

姓名：魏红江
职称：教授
学历：博士
电话：0871-68125713
传真：0871-65227284
电子邮箱：hongjiangwei@126.com
个人网页：



1996年毕业于云南农业大学畜牧专业，1996年4月被选派到日本鹿儿岛大学农学部进行短期留学1年，回国后留校工作。1998年4月-2014年3月在日本鹿儿岛大学攻读硕士和博士学位，并获农学博士学位。现担任云南省动物营养与饲料重点实验室主任，云南省中青年学术和技术带头人后备人才，博士生导师。

主要从事动物的体细胞克隆、转基因、孤雌发育及胚胎冷冻等的研究。先后获得了版纳微型猪近交系克隆猪、滇南小耳猪克隆猪、转绿色荧光蛋白和Leptin蛋白的转基因克隆猪，利用TALEN技术敲除MSTN基因克隆羊、敲除P53基因（P53KO）的克隆猪和敲除P53基因后同时转入C-Myc和H-Ras两个基因（P53KO/C-Myc/H-Ras）的克隆猪、敲除 α 1,3半乳糖基转移酶基因（GTKO）的克隆猪以及GKKO/hCD55/hCD59三基因操作克隆猪，利用CRISPR/Cas9技术获得了敲除DMD和GHR基因的两种克隆猪。另外，获得了世界上第一头孤雌生殖克隆猪。先后主持国家自然科学基金项目、云南省基因研究计划重点项目、云南省教育厅重大专项等各类科研项目21项，横向合作项目8项，参加973计划项目1项。以第一作者或通讯作者先后在《Scientific reports》、《International journal of molecular sciences》、《Plos one》、《Reproductive biology and Endocrinology》等国内外发表学术论文43篇，获得授权发明专利2项、实用新型专利1项。

研究领域

- 1、基因编辑克隆动物的制备
- 2、猪孤雌生殖的机制
- 3、异种移植供体猪的构建及异种移植物的功能性评价

教育经历

2001/04-2014/03，日本鹿儿岛大学动物生产学专业，获农学博士学位；
1998/04-2001/03，日本鹿儿岛大学动物生产学专业，获硕士学位；
1996/04-1997/03，日本鹿儿岛学校动物生产学专业，国际交换生；
1992/09-1996/07，云南农业大学畜牧专业，获学士学位

学术兼职

- 1、中国畜牧兽医学学会动物繁殖学分会第十届理事会理事（2016-2020）
- 2、第一届云南省实验动物学会副理事长（2016-2020）

主讲课程

《动物生产学概论》

主要承担的科研项目

- 1、参加转基因重大专项“重要性状基因克隆及功能验证“2016ZX08009-003-006”，立项经费：100万元，起止年限：2016-2021。
- 2、主持国家自然科学基金地区项目“孤雌哺乳动物发育致死与异常的分子机制研究及其在动物有性生殖中的人类遗传疾病基因中的意义（31560637）”，立项经费：48万元，起止年限：2016.1-2019.12。
- 3、主持国家自然科学基金项目“通过基因敲除（TALENs）和过表达技术验证版纳微型猪克隆胚早期死亡相关基因PIK3C3的功能（31360549）”，立项经费：52.0万元，起止年限：2014.1-2017.12。
- 4、主持国家自然科学基金项目“版纳微型猪近交系体细胞核移植胚胎早期死亡相关基因的筛选（31060308）”，立项经费：27.0万元，起止年限：2011.1-2013.12。
- 5、主持云南省应用基础计划研究重大项目“抗免疫排斥转基因猪的构建及异种移植功能性研究（2014FC006）”，立项经费：100万元，起止年限：2014.10-2017.9。
- 6、主持云南省基础研究重点项目“版纳小型猪体细胞核移植胚胎早期死亡的分子机制研究（2013FA016）”，立项经费：40.0万元，起止年限：2013.9-2016.8。
- 7、主持云南省教育厅重大专项“H19基因在猪孤雌生殖中的作用及分子机制（ZD2013003）”，立项经费：20.0万元，起止年限：2013.11-2015.10。
- 8、共同主持“云南省高端科技人才引进计划“基因修饰版纳微型猪动物模型的建”（2011HA011）”，立项经费：200.0万元，起止年限：2012.1-2014.12。
- 9、学术骨干参加973计划项目“发育与生殖重要哺乳动物模型的建立（2011CB944200）”，立项经费：200.0万元，起止年限：2011.1-2014.8。

