



Realização:



Apoio:



XVII CIC
X ENPOS

Conhecimento sem fronteiras
XVII Congresso de Iniciação Científica
X Encontro de Pós-Graduação
11, 12, 13 e 14 de novembro de 2008

Análise da concentração espermática de sêmen ovino através do uso de espectrofotômetro

Autor(es): CUNHA, Samuel Kabke da; SILVA, Janaina Madruga; GOULARTE, Karina Lemos; TEIXEIRA, Cristiano Machado; BONGALHARDO, Denise Calisto

Apresentador: Samuel Kabke da Cunha

Orientador: Denise Calisto Bongalhardo

Revisor 1: Carine Dahl Corcini

Revisor 2: Fabiana Moreira

Instituição: Universidade Federal de Pelotas

Resumo:

Entre os diversos métodos para análise da concentração espermática, o uso da medição por densidade ótica (espectrofotometria) mostra-se vantajoso em relação ao uso da contagem na câmara de Neubauer (hemocitômetro), devido à redução do tempo necessário para análise, bem como no aumento da precisão do resultado obtido. Para que se possa utilizar o espectrofotômetro, é necessário que se faça uma curva de calibração, a qual relaciona o método direto de contagem de espermatozoides na câmara de Neubauer com a densidade ótica da amostra (método indireto). O objetivo deste trabalho foi preparar uma curva de calibração para o uso de espectrofotômetro na análise da concentração espermática de sêmen de ovinos. Utilizou-se sêmen de um ovino da raça Crioula com aproximadamente quatro anos de idade, diluído em uma solução de formol salina 10%. Foram preparadas 10 amostras de 2 ml, cada uma contendo uma quantidade diferente de volume de sêmen adicionado, afim de se obterem diferentes concentrações para leitura. Antes de cada leitura no espectrofotômetro, programado com comprimento de onda de 550 nm, uma cubeta contendo 1 ml de diluente foi utilizada como amostra branca, e o aparelho foi zerado para 100% de transmitância. Cada diluição de sêmen foi então homogeneizada e uma amostra de 1ml foi transferida para a cubeta. Após a leitura no espectrofotômetro, foi realizada a contagem do número de espermatozoides de cada amostra na câmara de Neubauer. Os dados de transmitância foram transformados (2-log) e então submetidos à análise de regressão linear, juntamente com os dados de concentração espermática obtidos pela contagem na câmara de Neubauer. A equação da linha de regressão obtida ($y = 1,089327 - 40361363198x$) foi utilizada para gerar uma tabela contendo o número de espermatozoides (y) contidos em cada porcentagem de transmitância (x), de 0,01% até 100%. A correlação entre os valores observados e os gerados pela tabela foi de 88,95%. Pode-se concluir que com a utilização desta curva, à partir da densidade ótica observada no espectrofotômetro, é possível estimar, com rapidez e precisão, o número de espermatozoides contidos no sêmen de ovinos.