

畜牧

鸡与鹌鹑属间杂交早期胚胎bcl-2、P53基因表达的差异及发育性变化

乔爱君, 李大全, 马文霞, 廖和荣, 李 岩, 赵宗胜

新疆石河子大学动物科技学院<sup>1</sup>

收稿日期 2006-11-29 修回日期 2007-10-12 网络版发布日期 2008-5-10 接受日期

**摘要** 【目的】探讨细胞凋亡因子bcl-2、P53对鸡与鹌鹑属间杂交早期胚胎发育的影响。【方法】人工授精获得鸡(♂)与鹌鹑(♀)杂交种蛋,按照鸡标准孵化条件同批入孵,随机采集66、72、78、84、90、96、102、108、114、120 h胚胎,用Wpkci和β-actin引物进行多重PCR鉴定胚胎样本性别,后选取各时间点雌、雄胚胎各4枚,以β-actin为内标,测定bcl-2、P53的mRNA相对丰度。【结果】(1)雄性胚胎66~114 h bcl-2 mRNA表达维持在较低水平,120 h 极显著升高(P<0.01),达到峰值;雌性胚胎66~114 h bcl-2 mRNA表达维持在较低水平,114 h 极显著升高(P<0.01),此后维持在较高水平,120 h 达到峰值。不同日龄之间的比较,114 h雌性表达与雄性表达无显著差异(P>0.05);(2)雌、雄胚胎P53 mRNA发育性表达模式基本一致。66 h表达水平较高,72 h表达降低,达到低谷,雄性达到显著(P<0.05),雌性整体差异不显著,随后上升维持在原水平;不同日龄之间表达差异不显著。【结论】114 h bcl-2 mRNA表达高峰点与其P53 bcl-2表达最低水平相吻合;72 h雌、雄胚胎 P53 mRNA表达与P53 bcl-2表达水平一致,处于低谷点;72、114 h早期杂交胚胎bcl-2、P53基因表达出现异常。

**关键词** 鸡 鹌鹑 杂交早期胚胎 bcl-2 P53 表达

分类号

DOI:

通讯作者:

李大全 [lidaquan37@sohu.com](mailto:lidaquan37@sohu.com)

作者个人主页: 乔爱君;李大全;马文霞;廖和荣;李 岩;赵宗胜