

白色基因座 (I) 在中国地方猪种毛色遗传中的作用研究

师科荣^{1, 2}, 王爱国^{1, ①}, 李宁^{2, ①}, 邓学梅¹

1 中国农业大学动物科技学院;北京 100094; 2 中国农业大学农业生物技术国家重点实验室;北京 100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过利用PCR-RFLP和PCR-SSCP技术对中国地方猪种KIT基因内含子17、18的序列进行多态性分析。结果表明: 内含子17 上的替换突变 (G→A) 发生于毛色为白色的个体——白色五指山猪、大白猪、长白猪上, 其基因型 (AB型) 频率分别为1、1和0.8; 其他中国地方猪种的此基因型频率均为0。内含子18上的缺失突变 (AGTT) 也同样发生在上述3个猪种的白色个体中, 其基因型 (AA型) 频率分别为1、1和0.93; 而且同样在其他的品种中其基因型频率均为0。这充分证明KIT基因对于猪的白毛色有重要的调控作用, 而且I基因座对于其它的经典遗传基因座有上位作用。另一方面, 中国地方猪种荣昌猪虽然在表型上与引入猪种大白猪、长白猪相似 (白毛色), 但是在KIT基因上发生的突变完全不同, 推测它们分别属于不同的毛色遗传体系。

关键词 [中国地方猪种](#) [KIT基因 \(I基因座\)](#) [毛色](#)

分类号

1.College of Animal Science and Technology; China Agricultural University; Beijing 100094; China;
2.National Laboratory for Agribiotechnology of China Agricultural University; Beijing 100094;China

Abstract

Key words [Chinese native pig breeds](#) [KIT gene \(I locus\)](#) [coat color](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(293KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“中国地方猪种” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [师科荣](#)
- [王爱国](#)
- [李宁](#)
- [邓学梅](#)