

姓 名： 剧世强

毕业院校： 南京农业大学

最高学位： 博士

办公地址： 逸夫楼 3004

办公电话： 025-84395595

电子邮箱： jusq@njau.edu.cn



研究方向： 动物胚胎生物学、生殖生物学与产科疾病

主要从事动物胚胎生物技术，如体细胞克隆（SCNT）、单精注射（ICSI）以及体外受精（IVF）胚胎的体外生产技术以及动物早期胚胎发育调控相关领域研究。

个人简介：

教授，博士生导师，南京农业大学动物医学院实践教育中心副主任，中国畜牧兽医学会兽医产科学分会常务理事，中国畜牧兽医学会高级会员。荣获南京农业大学第11届青年教师授课竞赛“一等奖”，动物医学院2014年青年教师授课竞赛“一等奖”，连续荣获南京农业大学2014年、2015年度教学质量优秀奖。指导本科生“国家大学生创新性实验计划”（国创）项目2项，主持国家级及省部级科研项目5项：其中国家自然科学基金3项，教育部博士点基金1项，江苏省自然科学基金1项，已在SCI收录或核心期刊上共发表学术论文50余篇。

教育工作经历

2021.01-至今	南京农业大学动物医学院，教授
2018.03-2019.03	美国加州大学戴维斯分校，访问学者
2013.01-2020.12	南京农业大学动物医学院，副教授
2010.07-2012.12	南京农业大学动物医学院，讲师
2004.09-2010.06	南京农业大学动物医学院，硕-博连读
2000.09-2004.06	南京农业大学动物医学院，本科

科研项目：

1. 国家自然科学基金面上项目（31972759），2020.1-2023.12，主持人
2. 国家自然科学基金面上项目（31572589），2016.1-2019.12，主持人
3. 国家自然科学基金青年基金（31201967），2013.1-2015.12，主持人
4. 教育部博士点基金（20120097120007），2013.1-2015.12，主持人
5. 江苏省自然科学基金（BK2012369），2012.7-2014.6，主持人

荣誉奖项:

- 2022.04 荣获南京农业大学招生工作先进个人
- 2022.01 荣获南京农业大学实验教学建设与管理先进个人
- 2020.05 荣获2019-2020学年第1学期教学质量综合评价优秀教师
- 2018.03 荣获2017-2018学年第1学期教学质量综合评价优秀教师
- 2017 11 荣获中国兽医协会评为中国新时代临床兽医教育“优秀园丁奖”
- 2017 11 荣获动物医学院“勃林格殷格翰”奖教金
- 2016.03 荣获2015-2016 学年第一学期教学质量综合评价优秀教师
- 2016.02 荣获南京农业大学2015年度考核优秀个人
- 2016.01 荣获 2015 年度南京农业大学教学质量优秀奖
- 2015.11 荣获中国畜牧兽医协会产科学分会 2015 年“优秀论文奖”
- 2015.01 荣获南京农业大学 2014 年度教学质量优秀奖
- 2014.12 荣获南京农业大学第十一届青年教师授课比赛一等奖
- 2014.12 荣获动物医学院青年教师授课比赛一等奖

近年代表性论著:

