

遗传繁育

籽鹅GH基因内含子3多态性及其与体重和屠体性状的关联分析

赵文明, 陈清, 程金花, 吴信生, 陈国宏

扬州大学动物科学与技术学院, 扬州 225009

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 根据鸭生长激素基因内含子3的序列设计引物, 利用PCR-SSCP方法对籽鹅进行了单核苷酸多态性分析, 并检测其多态性。结果表明, 籽鹅生长激素基因内含子3长约364 bp, 共发现了7个突变位点, 分别为A160G、C167G、T264C突变, 以及AA型个体在176、177位点G、A碱基缺失和BB型个体在231、232位点C、T碱基缺失。产生AA、AB和BB 3种基因型, 其中BB基因型为优势基因型, 且基因型频率表现为BB > AB > AA; 卡方检验结果表明, 基因型分布符合 Hardy-Weinberg平衡 ($P > 0.05$)。不同基因型与体重和屠体性状的关联分析结果表明: BB基因型个体的7周龄体重、9周龄体重、10周龄体重、胸肌重、胸肌率及心脏重显著高于AA型个体 ($P < 0.05$); BB基因型个体8周龄体重显著高于AB型个体 ($P < 0.05$); 在所分析的性状中, BB基因型个体的均值最大, AB型次之, AA型最小。

关键词 [籽鹅](#); [生长激素基因](#); [PCR-SSCP](#); [体重](#); [屠体性状](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [赵文明](#); [陈清](#); [程金花](#); [吴信生](#); [陈国宏](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(691KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)
- ▶ [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“籽鹅; 生长激素基因; PCR-SSCP; 体重; 屠体性状”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [赵文明](#)
- [陈清](#)
- [程金花](#)
- [吴信生](#)
- [陈国宏](#)