

遗传繁育

鹅Myostatin基因单核苷酸多态性检测及群体遗传分析

郑云^{1, 2}, 龚道清², 吴伟³, 赵旭庭⁴, 段修军⁴, 顾志良^{1*}

1. 常熟理工学院生物系, 常熟 215500; 2. 扬州大学动物科技学院, 扬州 225009;
3. 吉林农业大学动物科技学院, 长春 130118; 4. 江苏畜牧兽医职业技术学院, 泰州 225300

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 肌肉生长抑制素是TGF- β 超家族的新成员, 其主要在骨骼肌中特异性表达, 且对骨骼肌的生长发育起负调控作用。本研究采用PCR-SSCP 和DNA测序的方法检测了鹅Myostatin基因的单核苷酸多态性, 并对浙东白鹅、五龙鹅、扬州鹅、朗德鹅、莱茵鹅、豁眼鹅、吉林农大白鹅、狮头鹅、皖西白鹅、籽鹅等不同品种(系)鹅单核苷酸多态性进行了群体遗传分析。结果表明: (1) 在检验的12对Myostatin基因的引物中, 发现3对引物的扩增片段具有多态性, 分别为启动子区域 T769G、C543T的突变, 内含子1的 A1 632G突变。(2) 不同鹅品种(系)群体遗传学分析表明, 启动子区域引物P3扩增片段多态性位点在各群体中等位基因A的频率均高于B, 且等位基因频率均高于0.77, 表现为优势等位基因; 引物P4扩增片段多态性位点在扬州鹅、朗德鹅、狮头鹅群体中等位基因D的频率均高于C的频率, 等位基因D的频率分别为0.625 0、0.548 8、0.647 4, 而在其余群体中均表现为等位基因C的频率高于D的频率。

关键词 [鹅](#); [肌肉生长抑制素基因](#); [单核苷酸多态性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

顾志良 zhilianggu88@hotmail.com

作者个人主页: 郑云^{1, 2}; 龚道清²; 吴伟³; 赵旭庭⁴; 段修军⁴; 顾志良^{1*}

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(963KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“鹅; 肌肉生长抑制素基因; 单核苷酸多态性”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [郑云](#)
 - [龚道清](#)
 - [吴伟](#)
 - [赵旭庭](#)
 - [段修军](#)
 - [顾志良](#)