**基金项目—成果简介**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 不同来源植入前期绵羊胚胎IFNτ差异表达及其体外诱导子宫上皮细胞Galectin15表达的研究 |
| 项目来源 | 国家自然科学基金 | 项目编号 | 31072185/C180803 |
| 起止时间 | 2011年-2013年 | 结题验收时间 | 2014年3月 |
| 项目负责人 | 倪和民 | 经 费 | 35万元 |
| 项目组成员 | 邓桂馨、郭勇、刘云海、王灏、常迪、李扬、田宇婧 |
| 成果简介（限300字以内）本研究采用半定量PCR，CONFOCAl检测等方法，以正常本交的绵羊体内早期、晚期和孵化囊胚中IFNτ基因在转录和翻译水平相应变化为对照，系统比较经孤雌激活处理和体外受精处理获得的相应发育阶段胚胎中该基因的表达变化；并采用与子宫内膜上皮细胞共培养的方式，检测这些胚胎在体外培养体系中对子宫内膜上皮细胞分泌Galectin15的诱导效果。研究结果表明：不同绵羊早期胚胎（主要是晚期和孵化囊胚）的惟一胚胎源信号：IFNτ基因的表达存在一定差异，而不同绵羊早期胚胎对绵羊子宫内膜上皮细胞分泌的Galectin15诱导效果也存在差异，其可能与绵羊体外胚胎移植妊娠率较低有关，可为今后的无损伤高效评价绵羊胚胎质量提供新的参考途径。此外，发表文章6篇，申请专利2项。 |