

## 遗传繁育

### 母猪FcRn基因多态性及其对初乳中IgG含量的影响

王炳艳,王立贤,王婷,翟丽维,王楚端,李振宽,周伟良

- 1 农业部畜禽遗传育种重点开放实验室,北京100094;
- 2 中国农业大学动物科技学院,北京100094;
- 3 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所,北京 100094;
- 4 天津市宁河原种猪场,天津 301504

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 对猪IgG C片段受体基因(FcRn)的单链构象多态性进行分析,在FcRn基因Site1位点即第3外显子的147处碱基发现T突变为C和在Site6位点即第6外显子的1040处碱基发现C突变为G,其中外显子6的碱基突变使苏氨酸变为精氨酸。在3个品种207头母猪样本中检验多态位点和初乳中IgG含量的相关性,建立固定效应模型进行最小二乘分析,对不同基因型的初乳中IgG含量进行差异显著性检验。结果表明:试验群体中Site1位点的突变对初乳中IgG含量没有显著影响( $P>0.05$ ),Site6位点的突变对初乳中IgG含量有显著影响( $P<0.05$ ),多重t检验结果表明Site6位点不同基因型的初乳中IgG含量差异显著( $P<0.05$ ):CC型的初乳中IgG含量最高,DD型的初乳中IgG含量最低,说明FcRn基因可以作为猪初乳中IgG含量的候选基因之一。

**关键词** [猪](#); [FcRn基因](#); [单核苷酸多态](#); [初乳](#); [IgG](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页:王炳艳;王立贤;王婷;翟丽维;王楚端;李振宽;周伟良

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(466KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“猪; FcRn基因; 单核苷酸多态; 初乳; IgG”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王炳艳](#)
- [王立贤](#)
- [王婷](#)
- [翟丽维](#)
- [王楚端](#)
- [李振宽](#)
- [周伟良](#)