de sêmen foi diluída em formol citrato na proporção de 1:1 e submetida à centrifugação em microcapilar em uma centrífuga de micro hematócrito. Outra fração de sêmen foi também centrifugada da mesma forma, porém in natura. Os microcapilares foram mensurados em régua de leitura para centrífuga e o resultado correlacionado com a contagem da câmara, verificando se a altura da sedimentação do sêmen é proporcionalmente maior em ejaculados mais concentrados. A média da concentração obtida com os resultados foi 0,1096 bilhões (bi) de espermatozoides por milímetro linear de micro capilar, com desvio padrão de 0,0572. Foi desenvolvida uma tabela para uma melhor leitura dos dados, onde, colunas com 10 até 15 mm apresentam concentração aproximada de 1,64 bi de espermatozoides por mililitro. Colunas com 15 até 20 mm apresentam concentração de 2,19 bi espermatozoides por mL. Colunas com 20 até 25 mm apresentam concentração de 2,74 bi espermatozoides por mL. Colunas com 25 até 30mm apresentam concentração de 3,29 bi espermatozoides por mL. Colunas de 30 até 35mm apresentam concentração de 3,83 bi espermatozoides por mL. Colunas de 35 até 40mm apresentam concentração de 4,38 bi espermatozoides por mL. Colunas de 40 até 45mm apresentam concentração de 4,93 bi espermatozoides por mL. Colunas de 45 até 50mm apresentam concentração de 5,48 bi espermatozoides por mL. Os resultados obtidos até o momento são promissores, mas mais repetições são necessárias para corroborarem os resultados. Novos experimentos farão correlação da técnica com a coloração do sêmen.

Palavras-chave: Reprodução. Sedimentação espermática. Plasma seminal