1. He Y, Peng L, Li J, Li Q, Chu Y, Lin Q*, Rui R, **Ju S***. TPX2 deficiency leads to spindle abnormality and meiotic impairment in porcine oocytes. *Theriogenology*. 2022; 187:164-172。
2. He Y, Li J, Peng L, Li Q*, Chu Y, Lin Q, Dai JJ, Rui R, **Ju S***. Effects of Ran-GTP/importin β inhibition on the meiotic division of porcine oocytes. *Histochemistry and Cell Biology*. 2022 Accept
3. Li W, He Y, Zhao H, Peng L, Li J, Rui R, **Ju S***. Grape Seed Proanthocyanidin Ameliorates FB1-Induced Meiotic Defects in Porcine Oocytes. *Toxins*. 2021, 13(12), 841
4. Jiang Y, He Y, Li W, Ni J, Li J, Peng L, Luo L, Rui R, **Ju S***. Exposure to chlorpyrifos leads to spindle disorganization and mitochondrial dysfunction of porcine oocytes during in vitro maturation. *Theriogenology*. 2021, 173:249-260.
5. Li W, Zhao H, Zhuang R, Wang Y, Cao W, He Y, Jiang Y, Rui R, **Ju S***. Fumonisin B1 exposure adversely affects porcine oocyte maturation in vitro by inducing mitochondrial dysfunction and oxidative stress. *Theriogenology*. 2021;164(4):1-11.
6. Xu J, Sun L, Wu C, Zhang S, **Ju S**, Rui R, Zhang D, Dai J*. Involvement of PINK1/Parkin-mediated mitophagy in mitochondrial functional disruption under

- oxidative stress in vitrified porcine oocytes. *Theriogenology*. 2021;174:160-168.
7. Xu J, Zhang D, **Ju S**, Sun L, Zhang S, Wu C, Rui R*, Dai J*. Mitophagy is involved in the mitochondrial dysfunction of vitrified porcine oocytes. *Mol Reprod Dev*. 2021 Jun;88(6):427-436.
 8. Shi F, Li W, Zhao H, He Y, Jiang Y, Ni J, Abbasi B, Rui R, **Ju S***. Microcystin-LR exposure results in aberrant spindles and induces apoptosis in porcine oocytes. *Theriogenology*. 2020; 158:358-367.
 9. Cui P, Abbasi B, Lin D1, Rui R, **Ju S***. Aurora A inhibition disrupts chromosome condensation and spindle assembly during the first embryonic division in pigs. *Reprod Domest Anim*. 2020;55(5):584-593.
 10. Liao Y, Lin D, Cui P, Abbasi B, Chen C, Zhang Z, Zhang Y, Dong Y, Rui R, **Ju S***. Plk1 inhibition results in misaligned chromosomes and aberrant spindles in porcine oocytes during the first meiotic division[J]. *Reprod Domest Anim*. 2018;53(1):256-265
 11. Zhang Z, Chen C, Ma L, Yu Q, Li S, Abbasi B, Yang J, Rui R, **Ju S***. Plk1 is essential for proper chromosome segregation during meiosis I/meiosis II transition in pig oocytes[J]. *Reprod Biol Endocrinol*. 2017 Aug 29;15(1):69.
 12. Chen C, Zhang Z, Cui P, Liao Y, Zhang Y, Yao L, Rui R, **Ju S***. Phosphorylation of histone H3 on Ser-10 by Aurora B is essential for chromosome condensation in porcine embryos during the first mitotic division[J]. *Histochemistry and Cell Biology*. 2017 Jul;148(1):73-83
 13. Zhang Z, Chen C, Cui P, Liao Y, Yao L, Zhang Y, Rui R, **Ju S***. Plk1 inhibition leads to a failure of mitotic division during the first mitotic division in pig embryos. *J Assist Reprod Genet*. 2017 Jan 10. DOI: 10.1007/s10815-016-0864-4.
 14. **Ju S**, Peng X, Yang X, Sozar S, Muneri CW, Xu Y, Chen C, Cui P, Xu W, Rui R*. Aurora B inhibitor barasertib prevents meiotic maturation and subsequent embryo development in pig oocytes [J]. *Theriogenology*, 2016, 86 (2) 503–515.
 15. **Ju S**, Rui R*. Effects of cumulus cells on in vitro maturation of oocytes and development of cloned embryos in the pig. *Reprod Domest Anim*[J]. 2012, 47(4):521-9.
 16. **Ju S**, Rui R*, Lu Q, Lin P, Guo H. Analysis of apoptosis and methyltransferase mRNA expression in porcine cloned embryos cultured in vitro[J]. *J Assist Reprod Genet*. 2010, 27(1):49-59.

