

057

POLIMORFISMOS DA PROTEÍNA PRION EM OVINOS. *Maria Lúcia Schiaffino Medeiros, Luiz Alberto Oliveira Ribeiro, Tania de Azevedo Weimer (orient.) (ULBRA).*

Scrapie é uma encefalopatia espongiforme neurodegenerativa fatal, que acomete ovinos e caprinos, causada por uma modificação conformacional de uma proteína normal (PrP^c). Os animais infectados apresentam distúrbios na coordenação motora, irritabilidade, perda de peso e intenso prurido. Embora o diagnóstico seja feito em tecidos pós-mortem, existem, no gene da PrP mutações polimórficas que predisõem seus portadores a maior susceptibilidade ao desenvolvimento da doença. Este trabalho teve como objetivo verificar, em ovelhas da raça Suffolk, as distribuições genotípicas do polimorfismo do códon 171 [arginina (R) e glutamina (Q)]. O DNA genômico obtido a partir de sangue periférico foi amplificado utilizando a técnica da PCR (Reação em Cadeia da Polimerase) e primers específicos. O produto das amplificações foi clivado com a enzima de restrição *BsI* que, nos portadores do alelo R cliva um fragmento de 99 pb em dois produtos de 81 e 18 pb. Foram verificados 64 % de animais com genótipo QQ, 33 % heterozigotos QR e 3 % homozigotos RR. Utilizando-se esta metodologia é possível, assim, identificar os indivíduos com genótipos susceptíveis (QQ), antes da manifestação da doença, e selecionar o rebanho para a redução deste genótipo, reduzindo o risco de desenvolvimento de scrapie, em nossos rebanhos ovinos. Apoio financeiro: Fapergs, CNPq, ULBRA. (PIBIC).