

不同QTL增效基因初始频率下标记辅助选择的效果

鲁绍雄^{1, ①}, 吴常信², 连林生¹

1.云南农业大学动物科技学院;昆明 650201; 2.中国农业大学动物科技学院;北京 100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 摘要: 采用随机模拟方法模拟了在一个闭锁群体内连续对单个性状选择10个世代的情形。在假定选择性状受一个位于常染色体上的QTL和多基因共同控制的情况下, 采用动物模型标记辅助最佳线性无偏预测方法估计个体育种值并据此进行种畜的选留, 并在此基础上系统地比较了QTL增效基因初始频率对标记辅助选择效果的影响。结果表明: 当群体中QTL增效基因的初始频率较低时, 选择所获得的QTL基因型值的进展会更大, 标记辅助选择在单位时间内可获得较大的遗传进展; 此时, 尽管QTL增效基因在群体中固定所需的世代数会更长一些, 但其频率上升的速度却更快。而QTL增效基因初始频率的高低对群体近交增量的影响不是很大。

关键词 [标记辅助选择](#) [QTL增效基因](#) [选择效果](#) [随机模拟](#)

分类号

1.College of Animal Science and Technology;Yunnan Agricultural University;Kunming 650201;China;
2.College of Animal Science and Technology;China Agricultural University;Beijing 100094;China

Abstract

Key words [Key words](#) [marker-assisted selection](#) [QTL favorable allele](#) [selection effect](#) [stochastic simulation](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(214KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“标记辅助选择”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [鲁绍雄](#)
- [吴常信](#)
- [连林生](#)