



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)
2019
UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC
Universidade Federal Rural de Pernambuco
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Coordenação de Programas Especiais



MÉTODOS DE EXTRAÇÃO DE DNA DE SÊMEN EM CAPRINOS E OVINOS DA EAIP-UFRPE

Maria Islane Araújo Ferreira¹, Luciana Amaral de Mascena Costa², Laura Leandro da Rochas
E-mail: laninha756@gmail.com

- 1 Universidade Federal Rural de Pernambuco - Sede
2 Universidade Federal Rural de Pernambuco - Sede
3 Universidade Federal Rural de Pernambuco – Sede

As avaliações moleculares e andrológicas de reprodutores caprinos e ovinos são importantes para o controle da qualidade das futuras gerações. O presente projeto visou realizar uma avaliação morfo-fisio-andrológica de reprodutores da espécie caprina e ovina. Com este objetivo, foram protocolados dois métodos de extração de DNA genômico do sêmen de ovino e caprino, utilizando-se o método fenol-clorofórmio. A quantidade e a pureza do DNA genômico foram determinadas por densidade óptica em espectrofotômetro (NanoDrop® ND-1000 UV-Vis). A qualidade do DNA pôde ser analisado através da eletroforese em gel de agarose 1%, assim, o protocolo 1 apresentou banda de arraste, considerado de má qualidade, sendo a média da concentração de DNA extraído 25,27 ng/μl e com razão entre as leituras das absorbâncias 260/280 entre 1,684 e 2,488, indicando contaminação por proteínas e restos celulares, respectivamente. Já o DNA extraído pelo segundo protocolo apresentou qualidade satisfatória observada pela eletroforese em gel de agarose 1%, além do que a quantidade e a pureza do DNA genômico alcançado pelo segundo protocolo obtiveram valores que se encontram dentro da razão das leituras A260/A280, considerado ideal entre 1,6 e 1,8. Foram também realizados exames andrológicos nos animais da Estação de Agricultura Irrigada de Parnamirim – EAIP/UFRPE, onde se verificou uma variação maior entre os caprinos quanto a circunferência escrotal (CE), e a maioria dos ovinos apresentaram acima de 30cm, apenas dois deles apresentaram abaixo de 30 cm a CE. Por se tratar de características importantes de herdabilidade e repetibilidade altas a moderadas, é fundamental sua avaliação para os trabalhos de melhoramento genético.

Palavras-chave: extração, fenol-clorofórmio, reprodutores, sêmen

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias

Realização:



Apoio:



F A D U R P E