

畜牧

### 寿光鸡 IGF- I 基因多态性与体重及屠体性状关系的研究

闵令江,潘庆杰,陈 宏,雷初朝,李美玉,孙国强

1.西北农林科技大学动物科技学院, 杨凌 712100; 2.莱阳农学院动物科技学院, 莱阳 265200; 3.徐州师范大学细胞与分子生物学研究所, 徐州 221116

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用PCR-RFLP技术,对200只寿光鸡的胰岛素样生长因子- I (IGF- I)基因的5' 端调控区进行遗传多态性研究,该调控区的扩增产物经Pst I 酶切后出现AA、AB和BB 3种基因型,其基因型频率分别是0.335、0.485和0.180。经 $\chi^2$ 检验,寿光鸡在IGF- I 位点上处于Hardy-Weinberg平衡状态 ( $P>0.05$ )。分析基因型与10周龄体重和部分屠体性状时发现:基因型对半净膛重和胸肌重有显著影响 ( $P<0.05$ )。公鸡中在半净膛重和胸肌重上基因型BB与AB、AA之间存在显著差异 ( $P<0.05$ ),而母鸡群体中却在肝脏重和半净膛重上基因型BB同AB、AA之间存在显著差异 ( $P<0.05$ )。在研究指标中寿光鸡的BB基因型效应均大于AB和AA基因型。

**关键词** [鸡](#); [胰岛素样生长因子- I](#); [体重](#); [屠体性状](#); [PCR-RFLP](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [闵令江](#); [潘庆杰](#); [陈 宏](#); [雷初朝](#); [李美玉](#); [孙国强](#)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1218KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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; 胰岛素样生长因子- I; 体重; 屠体性状; PCR-RFLP”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [闵令江](#)
- [潘庆杰](#)
- [陈 宏](#)
- [雷初朝](#)
- [李美玉](#)
- [孙国强](#)