

## 遗传繁育

牛、绵羊和山羊染色体同源性分析及山羊部分毛色候选基因染色体电子定位

沈祖楠, 李祥龙\*, 周荣艳, 李兰会, 郭秀丽, 赵洪波, 张晶晶, 宣凤苓, 郑会芹  
河北农业大学动物科技学院, 保定 071001

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期 2008-8-13

### 摘要

旨在为牛科物种进化和山羊毛色基因染色体定位研究提供更多的理论依据。利用GOATMAP DATABASE和NCBI生物学数据库查询牛、山羊和绵羊常染色体上的标记, 然后用Phylogenetic Computer Tools与进化树软件Phylip进行牛、绵羊和山羊染色体同源性分析; 利用比较基因组学和生物信息学方法对山羊部分皮毛颜色候选基因进行定位。结果表明, 山羊、牛和绵羊染色体具有较高的同源性, 相应同源染色体间相似性系数在0.000 0~1.000 0; 结果, 山羊皮毛颜色候选基因Myo5a, Brca1、Sox10、Zic2、kit、Snai2、Wnt3a和Tyrrp1分别电子定位于山羊10、17、5、12、6、14、7和8号染色体上。

关键词 [山羊; 绵羊; 牛; 染色体同源性; 毛色候选基因; 电子定位](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李祥龙 [lixianlongcn@yahoo.com](mailto:lixianlongcn@yahoo.com)

作者个人主页:

沈祖楠; 李祥龙\*; 周荣艳; 李兰会; 郭秀丽; 赵洪波; 张晶晶; 宣凤苓; 郑会芹

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (801KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“山羊; 绵羊; 牛; 染色体同源性; 毛色候选基因; 电子定位”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [沈祖楠](#)

· [李祥龙](#)

· [周荣艳](#)

· [李兰会](#)

· [郭秀丽](#)

· [赵洪波](#)

· [张晶晶](#)

· [宣凤苓](#)

· [郑会芹](#)