17. Luo B, **Ju S**, Wang B, Rui R*. A possible strategy to produce pigs resistant to porcine reproductive and respiratory syndrome virus. *Antiviral Research*. 2013; 99(2):158-64.
18. Luo B, **Ju S**, Muneri CW, Rui R*. Effects of Histone Acetylation Status on the Early Development of In Vitro Porcine Transgenic Cloned Embryos[J]. *Cell Reprogram*. 2015; 17(1):41-8.
19. Wu CH, Rui R*, Dai JJ, Zhang CY, **Ju SQ** Xie B, Lu X, Zheng XF. Effects of cryopreservation on the developmental competence, ultrastructure and cytoskeletal structure of porcine oocytes. *Mol Reprod Dev*. 2006, 73(11):1454-62.
20. 李文慧,贺依静,姜瑶,赵红宇,彭磊,李佳,芮荣, **剧世强***. 伏马毒素B1对猪体外成熟卵母细胞凋亡与自噬的影响[J]*中国农业科学*. 2022, 55(6): 1241–1252.
21. 石凤垚,李文慧,赵红宇,王阳,庄瑞雪,芮荣, **剧世强***. 微囊藻毒素-LR对猪体外成熟卵母细胞氧化损伤与凋亡的影响[J]. *畜牧兽医学报*, 2021, 52(1):98-106.
22. 石凤垚,李文慧,赵红宇,庄瑞雪,王阳,芮荣, **剧世强***. MC-LR对猪卵母细胞体外成熟的影响[J] *农业生物技术学报*, 2020, 28(5): 859-865.
23. **剧世强***; 贾晓庆; 曹瑞兵; 芮荣*. 科研反哺教学在兽医产科学教学中的探索与实践[J]. *教育教学论坛*, 2019, 32:147-148
24. 廖丫丫;林德凤;张子霄;张越;董妍;芮荣; **剧世强***. Plk1对猪卵母细胞第一次减数分裂过程中MI期纺锤体结构的影响[J].*农业生物技术学报*, 2018, 04, 626-634.
25. 林德凤,董妍,石凤垚,曹伟,苗懋东,芮荣, **剧世强***. Plk1在猪胎儿成纤维细胞有丝分裂进程中的亚细胞定位和功能研究[J].*畜牲与兽医*, 2018,50(7), 51-56.
26. 陈长超;王令怡;孙嘉豪;靳莎莎;芮荣; **剧世强***. 秋水仙碱对猪卵母细胞成熟及 MI期纺锤体的影响. *南京农业大学学报*, 2016, 39(5) : 825-830
27. 崔盼盼,杨笑柳,陈长超,王令怡,孙嘉豪,靳莎莎,芮荣, **剧世强***. Aurora-A 对猪卵母细胞向胚胎转换过程中纺锤体结构的影响[J] *农业生物技术学报*, 2016, 24(4): 479-488.
28. 杨笑柳, **剧世强***, 崔盼盼, 陈长超, 芮荣* Aurora-A 抑制对猪卵母细胞MI期纺锤体组装的影响 [J] *南京农业大学学报*, 2016, 39(4) : 656—660.
29. 杨笑柳, 安雅聪, 崔盼盼, 陈长超, 芮荣, **剧世强***. Aurora A 在猪卵母细胞成熟分裂过程中的动态分布及其与微管蛋白相关性分析[J].*畜牲与兽医*; 2015, 47 (12) , 110-115
30. 王哲, **剧世强***, 芮荣. 从有丝分裂到肿瘤形成: Plk1 功能研究进展[J] *畜牧兽医学报*, 2015,46(5):681-688.
31. **剧世强***, 芮荣*. MicroRNA 在多能干细胞的表达与功能[J].*南京农业大学学报*, 2013, 49(2):1-6
32. **剧世强***, 赵雪璠, 张妍婷, 孔妍, 李建坤, 芮荣*. 小鼠-猪种间克隆胚胎玻

