

研究简报

牦牛、犏牛睾丸组织中SYCP 3基因mRNA表达水平研究

屈旭光, 李齐发*, 刘振山, 董丽艳, 李新福, 郝称莉, 谢庄*

南京农业大学动物科技学院 动物生殖遗传与分子进化实验室, 南京 210095

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文采用RT-PCR和荧光定量PCR对牦牛SYCP3基因的组织表达, 以及SYCP3基因在牦牛和犏牛睾丸组织中的表达水平进行分析。结果表明, SYCP3基因在牦牛睾丸组织中特异表达, 牦牛与犏牛睾丸组织中SYCP3基因的表达水平差异极显著 ($P < 0.01$)。睾丸和附睾组织切片显示, 牦牛睾丸组织中可见各级生精细胞, 附睾内可见发育良好的精子, 而犏牛睾丸组织中无次级精母细胞和更高级生精细胞、附睾内未观测到精子, 与人和小鼠SYCP3基因缺失或表达水平降低出现的表型一致, 可以认为SYCP3基因的表达水平可能与犏牛的雄性不育有一定的关系。

关键词 [SYCP3](#); [犏牛](#); [牦牛](#); [雄性不育](#); [组织表达谱](#); [荧光实时定量PCR](#); [组织切片](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李齐发, 谢庄 zxie@njau.edu.cn

作者个人主页: [屈旭光](#); [李齐发*](#); [刘振山](#); [董丽艳](#); [李新福](#); [郝称莉](#); [谢庄*](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1086KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“SYCP3; 犏牛; 牦牛; 雄性不育; 组织表达谱; 荧光实时定量PCR; 组织切片”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [屈旭光](#)
- [李齐发](#)
- [刘振山](#)
- [董丽艳](#)
- [李新福](#)
- [郝称莉](#)
- [谢庄](#)