

遗传繁育

3种不同利用微卫星标记进行个体识别方法的比较研究

毛永江, 常洪*, 杨章平, 常国斌, 刘桂琼

扬州大学动物科学与技术学院, 扬州 225009

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以鲁西黄牛和渤海黑牛(各30头)12个微卫星座位数据为基础,利用系统树分析法、最大似然法及Bayes方法,比较不同方法对个体识别效率的影响。结果表明:当利用12个微卫星座位和6个低杂合度位点数据时,3种个体识别方法鉴定的准确性均为100%。但利用6个高杂合度座位时,Bayes方法的准确性最高(83.33%),最大似然法次之(76.67%),系统树分析法最低(71.67%)。结果表明,基于Bayes理论的个体识别方法最准确,是进行同类研究的首选工具,而系统树分析法和最大似然法可以作为其补充加以应用。

关键词 [鲁西黄牛](#); [渤海黑牛](#); [微卫星](#); [个体识别](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

常洪 hoch@yzcn.net

作者个人主页: [毛永江](#); [常洪*](#); [杨章平](#); [常国斌](#); [刘桂琼](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(370KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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“鲁西黄牛; 渤海黑牛; 微卫星; 个体识别”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [毛永江](#)

· [常洪](#)

· [杨章平](#)

· [常国斌](#)

· [刘桂琼](#)