

遗传繁育

中国7个绵羊品种mtDNA D-loop区序列的系统发育与起源研究

赵倩君, 关伟军, 郭军, 乔海云, 何晓红, 浦亚斌, 傅宝玲, 敖红, 李奎, 马月辉

中国农业科学院北京畜牧兽医研究所, 北京 100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为探讨中国绵羊的起源、进化及遗传多样性, 对新疆、内蒙古、西藏、云南、宁夏、山东等地区7个地方绵羊品种和1个外来品种共59个体的线粒体D-loop全序列进行了测序分析。7个地方绵羊群体的单倍型多样性(Hd)和核苷酸多样性(π)分别平均为0.996 0和0.030 6, 表明我国地方绵羊品种的控制区遗传变异丰富。系统发育和网络进化分析均将中国绵羊分为3个明显的支系, 揭示中国绵羊存在3个独立的母系起源; 并发现欧洲摩佛仑羊与支系B聚在一起, 表明摩佛仑羊与中国绵羊有较近的亲缘关系。对mtDNA D-loop的3个支系进行核苷酸不配对分布曲线分析和Fu's中性检验, 结果显示3个支系的分布曲线均呈单峰形, 且中性检验差异显著, 表明绵羊3个支系可能曾经历群体扩张。

关键词 [绵羊](#); [线粒体DNA](#); [控制区](#); [起源](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [赵倩君](#); [关伟军](#); [郭军](#); [乔海云](#); [何晓红](#); [浦亚斌](#); [傅宝玲](#); [敖红](#); [李奎](#); [马月辉](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (640KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“绵羊; 线粒体DNA; 控制区; 起源”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵倩君](#)

· [关伟军](#)

· [郭军](#)

· [乔海云](#)

· [何晓红](#)

· [浦亚斌](#)

· [傅宝玲](#)

· [敖红](#)

· [李奎](#)

· [马月辉](#)