

【作者】	张艳, 郑心力, 王峰, 孙瑞萍, 谭树义
【单位】	海南省农业科学院畜牧兽医研究所, 海南海口
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	27
【发表页码】	12981-12983
【关键字】	五指山小型猪; 生长激素释放激素受体; cDNA克隆; 序列分析
【摘要】	<p>[目的] 克隆五指山小型猪生长激素释放激素 (GHRH) 受体基因的cDNA, 并对其进行序列分析。[方法] 以五指山小型猪耳组织提取的基因组RNA为模板, 根据已报道的猪GHRHR cDNA序列设计3对引物, 用RT-PCR方法进行cDNA扩增。PCR产物经回收纯化后, 与pMD18-T连接并转化大肠杆菌DH5α, 转化产物经PCR和双酶切鉴定后筛选出阳性克隆, 阳性克隆经LB液体培养基培养鉴定后测序。[结果] 成功获得了五指山小型猪 GHRH 受体基因的cDNA, 该片段长1 577 bp, 编码423个氨基酸。BLAST分析结果表明, 该片段与猪 GHRH 受体基因仅有23个碱基的差异, 同源性和98%; 而两者 GHRH 受体基因均由423个氨基酸组成, 序列同源性和96%。[结论] 该研究为进一步揭示五指山小型猪的矮小机理提供了理论依据。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