

遗传繁育

鸡微卫星DNA标记与肉品质性状关系研究

高玉时,王克华,陈国宏,屠云洁,卢克伦

1.中国农业科学院家禽研究所,扬州 225003; 2.扬州大学动物科技学院,扬州 225001

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用25个微卫星标记,对以隐性白羽鸡和仙居鸡为亲本建立的资源群体F2500只鸡进行遗传检测,并测定各个体的鸡肉pH值、失水率、嫩度和肌间脂肪含量,采用方差分析法对标记与性状进行相关分析。结果表明:各位点平均等位基因数为5,平均杂合度为0.701 2,平均多态信息含量为0.646 8。嫩度间与pH值存在显著的正相关 ($P<0.05$),与肌间脂肪存在极显著的正相关 ($P<0.01$),与失水率之间存在显著负相关 ($P<0.05$)。方差分析显示: ADL136对肌间脂肪含量的影响极显著 ($P<0.01$); MCW0095和ADL166对嫩度影响显著 ($P<0.05$); MCW264对pH值影响显著 ($P<0.05$); MCW264、ADL211和 MCW0223对失水率影响极显著 ($P<0.01$); 其他标记对性状的影响未达到显著水平。

关键词 [鸡](#); [微卫星](#); [肉品质性状](#); [相关分析](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [高玉时](#); [王克华](#); [陈国宏](#); [屠云洁](#); [卢克伦](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(711KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“鸡; 微卫星; 肉品质性状; 相关分析”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [高玉时](#)

· [王克华](#)

· [陈国宏](#)

· [屠云洁](#)

· [卢克伦](#)