

姓名：白娟

性别：女

毕业院校：南京农业大学

最高学位：博士

办公地址：逸夫楼 4030

办公电话：025-84395504

电子邮箱：baijuan@njau.edu.cn

研究方向：动物传染病诊断与防控

动物病毒分子生物学与免疫学

现主要从事猪重要疫病病原分子流行病学、致病机理、基因工程疫苗研究



个人简介：博士，副教授，硕士生导师。主持国家自然科学基金青年基金，江苏省自然科学基金，中央高校科研基金，横向基金各一项。参与国家自然科学基金重点项目和农业转基因重点专项等多项课题，研究猪重要传染病病原学、致病和免疫机制及防控技术。以第一作者及通讯作者身份发表 SCI 论文 8 篇，另参与发表 SCI 论文 20 篇。

2007 年 09 月至 2012 年 06 月	南京农业大学	博 士
2012 年 06 月至 2014 年 12 月	南京农业大学	讲 师
2015 年 01 月至今	南京农业大学	副教授

科研项目：

- 1、2016-2018 国家自然科学基金青年基金“脑心肌炎病毒 L 蛋白影响 I 型干扰素信号通路的探索”（No31502082）20 万元 主持
- 2、2013-2016 江苏省自然科学基金青年基金“脑心肌炎病毒 3C 蛋白抑制宿主 IFN- β 的分子机制”（BK20130691）20 万元 主持
- 3、2015-2017 南京农业大学基本科研业务费专项基金“Mx2 蛋白对猪繁殖与呼吸综合征病毒复制的调控作用”（No.KYZ201525）20 万元 主持
- 4、2015-2017 横向课题“猪圆环病毒新型疫苗的研制”100 万 主持

- 5、2013-201 国家基金重点，猪繁殖与呼吸综合征病毒免疫调节蛋白与免疫逃逸机制（31230071），290 万元 参与
- 6、2016-2020 国家生猪产业技术体系专项（CARS-36），350 万元 参与
- 7、2016-2020 国家重点研发计划项目子任务，伪狂犬病毒基因变异的生物学研究（2016YFD0500105），120 万元 参与

荣誉奖项：

- 1、省科技进步奖二等奖 5/15 2013
- 2、中国产学研科技创新成果奖 4/7 2014
- 3、勃林格殷格翰奖教金 2014
- 4、南京农业大学动物医学院青年教师授课竞赛三等奖， 2015

近年代表性论著：

1. Zhang Q, Jiang P, Song Z, Lv L, Li L, **Bai J***. Pathogenicity and antigenicity of a novel NADC30-like strain of porcine reproductive and respiratory syndrome virus emerged in China. *Vet Microbiol.* 2016, 25;197:93-101.
2. Fang P, **Bai J***, Liu X, Dong J, Sun T, Jiang P. Construction and characterization of an infectious cDNA clone of encephalomyocarditis virus from pigs in China. *Arch Virol.* 2015 Mar;160(3):805-9.
3. **Bai J**, Chen X, Jiang K, Zeshan B, Jiang P. Identification of VP1 peptides diagnostic of encephalomyocarditis virus from swine. *Virol J.* 2014 Dec 30;11(1):2507.
4. **Bai J**, Jiang K, Zhang L, Wang X, Wang X, Li Y, Jiang P. Protective efficacy of adenovirus-mediated small interfering RNAs against encephalomyocarditis virus challenge in mice. *J Virol Methods.* 2012 Nov;185(2):204-12.
5. **Bai J**, Jiang K, Zeshan B, Wang X, Li Y, Jiang P. Inhibition of encephalomyocarditis virus replication by shRNA targeting 1D and 3AB genes *in vitro* and *in vivo*, *Virus Genes* 2012, 44 (2):183-90
6. **Bai J**, Jiang K, Zhang G, Wang X, Li Y, Jiang P. Isolation and molecular

- characterization of encephalomyocarditis virus from Mid-east of China, Canadian Journal of Veterinary Research, 2012; 76:157–160
7. Liu J^{a1}, **Bai J**^{a1} (并列第一作者), Lu Q^a, Zhang L^a, Jiang Z^b, Michal JJ^b, He Q^b, Jiang P^{a*}. Two-dimensional liquid chromatography-tandem mass spectrometry coupled with isobaric tags for relative and absolute quantification (iTRAQ) labeling approach revealed first proteome profiles of pulmonary alveolar macrophages infected with porcine circovirus type 2. J Proteomics. 2013, 79:72-86 IF4.088
 8. Lu Q, **Bai J** (并列第一作者), Zhang L, Liu J, Jiang Z, Michal JJ, He Q, Jiang P. Two-dimensional liquid chromatography-tandem mass spectrometry coupled with isobaric Tags for relative and absolute quantification (iTRAQ) labeling approach revealed first proteome profiles of pulmonary alveolar macrophages infected with porcine reproductive and respiratory syndrome virus. J Proteome Res 2012, 11(5):2890-903 IF5.113
 9. 闭璟珊¹, 杜以军², **白娟**^{1*}, 姜平. 脑心肌炎病毒 3C 蛋白抑制 IFN-β 信号通路的研究. 2014, 37(3): 88-92
 10. Wang H, **Bai J**, Fan B, Li Y, Zhang Q, Jiang P., The Interferon-Induced Mx2 Inhibits Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus Replication. J Interferon Cytokine Res 2016 36(2):129-39.
 11. Zhu X, **Bai J**, Liu P, Wang X, Jiang P, Suppressor of cytokine signaling 3 plays an important role in porcine circovirus type 2 subclinical infection by down regulating proinflammatory responses. Sci Rep. 2016 Sep 1;6:32538.
 12. Liu X, Fan B, **Bai J**, Wang H, Li Y, Jiang P, The N-N non-covalent domain of the nucleocapsid protein of type 2 porcine reproductive and respiratory syndrome virus enhances induction of IL-10 expression. J Gen Virol. (2015),96: 1276-1286.
 13. Pan-deng Zhao^a, **Juan Bai**^a, Ping Jiang^{a*}, Tai-shan Tang^b, Yufeng Li^a, Chen Tan^a, Xiaoli Shi^a. Development of a multiplex TaqMan probe-based real-time PCR for discrimination of variant and classical porcine epidemic diarrhea virus. Journal of Virological Methods 2014, 206: 150-155.
 14. Liu J, **Bai J**, Zhang L, Jiang Z, Wang X, Li Y, Jiang P, Hsp70 positively regulates porcine circovirus type 2 replication in vitro. Virology. 2013 Dec;447(1-2):52-62.

15. Zhang L, **Bai J**, Liu J, Wang X, Li Y, Jiang P. Toll-like receptor ligands enhance the protective effects of vaccination against porcine reproductive and respiratory syndrome virus in swine. *Vet Microbiol.* 2013 Jun 28;164(3-4):253-60. IF:3.127
16. Wang X, **Bai J**, Zhang L, Wang X, Li Y, Jiang P, Poly (A)-binding protein interacts with the nucleocapsid protein of porcine reproductive and respiratory syndrome virus and participates in viral replication. *Antiviral Research* 2012, 96: 315–323.