

324

LEVANTAMENTO DA FREQUÊNCIA DO GENE *FecB* EM REBANHO COM ANCESTRAIS BOORoola. Luciano S. Almeida, Clara M. S. L. Vaz, Magda V. Benavides (Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS).

Uma das formas de aumentar a produção ovina é através do incremento da porcentagem de cordeiros nascidos por ovelha parida, conseqüentemente a introdução de genes de alta prolificidade, como o gene *FecB* (gene Booroola) que causa alta incidência de partos múltiplos, poderia ser vantajoso para os ovinocultores. O gene *FecB* é uma mutação no gene do receptor do BMP (bone morphogenetic protein) do tipo 1B, presente nos folículos e a identificação dos genótipos de animais Booroola era realizada através de laparoscopia, porém recente publicação possibilita a genotipagem de animais através da técnica de PCR e RFLP forçado. Em 1985 carneiros portadores do gene Booroola foram importados pela Embrapa Pecuária Sul para fins de pesquisa. Atualmente existem alguns animais remanescentes deste rebanho mas seus genótipos são desconhecidos. O objetivo deste trabalho é identificar os genótipos destes animais remanescentes para fins de conservação e futuras pesquisas. Amostras de sangue de 12 fêmeas foram coletadas, foi realizada extração de DNA, amplificação por PCR e genotipagem através de digestão com *AvaII*. Indivíduos com fragmentos de 140pb correspondem a animais sem mutação no gene (fenótipo *Fec+* ou normal), indivíduos com fragmentos de 110pb (+30bp) correspondem aos animais com mutação no gene (fenótipo *FecB* ou Booroola) e aqueles animais com fragmentos de 140 e 110pb (+30bp) são animais heterozigotos. Foram identificados 50% de animais *FecB/Fec+* e 50% de animais *Fec+/Fec+*. A partir destes resultados será possível planejar futuros acasalamentos para que este gene seja utilizado em posteriores pesquisas de produção ovina (Fapergs).