

196

**FREQÜÊNCIA DO POLIMORFISMO TIPO INSERÇÃO/DELEÇÃO NO GENE B2A EM TRÊS POPULAÇÕES DE OVINOS CRIoulos.** *Carla Tiane Dal Cortivo Martins, Diego Hepp, Gilson Rudinei Pires Moreira, Tania de Azevedo Weimer, Daniel Thompsen Passos (orient.)* (ULBRA).

A fibra da lã dos ovinos é composta por uma estrutura complexa de proteínas da família da queratina. A matriz da fibra da lã é formada por proteínas associadas a queratina, divididas em: “high-sulfur”, “ultra-high-sulfur” e “high-glycine-tyrosine” proteínas, as diferenças genéticas destas proteínas causam variação na lã. No grupo ‘high-sulfur’ estão as B2, sendo uma delas a proteína B2A. O gene da B2A pode apresentar três polimorfismos, que resultam na adição ou subtração de 10 aminoácidos na proteína, sendo o alelo  $\beta$  a forma selvagem, e os demais, com a inserção (alelo  $\alpha$ ) ou deleção (alelo  $\gamma$ ) de 30 nucleotídeos. O objetivo deste estudo foi avaliar a frequência deste polimorfismo no gene B2A, em três populações de ovinos crioulos, raça autóctone do sul do Brasil. Foram coletadas 335 amostras de sangue periférico, 146 de uma população da variedade Serrana, 66 da variedade Fronteira e 123 de rebanhos comerciais. O DNA foi isolado e o fragmento do gene foi amplificado pela técnica da PCR, produzindo fragmentos de 544 pb (alelo  $\alpha$ ), 514 pb (alelo  $\beta$ ) e 484 pb (alelo  $\gamma$ ). Os produtos das ampliações foram analisados por eletroforese vertical em géis de poliacrilamida e corados com nitrato de prata. O alelo  $\beta$  apresentou as frequências de 78%, 90% e 82%, já o alelo  $\alpha$  as frequências de 19%, 5% e 13%, enquanto que o alelo  $\gamma$  as frequências de 3%, 5% e 5% nas populações serrana, fronteira e rebanhos comerciais, respectivamente. Os resultados indicam a presença dos polimorfismos inserção/deleção nas diferentes populações de ovinos crioulos, com frequências semelhantes as encontrados no gene B2A em outras raças de ovinos. Este polimorfismo poderá servir de marcador na seleção da produção de lã em diferentes raças de ovinos, e no estudo dos mecanismos responsáveis pela produção da lã.