

遗传繁育

5个鸡种腺苷琥珀酸裂解酶(ADSL)基因外显子9 SNP及其与鸡肉肌苷酸含量的相关分析

张学余,束婧婷,季从亮,陈国宏,韩威

1.中国农业科学院家禽研究所,扬州,225003;2.扬州大学畜牧兽医学院,扬州,225009

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 根据腺苷琥珀酸裂解酶(adenylosuccinate lyase, ADSL)基因外显子9的序列设计引物,用PCR-SSCP的方法对隐性白羽鸡、丝羽乌骨鸡、萧山鸡、白耳鸡、藏鸡进行了单核苷酸多态性分析,并检测到了多态性,表现为3种基因型,对两种纯合子进行直接测序,结果发现9 839位碱基发生了突变,由C突变为A,将核苷酸序列翻译成氨基酸序列后,发现突变后引起ADSL基因第273位氨基酸由Pro突变为Thr,为错义突变。经独立性检验,发现基因型频率和基因频率分布与品种有关,但进一步方差分析并没有显示出该位点的多态性与胸肌的IMP含量之间存在关联。

关键词 [鸡](#); [腺苷琥珀酸裂解酶基因](#); [单核苷酸多态性](#); [肌苷酸](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张学余

作者个人主页: [张学余](#); [束婧婷](#); [季从亮](#); [陈国宏](#); [韩威](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(720KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“鸡;腺苷琥珀酸裂解酶基因;单核苷酸多态性;肌苷酸”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [张学余](#)

• [束婧婷](#)

• [季从亮](#)

• [陈国宏](#)

• [韩威](#)