



李荣凤，博士，教授，博士生导师

研究方向：哺乳动物体细胞克隆、转基因及疾病动物模型研究

地址：南京市汉中路140号代谢疾病研究中心

邮编：210029

电话：025-86862085

李荣凤，女，满族，博士，南京医科大学代谢疾病研究中心教授，博士生导师。1992年毕业于内蒙古大学生物系，同年留在内蒙古大学实验动物研究中心工作。分别于1997和2003年获得理学硕士和博士学位，导师旭日干院士。1995年至1996年，赴日本农林水产省开展国际合作研究。2005年至2007年，在美国密苏里大学做博士后研究。在主持内蒙古自治区自然科学基金项目“体细胞核移植技术在优质高产奶牛快速繁育中的应用”过程中，培育出两头健康的体细胞克隆牛（2005）。在密苏里大学期间，作为主要完成人之一，成功获得了能够生产 ω -3脂肪酸的hfat-1转基因猪，被<DISCOVER<discover>杂志评为2006年度全球Top 100 科学发现的38位。作为第一作者利用显微操作去脂法培育出世界首批经胚胎冷冻保存的体细胞克隆转基因猪(2006)。在此基础上，发明了一种无需显微操作的早期胚胎去脂方法，培育了世界第一批非显微去脂法冷冻保存的体外受精猪。该技术已申请国际专利（US61/190,515）。发表学术论文30余篇，其中15篇为SCI收录。作为副主编出版专著《家畜性别控制技术》（科学出版社，2009）。主持研究的成果“哺乳动物胚胎低温耐受性机理和冷冻保存技术研究”获得2009年度内蒙古自治区自然科学奖二等奖。

主要研究方向：

- 1、哺乳动物体细胞克隆、转基因及疾病动物模型研究；
- 2、哺乳动物胚胎干细胞研究；
- 3、哺乳动物雌、雄性基因组复制的研究。

承担科研项目情况：

- 1、2009-2011，主持人，国家高技术研究发展计划（863计划）项目 “高效基因连续敲除技术”，项目编号：2009AA10Z111。
- 2、2009-2011，主持人，国家自然科学基金项目 “哺乳动物雌性和雄性基因组复制的研究”，项目编号：30871408。
- 3、2008-2010，子课题主持人，农业部转基因生物新品种培育重大专项：转基因新技术新方法研究，项目编号：2008ZX08010-001。
- 4、2008-2010，子课题主持人，农业部转基因生物新品种培育重大专项：高产转基因肉牛新品种培育，项目编号：2008ZX08007-002。

代表论著：

1. Whitworth KM, Li R, Spate LD, Wax DM, Rieke A, Whyte JJ, Manandhar G, Sutovsky M, Green JA, Sutovsky P, Prather RS. 2009, Method of Oocyte Activation Affects Cloning Efficiency in Pigs. *Mol. Reprod. Dev.* 76(5):490-500.
2. Li R, Murphy CN, Spate L, Wax D, Isom C, Rieke A, Walters E, Samuel M, Prather RS. 2009, Production of Piglets after Cryopreservation of Embryos Using a Centrifugation-Based Method for Delipitation Without Micromanipulation. *Biol Reprod.*80:563-571.
3. Zhong Z, Hao Y, Li R, Spate L, Wax D, Sun QY, Prather RS, Schatten H. 2008. Analysis of heterogeneous mitochondria distribution in somatic cell nuclear transfer porcine embryos. *Microscopy Microanalysis.* 14 (5):418-32.
4. Antelman J, Manandhar G, Yi Y-J, Li R, Whitworth KM, Sutovsky M, Agca C, Prather RS, Sutovsky P. 2008, Expression of Mitochondrial transcription factor A(TFAM) during porcine gametogenesis and preimplantation embryo development. *Journal of Cellular Physiology.* 217(2):529-543.
5. Bonk AJ, Li R, Lai L, Hao Y, Liu Z, Samuel M, Ferguson EA, Whitworth KM, Murphy CN, Antoniou E, Prather RS. 2008. Aberrant DNA methylation in porcine in vitro-, parthenogenetic-, and somatic cell nuclear transfer-produced embryos. *Mol. Reprod. Dev.* 75(2), 250-264.
6. Bonk AJ, Cheong HT, Li R, Lai L, Hao Y, Liu Z, Samuel M, Ferguson EA, Whitworth KM, Murphy CN, Antoniou E, Prather RS. 2007. Correlation of developmental differences of nuclear transfer embryos cells to the methylation profiles of nuclear transfer donor cells in Swine. *Epigenetics,* 2(3), 179-186.
7. Li R, Whitworth K, Lai L, Wax D, Spate L, Murphy CN, Rieke A, Isom C, Hao Y, Zhong Z, Katayama M, Schatten H, Prather RS. 2007. Concentration and composition of free amino acids and osmolalities of porcine oviductal and uterine fluid and their effects on development of porcine IVF embryos. *Mol. Reprod. Dev.* 74(9), 1228-1235.
8. Li R, Lai L, Wax D, Hao Y, Murphy CN, Rieke A, Samuel M, Linville ML, Korte SW, Evans RW, Turk JR, Kang JX, Witt WT, Dai Y and Prather RS. 2006. Cloned transgenic swine via in vitro production and cryopreservation. *Biol. Reprod.* 75, 226-230.
9. Lai L, Kang JX, Li R, Wang J, Witt WT, Yong HY, Hao Y, Wax DM, Murphy CN, Rieke A, Samuel M, Linville ML, Korte SW, Evans RW, Starzl TE, Prather RS and Dai Y. 2006. Generation of cloned transgenic pigs rich in omega-3 fatty acids. *Nature Biotechnology,* 24(4), 435-436.
10. Li R, Wen L, Wang S, Bou S. 2006. Development, freezability and amino acids consumption of bovine embryos cultured in synthetic oviductal fluid (SOF) medium containing amino acids at oviductal or uterine fluid concentrations. *Theriogenology,* 66, 404-414.



无法找到该页

您正在搜索的页面可能已经删除、更名或暂时不可

请尝试以下操作：