

遗传繁育

猪4、8和13染色体上肉质性状的QTL定位

张敬虎,熊远著,左波,雷明刚,蒋思文,李凤娥,郑嵘,李家连,钱辉跃

- 1 华中农业大学畜牧兽医学院农业部猪遗传与改良重点实验室, 武汉 430070;
- 2 漳州师范学院生物科学与技术系, 漳州 363000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 214头猪(180头F2个体)组成的资源家系中,在猪的第4、8和13染色体上共选取23个微卫星标记,对11种肉质性状做了QTL定位,这些肉质性状包括:背最长肌肌内脂肪率(IMF)、背最长肌含水量(WM)、背最长肌系水力(WHC)、背最长肌失水率(DLR)、背最长肌pH(pH1)、股二头肌pH(pH2)、头半棘肌pH(pH3)、背最长肌色值(MCV1)、股二头肌色值(MCV2)、背最长肌大理石纹评分(MMS1)和股二头肌大理石纹评分(MMS2)。结果表明:检测到2个染色体极显著水平的QTL($P \leq 0.01$),它们是定位在SSC13上55 cM处的IMF QTL,和定位在SSC4上10 cM处的WM QTL;4个染色体显著水平的QTL($P \leq 0.05$),它们是2个MCV2 QTL(SSC8上110 cM处和SSC13上70 cM处)、1个MMS1 QTL(SSC8上185 cM处)和1个MMS2 QTL(SSC8上185 cM处)。上述QTL解释的表型变异从0.16%(SSC8上MCV2 QTL)到17.84%(SSC8上MMS2 QTL)。

关键词 [猪; 数量性状位点\(QTL\); 肉质性状](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张敬虎;熊远著;左波;雷明刚;蒋思文;李凤娥;郑嵘;李家连;钱辉跃

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(369KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“猪; 数量性状位点\(QTL\); 肉质性状”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张敬虎](#)
- [熊远著](#)
- [左波](#)
- [雷明刚](#)
- [蒋思文](#)
- [李凤娥](#)
- [郑嵘](#)
- [李家连](#)
- [钱辉跃](#)