

CONTEÚDO DE INFORMAÇÃO POLIMÓRFICA (PIC) DE MICROSSATÉLITES UTILIZADOS PARA ANÁLISE MOLECULAR DE GENÓTIPOS DE AVES CRIOULAS PARAGUAI

Roberto Martínez-López¹; Liz Centurió²

¹Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Universidad Nacional de Asunción. ²Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. *robertomartinezlo@vet.una.py.

O genótipo de galinhas com características crioulas do Paraguai, nomeado localmente *Rustipollo*, é um pequeno grupo de aves único no país, que constitui um recurso de grande interesse devido ao seu potencial rústico e dupla finalidade (carne e ovo); podendo contribuir na geração de proteína animal de qualidade e ativos econômicos para setores com menores capacidades, situados em ambientes suscetíveis ou afastados. Visualiza-se este genótipo devido à aptidão de adaptabilidade que teria, voltado aos sistemas de criação a céu aberto do quintal, no clima subtropical do país. Cabe destacar que o *Rustipollo* ainda não foi homologado como raça naturalizada, portanto, o desenvolvimento de estudos de caracterização molecular com este recurso, em busca da sua identificação e diferenciação genética de outras populações aviárias, é uma etapa fundamental a ser realizada. O objetivo deste trabalho foi testar a utilidade de um painel de marcadores moleculares recomendados pela International Society for Animal Genetics e pelo World Food and Agriculture Organization (FAO/ISAG), verificando os valores obtidos com o parâmetro: “Polymorphic Information Content (PIC)”, de cada um dos 30 loci incluídos, a partir de 75 amostras de sangue de cada galinha (80% do total da população existente). Para obter os PIC, foram analisados os seguintes microssatélites: ADL268, ADL278, LEIO166, LEIO94, MCW020, MCW104, MCW123, MCW165, MCW216, MCW080, MCW081, ADL112, LEIO192, MCW014, MCW034, MCW069, MCW103, MCW183, MCW206, MCW222, LEOI234, MCW016, MCW037, MCW078, MCW098, MCW111, MCW295, MCW330, MCW248 y MCW067. A metodologia é padronizada de acordo com as especificações do ISAG e foi utilizado o complemento MS Toolkit para obter ditos parâmetros. Foram considerados valores elevados de PIC, acima de 0,75, e reduzidos, quando for abaixo de 0,25. O maior PIC foi detectado no locus LEOI234 com valor de 0,71; enquanto o locus MCW078 foi o único que se apresentou inferior a 0,25 (0,13). Esse marcador deveria ser descartado nas seguintes análises. No entanto, mais de 50% revelaram PIC superior ao 0,5. Dos microssatélites incluídos para a caracterização genética das aves, a maioria pode ser considerada entre meio a altamente informativo, úteis para a pesquisa planejada. Destaca-se a utilidade da obtenção desses parâmetros de diversidade, como instrumento robusto e inicial, para a identificação do perfil genético dos Rustipollos.

Palavras-chave: microssatélites; genética; galinhas.

Agradecimentos: Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de Asunción y al Programa Universitario de Becas para la Investigación Académica, “Andrés Borgognon Montero”.