

COMPARAÇÃO ENTRE DIFERENTES MÉTODOS DE EXTRAÇÃO DE DNA A PARTIR DE LEUCÓCITOS ARMAZENADOS A -20°C .

A.A. EGITO¹; H. L. da SILVA¹; A. N. MARTÍNEZ¹; N. M. LUNA²

¹Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia; ²MARE

O Laboratório de Genética Animal da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia vem desde à sua implantação formando um Banco de Amostras, no qual se encontram armazenados plasma, hemácias e leucócitos de diferentes espécies para fins de conservação e estudos de caracterização genética. O objetivo deste estudo foi avaliar dois diferentes métodos de extração de DNA quanto a concentração final do DNA obtido. Utilizou-se, para este propósito, dados relativos à extração de DNA de 70 amostras de leucócitos de ovinos da raça Rabo Largo, obtidas em uma mesma coleta, sendo processadas e armazenadas em condições semelhantes. Os protocolos utilizados diferiam quanto à limpeza dos resíduos das amostras. Trinta e duas amostras foram extraídas com o uso de fenol, clorofórmio e álcool isoamílico (método orgânico) e 38 mediante o uso de altas concentrações de sal (método não-orgânico). Os valores médios das concentrações de DNA, obtidos nos métodos orgânico e não-orgânico, foram $124,87\text{ng}/\mu\text{l} \pm 100,24\text{ng}/\mu\text{l}$ e $115,79\text{ng}/\mu\text{l} \pm 77,94\text{ng}/\mu\text{l}$, respectivamente. Para verificar se houve diferença entre as duas médias obtidas aplicou-se o teste t ($H_0: \mu_1 = \mu_2$). O valor de t foi de 0,3335, sendo $t_{0,05(2),68} = 1,995$. Com esse resultado pode-se concluir que não houve diferença significativa entre os valores médios obtidos resultantes dos dois protocolos utilizados. Embora este resultado sugira que não existe diferença entre os dois métodos quanto a quantidade de DNA obtida, maiores estudos devem ser realizados pois a técnica não-orgânica recebe inúmeras críticas quanto a qualidade do DNA extraído e, principalmente, quanto a conservação do mesmo por longos períodos de tempo, uma vez que esta é uma das principais funções deste Banco de Amostras.

Palavras-chave: Banco de DNA, método orgânico, método não-orgânico, concentração de DNA