

猪Kappa阿片受体基因外显子部分序列单核苷酸多态性分析

李剑虹¹, 崔卫国², 王宇², 包军², ①

1. 东北农业大学生命科学学院;哈尔滨 150030; 2. 东北农业大学动物科技学院;哈尔滨 150030

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 行为规癖是母猪一种常见的异常行为,表现为重复、不变化的行为模式,并且不带有明显的目的性。Kappa阿片受体(Kappa opioid receptor,简称KOR)属于G蛋白偶联受体,在内分泌、情绪、运动等方面起到重要作用。应用PCR-SSCP的方法对大白猪、长白猪和杜洛克猪的Kappa阿片受体基因进行单核苷酸多态性检测和分析,研究Kappa阿片受体基因作为候选基因,影响母猪行为规癖性状的可能性。根据Kappa阿片受体基因外显子的部分序列设计3对引物,发现F1/R1引物对扩增的片段有多态性。对两种纯合子片段克隆并测序表明,mRNA第105处有一C-T的单碱基突变,为沉默突变。统计结果发现,3种基因型(AA、AB、BB)在各品种中的分布不一致, χ^2 独立性检验差异极显著($P < 0.01$)。将3种基因型同行为规癖性状进行统计分析,结果表明BB基因型与其他两种基因型相比表现较高的静止站立行为,同AA和AB型比较差异极显著($P < 0.01$),其他4种行为性状基因型间差异不显著。因此,推测Kappa阿片受体基因SNP对母猪静止站立行为性状存在一定的影响

关键词 [Kappa阿片受体基因](#) [单核苷酸多态性](#) [行为规癖](#)

分类号

1. College of Life Science; Northeast Agricultural University; Harbin; 150030; China; 2. College of Animal Science & Technology; Northeast Agricultural University; Harbin; 150030 ; China

Abstract

Key words [Kappa opioid receptor gene](#) [single nucleotide polymorphism](#) [stereotyped behavior](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(252KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含](#)
- ▶ [“Kappa阿片受体基因”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李剑虹](#)
- [崔卫国](#)
- [王宇](#)
- [包军](#)
-