

**姓名：**周斌

**性别：**男

**毕业院校：**本科毕业于华中农业大学牧医学院；  
硕士毕业于南京农业大学动物医学院；  
博士毕业于南京农业大学生命科学学院

**最高学位：**理学博士

**办公地址：**南京农业大学逸夫楼 4037

**办公电话：**025-84396028

**电子邮箱：**zhoubin@njau.edu.cn

**研究方向：**动物疫病诊断与防控

**个人简介：**



周斌，南京农业大学动物医学院预防兽医系教授，理学博士，硕士生导师。研究方向：动物疫病诊断与防控。2000 年华中农业大学畜牧兽医学院学士毕业，2003 年南京农业大学动物医学院硕士毕业(师从陈溥言教授) 后留校工作至今。2010 年南京农业大学生命科学学院理学博士(师从陈溥言教授)。2013. 6-2014. 6 美国康奈尔大学兽医学院访问学者；第六届《病毒学报》编辑委员会编委、《畜牧与兽医》编辑部主任。科研上主要从事猪瘟、猪乙型脑炎等猪重大疫病预防与控制措施研究，先后主持国家自然科学基金面上项目/青年基金、国家重点研发计划子课题、江苏省自然科学基金面上项目、校自主创新重大项目和青年科技创新基金、江苏省科技成果示范推广项目；参加农业部行业专项、国家“863 计划”等研究，发表科研论文 40 余篇，其中 SCI 论文 12 篇(含 Journal of Virology 2 篇、Antiviral Res 3 篇)。产学研上主要开展华东地区猪主要疫病的流行病学调查，并承担多家规模化猪场疫情监测和疫病检测工作。目前合计指导硕士 14 名，已经毕业 8 名，在研 6 名。

1. 1996-09 至 2006-06 华中农业大学牧医学院 攻读本科
2. 2000-09 至 2003-06 南京农业大学动物医学院 攻读硕士研究生
3. 2003-07 至 2005-04 南京农业大学动物医学院 助教
4. 2005-04 至 2010-12 南京农业大学动物医学院 讲师
5. 2005-09 至 2010-06 南京农业大学生命科学院 攻读博士研究生
6. 2010-12 至 2015-12 南京农业大学动物医学院 副教授
7. 2013-06 至 2014-06 美国康奈尔大学兽医学院微生物与免疫系访问学者
8. 2015-12 至今 南京农业大学动物医学院 教授

**科研项目：**

1、国家自然科学基金面上项目，31572554、不同种属 Mx 蛋白抑制猪瘟病毒增殖的分子机制研究及其关键结构域分析、2016/01-2019/12、79.2 万元、在研、主持。

2、国家重点研发计划，2016YFD0500701-3、猪重要疫病蛋白芯片检测技术研究、2016.1-2019.12、60 万、在研、主持。

3、江苏省自然科学基金，BK20131317、猪瘟病毒囊膜糖蛋白介导病毒入胞的分子机制研究、2013/6-2016/6、10 万元、已结题、主持。

4、中央高校基本科研业务费重点项目，KYZ201416、宿主细胞 Rab 蛋白调控囊泡运输猪瘟病毒的分子机制研究、2014/01-2016/12、40 万元、在研、主持。

5、国家自然科学基金青年基金，31001062、猪源 Mx1 蛋白抑制猪瘟增殖的分子机制研究、2011/01-2013/12、22 万元、已结题、主持。

6、国家公益性农业行业专项，猪乙型脑炎诊断试剂盒和高效疫苗的创制与产业化，2012-2016，1523 万元，在研、参加。

7、国家公益性农业行业专项，猪流行性乙型脑炎防控技术与示范，2008-2011，1760 万元，已结题、参加。

荣誉奖项：

1. 2015 年获得勃林格殷格翰奖教金
2. 2016 年获得江苏省教育厅 2016 年度优秀硕士学位论文
3. 2016 年获得南京农业大学 2016 年度优秀硕士学位论文
4. 2016 年获得动物医学院 2016 届院级优秀毕业论文（设计）

发明专利：

1. 抗乙型脑炎病毒的单克隆抗体及其应用，ZL201110272334.0，2013，本人排名 1
2. 一种能一致乙型脑炎病毒复制与感染的 shRNA 及其应用（分案），ZL201010507298.7，2012，本人排名 5
3. 一种能一致乙型脑炎病毒复制与感染的 shRNA 及其应用，ZL201110359813.6，2012，本人排名 5
4. 一种复合猪  $\alpha$  干扰素基因及其重组载体，ZL201010125057.6，2011，本人排名 10
5. 三肽囊素特异性结合肽及筛选方法，ZL200810155724.8，2011，本人排名 6

