

遗传繁育

草原红牛及其杂种牛群体遗传变异与肉用性能的微卫星标记研究

杨国忠, 张嘉保, 任文陟, 赵玉民, 胡成华

1. 河北北方学院南校区牧工系, 张家口 075131; 2. 中国人民解放军军需大学军事兽医系, 长春 130062; 3. 吉林省农业科学院畜牧分院, 公主岭 136100

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 选用草原红牛、草原红牛与利木赞杂交后代作为试验牛群体, 经过基因组DNA的提取、微卫星引物的PCR扩增、扩增产物的电泳分型、各座位等位基因分析以及基因频率、多态信息含量(PIC)和杂合度(H)的计算等步骤, 从分子水平上分析了草原红牛及其杂交牛群体的遗传变异。在此基础上, 以体重、体尺作为衡量牛生长发育的指标, 以肉牛线性体型评分方法中的肌肉度线性评分性状和屠宰肉用性状作为衡量牛肉用性能的指标, 运用SPSS软件分析了21个性状与8个微卫星标记的关系, 发现了6个微卫星标记对试验牛群体某些生长发育性状和肉用性状存在正面或负面影响。

关键词 [草原红牛](#); [微卫星DNA](#); [遗传变异](#); [肉用性能](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [杨国忠](#); [张嘉保](#); [任文陟](#); [赵玉民](#); [胡成华](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(660KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“草原红牛; 微卫星DNA; 遗传变异; 肉用性能”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [杨国忠](#)

· [张嘉保](#)

· [任文陟](#)

· [赵玉民](#)

· [胡成华](#)