ALETHÉIA CARÍZIA BARACHO DE LIMA

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DO GENE PrP EM OVINOS DA RAÇA SANTA INÊS

A *scrapie* é uma doença neurodegenerativa que faz parte do grupo das encefalopatias espongiiformes transmissíveis, também conhecidas por doenças priônicas. Estas encefalopatias são causadas pelo acúmulo de uma proteína, a PrP^{sc}, que se origina a partir de uma alteração estrutural após a tradução de uma proteína do hospedeiro, a PrP^c.

As causas das *scrapie* podem ser classificadas como sendo de origem genética, iatrogênica ou infecciosa, ou ainda esporádica. A origem genética tem sido exaustivamente avaliada, dada a relação entre os polimorfismos do gene PrP no surgimento da doença. Diversos trabalhos mostraram que os códons 136, 154 e 171 do gene PrP exercem grande importância quanto ao desenvolvimento da *scrapie*, pois influenciam diretamente a suscetibilidade ou resistência do hospedeiro quando em contato com o agente infeccioso, *prion*.

Para avaliar o perfil genotípico de ovinos nativos da raça Santa Inês, forma coletadas amostras de sangue de 24 animais pertencente a rebanho comercial do Ceará, submetidas a um método de genotipagem que se baseou no uso de sondas fluorescentes, cuja hibridização ao DNA mode é capas de identificar a ocorrência ou não de polimorfismo em cada alelo do gene PrP.

Os resultados identificaram a ocorrência de seis genótipos: ARR/ARR, AHQ/ARR, ARQ/ARR, AHQ/ARQ, ARQ/ARQ e ARR/VRQ. Houve predominância dos genótipos ARQ/ARQ (37,5%), ARQ/ARR (25%), e ARR/ARR (16,7%), sendo o ARQ/ARQ classificado como R4. Segundo DAWSON *et al.*, 1998, os graus de risco são classificados em: **R1** Há um risco muito baixo de *scrapie* no ovino em nível individual e risco baixo para progênie de 1ª geração; **R2** O risco é baixo para o indivíduo e para a progênie de 1ª geração; **R3** Indica risco baixo para o indivíduo, mas há algum risco para a progênie, dependendo do genótipo do genitor; **R4** A *scrapie* pode estar ocasionalmente registrada no genótipo e uma alta proporção da progênie do ovino R4 está em risco se comparada à progênie do ovino R3; **R5** O ovino corre grande risco em ser acometido por *scrapie*.

Foi observado que, quando o genótipo VRQ/VRQ é raro ou ausente, pode-se associar grande suscetibilidade à *scrapie* em animais ARQ/ARQ, tal como ocorre na raça Suffolkk, raça conhecidamente susceptível a *scrapie*. Neste trabalho não foi observada relação entre a frequência dos genótipos com o sexo, nem a idade dos animais.

A partir dos resultados obtidos, pode-se concluir que os ovinos da raça Santa Inês testados apresentaram perfis genotípicos compatíveis com suscetibilidade à doença. Entretanto, é sabido que para a ocorrência de *scrapie* é necessário que o animal tenha contato com o agente infeccioso, não tendo, portanto, a doença um caráter exclusivamente genético. Assim sendo, faz-se necessário a adoção de medidas preventivas nos rebanho de ovinos Santa Inês, tais como genotipagem seletiva e a não inclusão de alelos potencialmetne susceptíveis à *scrapie*, de modo a manter afastada esta enfermidade dos pantéis ovinos do Ceará.