

遗传繁育

鸭生长激素(GH)基因编码区及调控区多态性分析

许盛海,包文斌,程金花,黄军,张红霞,陈国宏

1 扬州大学动物科学与技术学院, 扬州 225009; 2 安徽农业大学动物科技学院, 合肥 230036

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编码区及调控区的序列设计8对引物,利用PCR-SSCP方法对北京鸭、西湖野鸭、樱桃谷鸭、金定鸭、山麻鸭、荆江鸭、绍兴鸭、缙云麻鸭等8个鸭种进行单核苷酸多态性分析。结果共发现3个突变位点,分别为230处(C→G)、244处(C→A)和3 701处(C→T)。前两处突变位于5'调控区,3 701处突变位于编码区第4外显子,但该编码区的突变是沉默突变,3'调控区表现了高度的保守性。统计结果发现:(1)在5'调控区基因座上,金定鸭的等位基因B频率显著高于其他品种;(2)在外显子4基因座上,基因型频率的分布与品种有关,且肉用型鸭的CC基因型频率显著高于蛋用型。可以推测,本研究所检测到的基因座可能与生产性能相关。

关键词 [鸭; 生长激素基因; 单核苷酸多态性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 许盛海; 包文斌; 程金花; 黄军; 张红霞; 陈国宏

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (570KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“鸭; 生长激素基因; 单核苷酸多态性”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [许盛海](#)
- [包文斌](#)
- [程金花](#)
- [黄军](#)
- [张红霞](#)
- [陈国宏](#)