

139

FREQÜÊNCIA DO ALELO DA SÍNDROME DO CORDEIRO ARANHA EM DUAS RAÇAS OVINAS. *Éverton Eilert Rodrigues, Luís Alberto Oliveira Ribeiro, Norma Centeno Rodrigues, Daniel Thompsen Passos, Tania de Azevedo Weimer (orient.) (ULBRA).*

A Síndrome do Cordeiro Aranha (Spider Lamb Syndrome) é uma doença autossômica recessiva de ovinos, caracterizada por graves anormalidades músculo-esqueléticas. A enfermidade é causada por uma mutação no códon 700 do gene no receptor 3 do fator de crescimento do fibroblasto (FGFR3), responsável pelo controle do crescimento ósseo. A substituição do aminoácido Valina (V) para Glutamato (E) leva à perda da função do receptor provocando o crescimento ósseo descontrolado. Os genótipos são identificados como VV (normal), VE (portador) e EE (afetado); este último desenvolve a doença no período embrionário ou após o nascimento, prejudicando o desenvolvimento em condições naturais. O objetivo deste trabalho é verificar em indivíduos sadios a frequência da mutação no códon 700 do gene FGFR3 nas raças Suffolk (S) e Hampshire Down (HD) em três rebanhos da região sul do Brasil. Foram avaliadas 256 amostras, sendo 146 ovinos da raça S de 2 rebanhos e 110 ovinos HD. O DNA genômico foi extraído a partir de sangue periférico e amplificado pela técnica da reação em cadeia da polimerase (PCR). O produto da PCR foi clivado com a enzima de restrição Xho I para posterior análise em gel vertical de poliacrilamida a 10% e corado com AgNO₃. As frequências gênicas observadas variaram entre os diferentes rebanhos: em S a frequência do alelo E foi de 6% em um rebanho e 3% no outro, enquanto em HD observou-se 6% do alelo E. Estes resultados demonstram que mesmo em uma baixa frequência, há presença do alelo causador da doença nas duas raças. Desta forma, estes dados poderão ser importantes para a criação de ovinos, já que a análise dos genótipos de reprodutores permite que os criadores direcionem os cruzamentos evitando o aumento da frequência do alelo E, diminuindo as perdas econômicas.