

## 遗传繁育

南阳牛IGF2基因第2外显子多态性及其与生长发育相关性研究

张争锋,陈宏,李秋玲,雷初朝,薛恺,王新庄,王轶敏,牛晖

1 西北农林科技大学动物科技学院, 陕西省农业分子生物学重点实验室, 杨凌 712100;  
2 徐州师范大学细胞与分子生物学研究所, 徐州 221116; 3 河南省肉牛工程技术研究中心, 郑州  
450003; 4 山东省计算机中心, 济南 250014

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以126头纯种南阳黄牛为研究材料, 利用PCR RFLPs技术对胰岛素样生长因子2 (IGF2) 第2外显子的多态性及其与生长发育的相关性进行了分析。结果表明: 南阳牛在该位点的遗传多态性丰富。检测到2种等位基因A和B, 频率分别为0.6865和0.3135, A等位基因在群体中是优势等位基因; BB型个体的6、12、18、24月龄体斜长和胸围, 12、18和24月龄的坐骨端宽, 初生、6月龄和24月龄体重等体征性状显著地优于AA型; 6月龄体斜长、12月龄的胸围、18月龄和24月龄坐骨端宽也显著优于杂合型。初步推断IGF2基因是非常有价值的辅助选择标记, 可为南阳牛肉用型方向选择提供理论依据。

**关键词** [IGF2](#); [南阳牛](#); [PCR-RFLP](#); [生长发育](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [张争锋](#); [陈宏](#); [李秋玲](#); [雷初朝](#); [薛恺](#); [王新庄](#); [王轶敏](#); [牛晖](#)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (517KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“[IGF2](#); [南阳牛](#); [PCR-RFLP](#); [生长发育](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张争锋](#)
- [陈宏](#)
- [李秋玲](#)
- [雷初朝](#)
- [薛恺](#)
- [王新庄](#)
- [王轶敏](#)
- [牛晖](#)