

猪肌肉蛋白质含量的QTL分析

姜勋平^{1, 2}, 熊远著¹, 邓昌彦¹, 屈彦纯¹, 刘桂琼²

1. 华中农业大学农业部猪遗传育种重点开放实验室; 武汉 430070; 2. 扬州大学畜牧兽医学院; 扬州 225009

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用梅山猪与大白猪构建的资源家系检测影响肌肉蛋白质含量的数量性状座位(QTL). 测定135头F₂代个体及其相应父母和祖父母分布在1号、2号和6号染色体上的24个微卫星基因型. 用这些微卫星标记计算每个F₂代个体固定位置的加性和显性系数, 以1cM的间距将肌肉蛋白质含量与这些系数进行回归分析, 发现3个与肌肉蛋白质含量具有显著效应的QTL ($P < 0.05$), 它们分别位于1号染色体的Sw1332和Sw2130之间、2号染色体的Sw2516和Sw1201之间、6号染色体的Sw2516和Sw1201之间, 分别解释0.91%、12.76%和4.60%的肌肉蛋白质含量变异方差. 结果提示, 影响肌肉蛋白质含量的QTL分布在多条染色体上.

关键词 [蛋白质](#) [QTLs](#) [肉质](#) [猪](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(165KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“蛋白质”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [姜勋平](#)
- [熊远著](#)
- [邓昌彦](#)
- [屈彦纯](#)
- [刘桂琼](#)