

遗传繁育

鸡MyoT基因组织表达谱分析、SNP检测及其与胴体和肉质性状的关联分析

朱志明^{1,2}, 陈国宏³, 强巴央宗⁴, 李长春¹, 朱猛进¹, 樊斌¹, 刘榜^{1*}

1. 华中农业大学动物科技学院 动物分子生物学与育种实验室, 武汉430070;
2. 福建省农科院畜牧兽医研究所, 福州350013;
3. 扬州大学动物科技学院, 扬州225009; 4. 西藏大学农牧学院, 林芝860000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用半定量RT-PCR方法, 对MyoT基因在白来航鸡7种不同组织(心、肝、脾、肺、肾、脑和肌肉)中的表达谱进行研究。结果表明, MyoT基因只在心脏和肌肉中表达。克隆得到了鸡MyoT基因的部分片段, 发现外显子10存在A/G转换, 利用PCR-Hin6 I -RFLP方法对其在12个中国地方鸡种(白耳鸡、仙居鸡、大骨鸡、鹿苑鸡、固始鸡、斗鸡、乌骨鸡、油鸡、茶花鸡、萧山鸡、狼山和藏鸡)和1个外来鸡种(隐性白羽鸡)中的分布进行了研究。在藏鸡、隐性白羽鸡、杂交鸡(藏♂×隐♀)和75%血液藏鸡[藏♂×(藏♂×隐♀)♀]群体中进行了不同基因型与性状间的关联分析, 结果表明, 该SNP位点不同基因型与腿肌质量显著相关($P<0.05$), 与腿肌率和腿肌肉色极显著相关($P<0.01$)。

关键词 [鸡](#); [MyoT](#); [表达谱](#); [SNP](#); [关联分析](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘榜 liubang@mail.hzau.edu.cn

作者个人主页: 朱志明^{1,2}; 陈国宏³; 强巴央宗⁴; 李长春¹; 朱猛进¹; 樊斌¹; 刘榜^{1*}

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(481KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“鸡; MyoT; 表达谱; SNP; 关联分析”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [朱志明](#)
- [陈国宏](#)
- [强巴央宗](#)
- [李长春](#)
- [朱猛进](#)
- [樊斌](#)
- [刘榜](#)