近年代表性论著：

1. Zhou J, Wang SQ, Wei JC, Zhang XM, Gao ZC, Liu K, Ma ZY, Chen PY, **Zhou B\***, 2017. Mx1 Is Not Responsible for the Antiviral Activity of Interferon- $\alpha$  against Japanese Encephalitis Virus. *Viruses*. 9(1). pii: E5.
2. Shi BJ, Liu CC, Zhou J, Wang SQ, Gao ZC, Zhang XM, **Zhou B\***, Chen PY, 2016. Entry of Classical Swine Fever Virus into PK-15 cells via a pH-, dynamin- and cholesterol-dependent, clathrin-mediated endocytic pathway that requires Rab5 and Rab7. *J Virol.*, 90(20):9194-9208.
3. Zhang X, Jing J, Li W, Liu K, Shi B, Xu Q, Ma Z, **Zhou B\***, Chen P, 2015. Porcine Mx1 fused to HIV Tat protein transduction domain (PTD) inhibits classical swine fever virus infection in vitro and in vivo. *BMC Vet Res*. 15;11:264.
4. **Zhou B\***, Yang K, Wills E, Tang L, Baines JD, 2014. A mutation in the DNA polymerase accessory factor of herpes simplex virus 1 restores viral DNA replication in the presence of raltegravir. *J Virol.*, 88(19):11121-11129.
5. He DN, Zhang XM, Liu K, Pang R, Zhao J, **Zhou B\***, Chen PY, 2014. In vitro inhibition of the replication of classical swine fever virus by porcine Mx1 protein. *Antiviral Res*, 104:128-135.
6. Deng WL, Guan CY, Liu K, Zhang XM, Feng XL, **Zhou B\***, Su XD, Chen PY, 2014. Fine mapping of a linear epitope on EDIII of Japanese encephalitis virus using a novel neutralizing monoclonal antibody. *Virus Res*, 179:133-139.
7. Zhao J, Shi BJ, Huang XG, Peng MY, Zhang XM, He DN, Pang R, **Zhou B\***, Chen PY, 2013. A multiplex RT-PCR assay for rapid and differential diagnosis of four porcine diarrhea associated viruses in field samples from pig farms in East China from 2010 to 2012, *Journal of Virological Methods*, 194, 107-112.

8. Zhang XM, He DN, **Zhou B\***, Pang R, Liu K, Zhao J, Chen PY, 2013. In vitro inhibition of vesicular stomatitis virus replication by purified porcine Mx1 protein fused to HIV-1 Tat protein transduction domain (PTD). *Antiviral Research* 99,149-157.
9. Pang R, He DN, **Zhou B\***, Liu K, Zhao J, Zhang XM, Chen PY, 2013. In vitro inhibition of Japanese encephalitis virus replication by capsid-targeted virus inactivation. *Antiviral Research* 97,369-375.
10. Feng XL#, **Zhou B#**, Cao RB, Liu QT, Liu K, Liu XD, Zhang YP, Huang L, Ji XB, Luo J, Zhang G, Chen PY\*, 2012. Immunomodulatory roles and functional analysis of pre-B lymphocyte DT40 cells with the bursal-derived BSP-II treatment. *Peptides*, 36(2): 292-298.
11. **Zhou B**, Liu K, Jiang Y, Wei JC, Chen PY\*, 2011. Multiple linear B-cell epitopes of classical swine fever virus glycoprotein E2 expressed in E.coli as multiple epitope vaccine induces a protective immune response. *Virology Journal* (8):378.
12. 徐倩倩, 张小敏, 景娇, 师保浚, 王世旗, **周斌\***, 陈溥言. 热休克蛋白 70 促进猪瘟病毒囊膜糖蛋白 E0 的小鼠免疫效果. *病毒学报*, 2015, 31 (4) :363-369.
13. 姜焱, 何丹妮, 张小敏, **周斌\***, 陈溥言. 猪盖他病毒衣壳蛋白的原核表达、纯化和多克隆抗体的制备, *病毒学报*, 2013, 29 (4) : 371-375.
14. 张小敏, **周斌\***, 何丹妮, 庞然, 赵津, 陈溥言. 实时荧光定量 PCR 检测猪源 Mx1 方法的建立及应用, *南京农业大学学报*, 2013, 36(1): 92-96.
15. 何丹妮, **周斌\***, 张小敏, 陈溥言, 庞然, 赵津. 猪源 Mx1 基因的原核表达及其抗血清制备, *南京农业大学学报*, 2012, 35(1): 87-91.
16. **周斌**, 刘珂, 魏建超, 陈溥言\*. 整合猪瘟病毒囊膜糖蛋白假型鼠白血病病毒微量中和试验的建立和初步应用, *畜牧兽医学报*, 2011, 42(11): 1570-1576.
17. 景娇, 张小敏, 何丹妮, 刘珂, **周斌\***, 陈溥言. 猪瘟病毒 Core 蛋白原核表达和抗体制备及应用. *畜牧与兽医*, 2015, 47(6) :7-11.
18. 师保浚, 赵津, 张小敏, **周斌\***, 吴增坚, 陈溥言. 2011-2012 年江苏和安徽两省部分猪场主要疫病流行病学调查, *畜牧与兽医*, 2013(5): 69-71.
19. 张小敏, 何楚, **周斌\***, 姜焱\*. 猪盖他病诊断方法研究进展. *上海畜牧兽医通讯*, 2013, (2): 25-27.
20. 何楚, 张小敏, **周斌\***, 姜焱\*. 盖他病毒的分子生物学研究进展, *畜牧与兽医*, 2012, 44(12): 92-95.
21. 毕波, 刘彬, 张风时, **周斌\***, 王小龙\*. 一起“猪高热病”的调查分析与诊断研究. *畜牧与兽医*, 2012, 44(5): 71-74.
22. **周斌**, 刘晓东, 王凤鹃, 刘珂, 陈溥言\*. PK-15 细胞膜蛋白提取方法的比较及猪瘟病毒膜表面受体的初步鉴定, *畜牧与兽医*, 2011, 43(5): 1-4.
23. 庞然, 张小敏, **周斌\***, 何丹妮, 陈溥言. 4 种商品化试剂盒检测猪瘟病毒抗体的比较分析, *中国兽医杂志*, 2011, 47(9): 40-42.
24. **周斌**. 实时荧光定量 PCR 技术及在猪重大疫病中的诊断应用. *猪业科学*, 2011, 28(8): 40-44.