

遗传繁育

应用微卫星DNA标记鉴别沼泽型水牛与河流型水牛的杂交个体

张毅, 孙东晓, 俞英, 张沅*

中国农业大学动物科技学院, 北京 100193

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了探索应用DNA标记鉴定沼泽型水牛与河流型水牛杂种后代的技术方法并分析中国水牛资源状况, 以采自18个本地沼泽型水牛群体、2个引进河流型水牛品种及1个杂交水牛群体的共992份样本为试验材料, 检测这些样本在30个微卫星座位上的基因型。结果显示, 2种类型水牛间具有显著的遗传差异, 30个标记的平均分化指数(FST)为(0.310±0.193)。利用个体多座位联合基因型数据, 多变量对应分析(multivariate correspondence analysis)和基于模型的贝叶斯聚类(model based Bayesian clustering)2种统计方法都能够灵敏地区分出纯种个体及杂种后代。此外, 基于上述统计方法的群体遗传混合分析表明中国水牛总体上具有纯正的沼泽型水牛血统。本研究为今后开展中国沼泽型水牛的品种资源评价、制定保种决策提供了技术依据。

关键词 [中国水牛](#); [杂交个体识别](#); [微卫星](#); [河流型](#); [沼泽型](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张沅 changy@cau.edu.cn

作者个人主页: [张毅](#); [孙东晓](#); [俞英](#); [张沅*](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (693KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“中国水牛; 杂交个体识别; 微卫星; 河流型; 沼泽型”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张毅](#)
- [孙东晓](#)
- [俞英](#)
- [张沅](#)