近五年代表性文章（*为通讯作者）

1. Honghui Li[#], Gui Wang[#], Zhiqiang Hao[#], GuoZhong Zhang, Yubo Qing, Shuanghui Liu, Lili Qing, Weirong Pan, Lei Chen, Guichun Liu, Ruoping Zhao, Baoyu Jia, Luyao Zeng, Jianxiong Guo, Lixiao Zhao, Heng Zhao, Chaoxiang Lv, Kaixiang Xu, Wenmin Cheng, Hushan Li, Hong-Ye Zhao*, Wen Wang*, **Hong-Jiang Wei***. Generation of Biallelic Knock-out Sheep via Gene-editing and Somatic Cell Nuclear Transfer. **Scientific reports**. 6: 33675. DOI: 10.1038/srep33675. 2016 (IF: 5.228).
2. Honghao Yu[#], Heng Zhao[#], Yubo Qing, Weirong Pan, Baoyu Jia, Hong-Ye Zhao, Xingxu Huang*, **Hong-Jiang Wei***. DMD-modified pig generated by injecting the zygote with Cas9/sgRNA results in muscle dystrophy. **International journal of molecular sciences**, 17: 1668. 2016 (IF:3.257).
3. Wenmin Cheng[#], Heng Zhao[#], Honghao Yu, Jige Xin, Jia Wang, Luyao Zeng, Zaimei Yuan, Yubo Qing, Honghui Li, Baoyu Jia, Cejun Yang, Youfeng Shen, Lu Zhao, Weirong Pan, Hong-Ye Zhao*, Wei Wang*, **Hong-Jiang Wei***. Efficient generation of GGTA1-null Diannan miniature pigs using TALENs combined with somatic cell nuclear transfer. **Reproductive biology and Endocrinology**, Doi 10.1186/s12958-016-0212-7.

2016 (2.147).

4. Weirong Pan[#], Guozhong Zhang[#], Yubo Qing, Honghui Li, Wenmin Cheng, Xin Wang, Xiaobing Li, Yingchao Liu, Yuanyuan Qi, Jia Wang, Liangxue Lai, Hong-Ye Zhao*, **Hong-Jiang Wei***. Evaluation of Cloning Efficiency Based on the Production of Cloned Diannan Miniature Pigs. **Research & Reviews: Journal of microbiology and biotechnology**, 4:1-8. 2015.
5. Yubo Qing[#], Wenmin Cheng[#], Yingchao Liu, Xiaobing Li, Weirong Pan, Honghui Li, Si Li, Baoyu Jia, Hongye Zhao*, **Hong-Jiang Wei***. Development before and after cryopreservation of porcine parthenogenetic embryos derived from early-delipated oocytes. **Research & Reviews: Journal microbiology and biotechnology**, 4:47-54. 2015.
6. **Hongjiang Wei***, Yubo Qing, Weirong Pan, Hongye Zhao, Honghui Li, Wenmin Cheng, Lu Zhao, Chengsheng Xu, Hong Li, Si Li, Lei Ye, Taiyun Wei, Xiaobing Li, Guowen Fu, Wengui Li, Jige Xin, Yangzhi Zeng. Comparison of the Efficiency of *Banna* Miniature Inbred Pig Somatic Cell Nuclear Transfer among Different Donor Cells. **Plos one**, 8(2): e57728. doi:10.1371/journal.pone.0057728. 2013 (IF: 4.092).
7. Hong-Ye Zhao, **Hongjiang Wei** and Xin Wang. The Reciprocal Interaction of Small Molecule Protein Kinase Inhibitors and ATP-Binding Cassette Transporters in Targeted Cancer Therapy. *Journal of Cancer Research Updates*, 2: 68-86. 2013.
8. 叶雷, 李红, **魏红江***, 许成盛, 卿玉波, 潘伟荣, 李鸿辉, 成文敏, 富国文, 信吉阁, 李思, 魏太云, 李小兵, 张崇义, 汪霞, 曾养志. 成年版纳微型猪近交系克隆猪的制备. **畜牧兽医学报**, 43(9):1491-1498. 2012.
9. 卿玉波, **魏红江***, 姜河海, 信吉阁, 李红, 许成盛, 查星琴, 潘伟荣, 曾养志. 不同采集方法对猪卵母细胞的采集效率和成熟率的影响. **畜牧兽医学报**, 42(5):629-634.2011.

奖项及荣誉

- 1、2015 年获得湖南省技术发明一等奖“异种移植生物安全关键技术及示范”(第四完成人, 20153018-F1-210-R04)。
- 2、“云南获得世界第一头孤雌生殖克隆猪”被评为“2013 年云南十大科技进展”。
- 3、首届“有勇奖学金”获得者。