

281

FREQÜÊNCIA DOS ALELOS DE SUSCEPTIBILIDADE À SCRAPIE EM DIFERENTES RAÇAS DE OVINOS DO BRASIL. *Éverton Eilert Rodrigues, Diego Hepp, Luiz Alberto Oliveira Ribeiro, Norma Centeno Rodrigues, Tania de Azevedo Weimer, Daniel Thompsen Passos (orient.)*

(ULBRA).

Scrapie é uma Encefalopatia Espongiforme Transmissível fatal que acomete ovinos e caprinos. Provoca degenerações fatais no cérebro, falta de coordenação motora, perda de peso e intenso prurido. É causada por uma modificação conformacional da proteína prionica (PrP). Com o auxílio de técnicas moleculares, é possível identificar animais susceptíveis e resistentes à manifestação da doença através da análise de polimorfismos no códon 171 arginina (R), glutamina (Q) ou histidina (H) do gene da PrP, sendo que os alelos 171Q e 171H predispõem seus portadores à maior susceptibilidade. Os animais com genótipos RR, se expostos ao agente prion alterado, possuem risco mínimo de desenvolver Scrapie (Risco 1), os QR e HR risco médio (Risco 3) e os QQ, HH e HQ são considerados muito sensíveis (Risco 5). O objetivo deste trabalho foi verificar as freqüências genótípicas dos alelos 171R, 171Q e 171H da PrP em três raças de ovinos do Brasil. Foram avaliadas 311 amostras, sendo 172 Hampshire Down, 129 Suffolk e 10 Santa Inês. O DNA genômico foi amplificado utilizando a técnica da Reação em Cadeia da Polimerase (PCR). O produto da PCR foi clivado com as enzimas de restrição BslI e AccI para diferenciação dos alelos. Em ovinos Hampshire Down foram verificados 37, 21% de animais com genótipo QQ, 50, 58% QR, 11, 63% RR e 0, 58% HR. Em Suffolk, 48, 84% dos animais apresentaram genótipo QQ, 41, 08% QR, 3, 87% RR e 6, 20% HQ. Nas ovelhas Santa Inês, 90% apresentaram genótipo QQ e 10% QR. As freqüências observadas no alelo Q e H são compatíveis com rebanhos onde não houve a utilização de cruzamentos dirigidos, visando redução de susceptibilidade à doença. Sendo assim, é possível aumentar a freqüência do alelo R, por seleção, obtendo um rebanho com menor probabilidade manifestar os sintomas da enfermidade.