

遗传繁育

3品种鹅Myostatin基因3'-调控区SNPs群体遗传学分析

杨凤萍,陈义权,李世平,李其松,王金玉

1.扬州大学生物科学与技术学院,扬州,225009;2.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 利用已测得的鹅Myostatin基因3'-调控区核苷酸序列设计5对PCR-SSCP引物,对扬州鹅、皖西白鹅以及五龙鹅3品种家鹅该区域内单核苷酸多态性进行了分析,并探索了单核苷酸多态性与生产性能之间的关系。结果,检测到A→G(88位)和G→T(353位)2个单碱基突变位点。88位点处,E基因为优势基因,具有EE、EF两种基因型,以扬州鹅杂合子频率最高(0.55),皖西白鹅30个个体仅有一例EF型;353位处,G基因为优势基因,具有GG、GH和HH3种基因型,3品种均具有较高的GG型、较低的HH型。屠体性能分析发现,EF基因型家鹅具有更高的屠体性能;扬州鹅、皖西白鹅GG型个体的腿肌重和腿肌率显著高于HH型个体($P < 0.05$),五龙鹅腿肌重、腿肌率具有GG型 > GH型 > HH型的趋势,但差异不显著($P > 0.05$)。

关键词 [家鹅; Myostatin基因3'-调控区; SNPs; 屠体性状](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [杨凤萍;陈义权;李世平;李其松;王金玉](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (502KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“家鹅; Myostatin 基因3'-调控区; SNPs; 屠体性状” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨凤萍](#)

· [陈义权](#)

· [李世平](#)

· [李其松](#)

· [王金玉](#)