



华南农业大学  
South China Agricultural University

研究生院

更新日期：2020年6月4日



姓名	吴珍芳	性别	男
出生年月	1970年3月	籍贯	湖北麻城
民族	汉族	政治面貌	中共党员
最后学历	博士研究生	最后学位	农学博士学位
技术职称	教授	导师类别	博、硕导
行政职务		Email	wzffemail@163.com
工作单位	动物科学学院/国家生猪种业工程技术研究中心	邮政编码	510642
通讯地址	广州市天河区五山路483号		
单位电话	020-85280369		
个人主页			

#### 个人简介

吴珍芳，男，中共党员，二级教授，国务院特殊津贴专家，博士生导师。现任国家生猪种业工程技术研究中心主任，兼任国家转基因重大专项总体组成员及转基因猪新品种培育项目执行专家组组长，中国畜牧兽医学会养猪分会副理事长，国家生猪产业技术创新战略联盟副理事长，广东省现代农业产业体系生猪创新团队首席专家。

2010年入选广东省高等学校“千百十工程”省级培养对象，2012年被聘为广东省“珠江学者”岗位特聘教授，2014年入选科技部创新人才推进计划“中青年科技创新领军人才”，2015年入选“广东省特支计划”科技创新领军人才，被授予“南粤优秀教师”称号，2016年入选国家“万人计划”科技创新领军人才，荣获广东省“五一”劳动奖章，2018年入选国家国务院特殊津贴专家。

2013年吴珍芳同志获批主持筹建“国家生猪种业工程技术研究中心”和“畜禽生物育种国家地方工程中心”。多年来，带领团队致力于中心建设，引进高层次人才，取得较好的成绩。先后主持国家转基因新品种培育重大科技计划项目、“863”计划课题等30余项，公开发表论文200余篇，其中SCI论文70余篇；申请专利80余项（其中以第一发明人申请专利49项），获得授权专利30余项；以第一完成人获得国家科学技术进步奖二等奖1项，全国农牧渔业丰收奖农业技术推广合作奖1项，广东省科学技术奖励一等奖2项，科技部认定社会力量奖励大北农业科技奖一等奖1项、中国产学研合作创新成果奖一等奖1项和广东省农业技术推广一等奖2项；作为主要完成人获得国家科技进步奖二等奖1项（排名等8）。

自1998年7月至今在我校工作，接受学校的派遣安排，十多年扎根基层，勤恳工作，敢于创新，在种猪育种和产业化的教学、科研和应用推广上成果突出。先后主持培育了“华农温氏 I 号猪”和“温氏WS501猪”2个新配套系，获得国家畜禽新品种（配套系）审定，选育的种猪新配套系得到了大规模产业化应用，取得较大的经济和社会效益。在广东省率先建立猪体细胞克隆技术体系，并在如何提高体细胞克隆效率机制等方面开展进行深入研究和技术创新，实现产业化应用。近年来在环保转基因猪新品种培育研究方面取得显著成效，获得3种育种新材料。作为广东省生猪产业技术体系首席专家，带领省养猪专家团队，深入猪场、农村开展养殖技术服务，转化实用技术10多项，年均培训养猪技术人员3000多次，深受基层农户好评。

#### 工作经历

1990-07~1993-08于湖北省麻城市农牧局担任科员

1998-07~2000-08于华南农业大学任教，职称：讲师

2000-09~2006-11于华南农业大学任教，职称：副教授

2006-12~至今于华南农业大学任教，职称：教授

1998年至今受学校派驻广东温氏食品集团股份有限公司，先后担任研究院院长、种猪公司总经理

#### 教育经历

1986-06~1990-06于华中农业大学就读本科，获得农学学士学位

1993-09~1998-06于华中农业大学硕博连读，获得农学博士学位

#### 获奖、荣誉称号

以第一完成人获得国家科学技术进步奖二等奖1项，全国农牧渔业丰收奖农业技术推广合作奖1项，广东省科学技术奖励一等奖2项，科技部认定社会力量奖励大北农科技奖一等奖1项、中国产学研合作创新成果奖一等奖1项和广东省农业技术推广一等奖2项；作为主要完成人获得国家科技进步奖二等奖1项（排名等8）。

2010年入选广东省高等学校“千百十工程”省级培养对象，2012年被聘为广东省“珠江学者”岗位特聘教授，2014年入选科技部创新人才推进计划“中青年科技创新领军人才”，2015年入选“广东省特支计划”科技创新领军人才，被授予“南粤优秀教师”称号，2016年入选国家“万人计划”科技创新领军人才，荣获广东省“五一”劳动奖章，2018年入选国家国务院特殊津贴专家。

#### 社会、学会及学术兼职

现任国家生猪种业工程技术研究中心主任，兼任国家转基因重大专项总体组成员及转基因猪新品种培育项目执行专家组组长，中国畜牧兽医学会养猪分会副理事长，国家生猪产业技术创新战略联盟副理事长，广东省现代农业产业体系生猪创新团队首席专家。