- 璃化冷冻保存试验[J].南京农业大学学报, 2012, 35(2):115-119
33. 剧世强, 郭慧利, 王利勤, 林鹏飞, 卢庆, 芮荣*. 猪体细胞克隆胚胎体外发育过程中的凋亡规律[J]. 畜牧兽医学报, 2010, 41 (6) : 678-684
 34. 剧世强, 郭慧利, 林鹏飞, 王利勤, 芮荣*. 猪卵母细胞第一极体与核相对位置变化对去核率的影响[J]. 江苏农业学报, 2010, 26 (3) : 526-531
 35. 剧世强, 芮荣*, 卢庆, 曹爱巧, 李宁, 林鹏飞, 郭慧利. 猪体细胞克隆胚胎的体外生产试验 [J]. 中国农业科学, 2009, 42(4):1386-1393.
 36. 剧世强, 卢晓, 李冬, 王一川, 芮荣*. 体外连续传代培养对 STO 细胞生长特性的影响[J].西北农林科技大学学报, 2006, 34(Suppl): 190-194.
 37. 彭旭, 剧世强, 徐亚萍, 杨笑柳, 芮荣*. 猪卵母细胞中 Aurora-B 的定位与功能[J]. 农业生物技术学报, 2014,22 (6): 681-689.
 38. 罗碧平, 马汝钧, 剧世强, 芮荣*. 抗蓝耳病 shRNA 转基因表达载体的构建与功能验证[J].上海农业学报, 2013,29(2):9-13.
 39. 马汝钧, 罗碧平, 剧世强, 芮荣*. 抗猪繁殖与呼吸综合征病毒转基因细胞系的建立[J].畜牧与兽医, 2012,44(1):8-11
 40. 林鹏飞, 剧世强, 罗碧平, 郝元斌, 王利勤, 芮荣*. 靳亚平. 猪有腔卵泡发育和闭锁中颗粒细胞凋亡与卵泡液类固醇激素的变化[J]. 西北农林科技大学学报. 2011 39(3):28-33.
 41. 李宁, 芮荣*, 周冬梅, 剧世强, 林鹏飞, 郝元斌. 猪冷冻精子的体外受精与单精子胞浆内注射[J].南京农业大学学报, 2010,33 (1) : 71-75.
 42. 李宁, 剧世强, 林鹏飞, 郝元斌, 芮荣*. 猪胞浆内单精注射胚胎培养过程中 DNA 甲基化水平变化及 B 细胞淋巴瘤/白血病-2 基因(Bcl-2)的表达[J].农业生物技术学报, 2010, 18 (5) : 888-892.
 43. 周冬梅, 李宁, 剧世强, 林鹏飞, 郭慧利, 郝元斌, 芮荣*. 猪单精注射胚与孤雌胚激活后的发育 [J]江苏农业科学, 2009, 2, 189-190.
 44. 贾晓庆, 唐泰山, 黄金华, 张常印, 剧世强, 雷治海* 马流感病毒 RT-PCR 检测方法的建立 [J]畜牧与兽医, 2009, 41 (2) 63-66.
 45. 武彩虹, 芮荣*, 戴建军, 谢冰, 剧世强, 卢晓, 侯加法. 猪卵母细胞玻璃化冷冻后的超微结构变化[J].南京农业大学学报 2007, 30 (1): 99-104.
 46. 谢冰, 芮荣*, 卢晓, 剧世强, 黄国庆, 杨倩. [J]畜牧与兽医, 2007, 39 (4) 52-53。
 47. 武彩虹, 芮荣*, 戴建军, 谢冰, 剧世强, 卢晓. 猪卵母细胞玻璃化冷冻后细胞骨架的变化 [J].动物学研究, 2006, 27(4): 382-8.