



Avaliação de duas técnicas de extração de DNA de amostras de sêmen de ovinos

Dévanny Weller Ferreira Menassa, Aline Pacheco, Aylton Bartholazzi Junior, Celia Raquel Quirino

RESUMO

A extração de DNA é uma importante etapa no processo de identificação genotípica. O DNA pode ser obtido de várias fontes como tecidos ou líquidos corporais, sangue, leite, sêmen, bulbo piloso, saliva, urina, pele, entre outros. A utilização de um método de extração eficiente, livre de inibidores, íntegro e em quantidade suficiente é de extrema importância para garantir a sensibilidade das técnicas moleculares. Ao se trabalhar com reprodutores um tipo de amostra muito utilizada é o sêmen. As amostras de sêmen devem ser armazenadas de forma adequada até o processo de extração. O objetivo do trabalho será avaliar a eficiência de duas técnicas de extração de DNA em amostras de sêmen fresco e sob diferentes tempos de refrigeração. Serão colhidas amostras de sêmen de três ovinos adultos da raça Santa Inês com vagina artificial, realizando-se as seguintes avaliações: Volume; Aspecto; Motilidade progressiva; Vigor; Turbilhonamento; Concentração espermática; Morfologia espermática. Em seguida cada amostra será refrigerada a 4°C por 6, 12, 24 e 36 horas. Para cada período de tempo será realizada uma extração de DNA utilizando a técnica rápida e a técnica permanente de extração. A quantidade e a qualidade do DNA genômico extraído serão determinadas por densidade óptica em espectrofotômetro. Após a coleta dos dados, estes serão processados e utilizados para análises de PCR e géis de poliacrilamida. Como o projeto foi recentemente aprovado, os primeiros meses serão destinados ao treinamento, aprendizado das técnicas bem como manuseio dos equipamentos presentes no laboratório, que serão necessários para realização do projeto, e estudo referente aos processos laboratoriais para efetuar as etapas, avaliações, extração do DNA e processamento para análise. Se cumprido a contento, este projeto possibilitará testar a viabilidade de duas diferentes técnicas de extração de DNA e verificar até quanto tempo é viável a utilização de amostras refrigeradas de sêmen.

PALAVRAS CHAVE: Extração, Ovino, Sêmen.

**IV Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica
e Tecnológica**

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

**Medicina
Veterinária**