

遗传繁育

华东27个地方鸡品种(品系)的遗传变异

陈宽维,李慧芳,王金玉,汤青萍,沈见成,章双杰

1.中国农业科学院家禽研究所,扬州 225003; 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 应用30个微卫星标记对华东27个地方鸡品种(品系)进行了遗传多样性分析,计算了多态信息含量、平均杂合度和遗传距离等遗传参数,并用类平均法进行了聚类分析。结果表明:平均杂合度最高的是河田鸡,为0.6870,最低的是狼山鸡,为0.6170;27个地方鸡品种(品系)的杂合度都较高,反映了这些品种的多种多型;各品种的平均遗传距离反映了各品种分化时间的长短;UPGMA的聚类分析将27个品种(品系)聚为10类:丝绒乌骨鸡、济宁百日鸡、河田鸡、安义瓦灰鸡、仙居鸡、江山乌骨鸡、溧阳鸡、金湖乌凤鸡、灵昆鸡、余干乌骨鸡、康乐鸡、萧山鸡、琅琊鸡、淮北麻鸡、淮南三黄鸡为第1类,白耳鸡为第2类,浦东鸡为第3类,崇仁麻鸡与丝羽乌骨鸡为第4类,狼山鸡与寿光鸡为第5类,鹿苑鸡、东乡绿壳蛋鸡、汶上芦花鸡各独自聚为第6、7、8类,鲁西斗鸡与宁都三黄鸡聚为第9类,漳州斗鸡独自聚为第10类。通过微卫星标记对华东27个地方鸡品种(品系)遗传变异的分析说明这些地方品种的遗传多样性极其丰富,各具特色,应促进资源优势向经济优势转化。

关键词 鸡; 微卫星 品种; 品系; 遗传多样性

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 陈宽维;李慧芳;王金玉;汤青萍;沈见成;章双杰

扩展功能	
本文信息	
▶	Supporting info
▶	PDF(496KB)
▶	[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”的相关文章
▶	本文作者相关文章
·	陈宽维
·	李慧芳
·	王金玉
·	汤青萍
·	沈见成
·	章双杰