

畜牧

利用Bayesian-MCMC方法进行畜禽远交群多家系离散性状QTL连锁检测

刘剑锋,王立贤,张 沅,张 勤

1. 中国农业大学动物科学技术学院, 北京 100094; 2. 中国农业科学院畜牧研究所, 北京 100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用Bayesian-MCMC方法对不同家系结构的畜禽远交群体的二级离散性状进行QTL连锁检测, 在分析中, 基于IBD方差组分的随机模型的定位策略, 同时利用MCMC的3种不同抽样技术(Gibbs抽样、Metropolis抽样和Reversible jump MCMC抽样)产生相应QTL参数的后验样本, 在此基础上进行目标参数的Bayesian统计推断。结果表明: Bayesian-MCMC方法能够对QTL数目进行准确估计, 并且在不同家系结构下得到较为理想的参数估计结果。

关键词 [复杂离散性状; QTL定位; Bayesian-MCMC方法; 远交群; IBD方差组分随机模型](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 刘剑锋;王立贤;张 沅;张 勤

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1324KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“复杂离散性状; QTL定位; Bayesian-MCMC方法; 远交群; IBD方差组分随机模型”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘剑锋](#)

· [王立贤](#)

· [张 沅](#)

· [张 勤](#)