

家猪减数分裂粗线期二价体与有丝分裂中期染色体的比较研究 Comparative Studies on Meiosis Pachytene Bivalents and MitosisC Metaphase Chromosomes of Pig (*Sus scrofa domestica*)

刘榜, 李奎, 彭中镇, 赵书红, 刘学芹, 周艳琴, 何锋 LIU Bang, LI Kui, PENG Zhong-zhen, ZHAO Shu-hong, CLIU Xue-qin, ZHOU Yan-qin, HE Feng

华中农业大学牧医学院动物分子生物学与育种实验室,湖北武汉 430070 College of Animal Science and Veterinary Medicine, Huazhong Agricultural University, Wuhan 430070, China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以性成熟公猪睾丸和外周血为材料, 采用长低渗、高氯仿卡诺固定液固定和外周血细胞培养制备减数分裂粗线期二价体和有丝分裂中期染色体, 通过对二价体和有丝分裂中期染色体分裂指数和长度的比较研究, 发现二价体的分裂指数和长度分别是有丝分裂中期染色体的5倍和3.42倍(1.87~5.98); 同时以12号染色体为例, 比较了二价体上的染色粒结构带与有丝分裂中期染色体G-带, 表明染色粒结构带比中期染色体G-带带纹丰富, 而与早中期G-带带纹吻合。

Abstract: Meiotic pachytene bivalents were obtained from porcine testes using prolonged hypotonic treatment combined with high chloroform Carnory's fixative solution. Mitotic metaphase chromosomes were prepared from blood cell culture. Comparative studies on division index and length of pachytene bivalents and mitosis metaphase chromosomes showed that those of the former are 5 times higher and 3.42(1.87~5.98) times longer than the latter, respectively. Chromomere maps of bivalents are more abundant than mitotic metaphase G-bands, while they are correspondent with mitotic early-metaphase G-bands. The result was found by using the chromosome 12 as a sample.

关键词 [家猪](#) [二价体](#) [有丝分裂染色体](#) [染色粒结构带](#) [G-带](#) **Key words** [Suscrofa domestica](#) [bivalent](#) [Chromosome](#) [Mitotic](#) [Chromomere map](#) [G-band](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(356KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)
- ▶ [复制索引](#)

[Email Alert](#)

- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“家猪”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘榜](#)
- [李奎](#)
- [彭中镇](#)
- [赵书红](#)
- [刘学芹](#)
- [周艳琴](#)
- [何锋LIU Bang](#)
- [LI Kui](#)
- [PENG Zhong-zhen](#)
- [ZHAO Shu-hong](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者