#### 研究领域

猪遗传育种  
种猪育种和产业化  
克隆与转基因

#### 科研项目

- 1、主持863计划课题：猪分子细胞工程育种技术创新与优势性状新品系培育
- 2、主持国家科技重大专项：环境友好型转基因猪新品种培育
- 3、主持广东省战略性新兴产业核心技术攻关项目：富含多不饱和脂肪酸优质转基因猪新品种培育
- 4、主持广东省科技计划：广东省家畜分子与细胞工程育种技术研究团队

- 5、担任广东省现代农业产业技术体系首席专家
- 6、主持筹建国家生猪种业工程技术研究中心

#### 📄 发表论文

- 1、Localization, Expression Change in PRRSV Infection and Association Analysis of the Porcine TAP1 Gene. *International Journal of Biological Sciences*, 2012, 08(1): 49-58, 最新影响因子: 3.982
- 2、Generation of transgenic pigs by cytoplasmic injection of piggyBac transposase based pmGENIE-3 plasmids. *Biology of reproduction*, 2014 ; 90(5): 93, 最新影响因子: 3.471
- 3、Effects of DNMT1 and HDAC Inhibitors on Gene-specific Methylation Reprogramming during Porcine Somatic Cell Nuclear Transfer. *PLoS ONE*, 2013, 8(5): e64705, 最新影响因子: 3.057
- 4、Production of Transgenic Pigs Mediated by Pseudotyped Lentivirus and Sperm. *PLoS ONE*, 2012, 7(4): 292-293, 最新影响因子: 3.057
- 5、Pig transgenesis by piggyBac transposition in combination with somatic cell nuclear transfer. *Transgenic Research*, 2013, 22: 1107-1118, 最新影响因子: 2.054
- 6、Muscle-specific transgenic expression of porcine myostatin propeptide enhances muscle growth in mice. *Transgenic Research*, 2013, 22(5): 1011-1019, 最新影响因子: 2.054
- 7、Co-expression of two fibrolytic enzyme genes in CHO cells and transgenic mice. *Transgenic Research*, 2013, 22(4): 779-790, 最新影响因子: 2.054
- 8、Expression patterns of insulin-like growth factor system members and their correlations with growth and carcass traits in Landrace and Lantang pigs during postnatal development. *Mol Biol Rep*, 2013, 40: 3569-3576, 最新影响因子: 1.698
- 9、Effects of donor fibroblast cell type and transferred cloned embryo number on the efficiency of pig cloning. *Cellular Reprogramming*, 2013, 15(1): 35-41, 最新影响因子: 1.462
- 10、Bone marrow mesenchymal stem cells are an attractive donor cell type for production of cloned pigs as well as genetically modified cloned pigs by somatic cell nuclear transfer. *Cellular Reprogramming*, 2013, 15(5): 459-470, 最新影响因子: 1.462

- 11、Influence of embryo handling and transfer method on pig cloning efficiency. *Animal Reproduction Science*, 2015. 154: 121-127, 最新影响因子: 1.377
- 12、Characterization of Dual Enzyme Resulted from Bicistronic Expression of Two  $\beta$ -Glucanases in Porcine Cells. *Journal of Integrative Agriculture*, 2015. 14(4): 732-740, 最新影响因子: 0.722
- 13、RNA-Seq transcriptome analysis of porcine cloned and in vitro fertilized blastocysts. *Journal of Integrative Agriculture*, 2015. 14(5): 926-938, 最新影响因子: 0.722
- 14、Genetic parameters and trends for production and reproduction traits of a Landrace herd in China. *Journal of Integrative Agriculture*, 2016. 15(4), 1069-1075, 最新影响因子: 0.722

#### 出版专著和教材

副主编《动物分子生物学》，2010年12月，高等教育出版社出版

#### 科研创新

申请专利79项，其中以第一发明人申请专利49项，获得授权专利17项。

#### 教学活动

参与本科教学课程：《动物育种学》、《集约化畜禽安全生产》、《动物生物技术概论》

参与研究生教学课程：《现代畜牧企业生产经营与管理》、《动物遗传育种专论(鸡和猪和育种)》和《现代动物遗传育种与繁殖研究进展》

#### 指导学生情况

2002年获硕士导师资格，2007年获得博士导师资格，目前共指导研究生80余人。

#### 我的团队

担任“国家生猪种业工程技术研究中心”和“畜禽生物育种国家地方工程中心”主任，带领猪遗传育种研究团队，有紧密研究团队成员35人，包括华南农业大学的科研人员和产学研密切合作单位广东温氏食品集团的现场育种骨干。其中有正高研究人员7人、副高级研究人员13人，其中博士学位研究人员25人，45岁以下年轻人占88%，包括培养有青年教授1名，青年副教授2名。主要研究方向包括分子遗传与猪的育种、猪的表观基因组学与体细胞克隆、转基因技术与育种和种质资源评价等，以种猪新品种培育和克隆与转基因为研究优势，与国内外11个研究团队有密切的合作交流。纳入广东省高水平大学重点学科和团队建设。作为国家转基因科技重大专项总体组成员和转基因猪项目执行专家组组长，以及国家十一五和十二五“863”重点课题“猪分子细胞工程育种技术创新与优势性状新品系培育”负责人，组织国内10多家优势单位从事相关研究工作，有较好的项目组织以及国内研究平台的协同合作研究经验。