

【作者】	斯钦高娃, 马月辉, 王全喜, 芒来
【单位】	内蒙古农业大学动物科学与医学学院, 内蒙古呼和浩特
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	21
【发表页码】	9893-9898
【关键字】	蒙古马; 性格候选基因; 5-羟色胺受体; 多态性
【摘要】	<p>[目的] 研究马5-HT受体基因与性格性状之间的关系, 为优良马匹的鉴定、合理利用与品种改良提供理论基础。[方法] 首先进行问卷调查, 选取60匹蒙古马, 采集血样, 提取相关DNA, 设计引物, 然后进行PCR和PCR-SSCP分析, 最后将问卷调查结果与相关基因多态性结合, 对每匹蒙古马性格进行综合评价和统计分析。[结果] HTR1b 基因BB型马在对人友好、协作性、温顺性、忍耐性、合群性方面特征明显, AB型在好奇心、警戒性、易激动性等方面特征明显。HTR1b 基因A1316G与马的好奇性、警戒性、易激动性有关。HTR1a 上游基因的5种基因型中, AB基因型、CC基因型的个体在“友好型”的特征较AA型、BB型、BC型高。CC基因型在警戒调查中极显著。说明CC基因型G735C可能与马的警戒性有关。HTR1a 下游基因的3种基因型中, BB、AB基因型在“友好型”的特征较BC型高, BC型在好奇心方面得分最高。说明BC基因型G1461A、T1472C可能与马好奇心有关。[结论] 不同的基因型对马匹的性格如友好性、好奇心、易激动性等具有很大的影响。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