

Resumo

Título Avaliação de diferentes protocolos de extração de DNA de pêlo
 Title Avaluation of different protocols of DNA extraction from bovine hair
 Autor / Colaborador Farah Mysia Tullio / Marcos Y. Kamogawa
 Bolsista Agência Sem Bolsa
 Instituição (Sigla) Pontificia Universidade Catolica de Campinas / PUC-Campinas
 Unidade .
 Departamento .
 Laboratório / Setor
 Orientador **Luciana Correia de Almeida Regitano**
 Agência Financiadora Embrapa Pecuaria Sudeste

Objetivos Testar diferentes protocolos de extração de DNA de pêlo. Material e Métodos Foram testados 3 protocolos para a extração de DNA de pêlo de bovino: 1. Utilizando a solução de lise celular para extração de DNA de sêmen e kit GFX (Amersham Biosciences); 2. Utilizando o Easy DNATM Kit (Invitrogen); 3. Empregando irradiação de microondas em equipamento Multiwave Microwave Sample Preparation System (Anton Paar) em três condições (temperatura de 103 C por 4 minutos em cápsula contendo água; temperatura de 92 C por 7 minutos em cápsula sem água e; temperatura de 103 C por 5 minutos; sem água fora do tubo). As amostras de DNA foram utilizadas para amplificar o microssatélite BM203 utilizando primer direto marcado com Hex. Os produtos de amplificação foram analisados em sequenciador automático capilar modelo ABI 3100 Avant. Resultados O protocolo 2 apresentou um rendimento de PCR maior quando comparado aos demais, mesmo se levarmos em consideração que as amostras dos protocolos 1 e 3 foram diluídas em um volume de água dez vezes maior. Os resultados obtidos nos protocolos 2 e 3 foram equivalentes. Para o protocolo 3, os melhores resultados foram obtidos para a amostra irradiada a 103 C por 4 minutos. Conclusão As amostras de DNA extraídas com Kit Easy DNATM resultaram em amplificação específica com maior intensidade de sinal. Os métodos baseados em microondas requerem otimização quanto à temperatura e umidade, entretanto apresentam custo inferior aos demais, além da praticidade e menor tempo de preparo.

Área Pesquisa CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE / Genética

TULLIO, F. M.; KAMOGAWA, M. Y.; REGITANO, L. C. de A.

Avaliação de diferentes protocolos de extração de DNA de pêlo. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA USP - SIICUSP, 11., 2003, São Paulo. **Resumos eletrônicos...** São Paulo: USP, 2003. Disponível em: <<http://www.usp.br/siicusp/11osiicusp/index.htm>>. Acesso em: 10 dez. 2003.

PROCI-2003.00190
 TUL
 2003
 SP-2003.00190