

研究简报

水牛卵母细胞和体外受精早期胚胎端粒酶活性测定

李秀林,石德顺,舒金辉,谢体三,崔奎青

广西大学动物繁殖研究所, 南宁 530005

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了解水牛卵母细胞和体外受精(IVF)胚胎早期发育过程中端粒酶的活性变化,本研究利用端粒重复序列扩增法(TRAP)进行了水牛未成熟卵母细胞,成熟卵母细胞和2~4细胞,8~16细胞,桑椹胚以及囊胚各阶段的早期胚胎端粒酶活性的测定。依据电泳条带在成像系统下的光密度值,计算端粒酶的相对活性(RTA)。结果发现,未成熟卵母细胞端粒酶活性比成熟卵母细胞高($P < 0.05$),受精后2~4和8~16细胞胚胎端粒酶活性相对较低,桑椹胚端粒酶活性明显升高($P < 0.05$),囊胚阶段达到最高水平。通过对水牛不同发育阶段胚胎细胞数计数及单细胞相对端粒酶活性的分析比较结果显示,卵母细胞的单细胞端粒酶活性最高,囊胚阶段的最低。单细胞端粒酶活性从未成熟卵母细胞到IVF囊胚阶段呈逐渐降低的趋势。这些结果表明,水牛卵母细胞及早期胚胎的端粒酶活性变化与其成熟、发育阻断及全能性的逐步降低有关。

关键词 [水牛](#); [卵母细胞](#); [体外受精胚胎](#); [端粒酶活性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李秀林](#); [石德顺](#); [舒金辉](#); [谢体三](#); [崔奎青](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (502KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“水牛; 卵母细胞; 体外受精胚胎; 端粒酶活性”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李秀林](#)

· [石德顺](#)

· [舒金辉](#)

· [谢体三](#)

· [崔奎青](#)