

姓名：杨倩
性别：女
毕业院校：南京农业大学
最高学位：研究生（博士）
办公地址：逸夫楼 1020
办公电话：84395817 13921430191(手机)
电子邮箱：zxbyq@njau.edu.cn
研究方向：动物黏膜免疫
个人简介：



杨倩，教授，博士生导师。1987年和2001年分别在南京农业大学获硕士和博士学位。87~91年在农业部动物检疫所(现名：中国动物卫生与流行病学中心)工作。曾到德国小动物研究所和西班牙莱仰大学进行合作研究；多次赴美国著名高校访问。主要研究领域为动物黏膜免疫、上皮细胞与病原微生物相互作用。多年来主持国家自然科学基金项目4项；农业部重大专项一项；江苏省课题两项；参加“973”项目和“863”项目多项。在国内外发表研究论文180多篇（其中70余篇被SCI收录，其中发表在Mucosal Immunology (Nature旗下杂志，影响因子7.537)。获得授权专利7项。出版专著《黏膜免疫及其疫苗设计》一本（科学出版社）。所有课题都是围绕如何提高动物的黏膜免疫力。目前黏膜免疫产品已取得较好效果，正在广泛推广（与多家生物制品公司合作）。

科研项目：

1. 国家自然科学基金项目，30070564，《生长抑素对粘膜免疫调节的研究》，
2. 国家自然科学基金项目，30871858，《乳酸杆菌S-层蛋白拮抗病原菌入侵宿主细胞机制的研究》，
3. 国家自然科学基金项目，31172302，《禽流感灭活病毒抗原高效诱导鼻腔免疫应答机制的研究》，
4. 国家自然科学基金面上项目，31372465，《一种高效提高新生仔猪肠道免疫力的新机制》
5. 农业部转基因生物新品种培育重大专项《高产优质转基因奶羊新品种培育》（项目批准号：08ZX08008-004）
6. 教育部博士点基金《H5亚型禽流感血凝素基因在乳酸杆菌中的表达及免疫效力的研究》B200606
7. 江苏省科技厅农业科技攻关项目《家禽复合黏膜免疫增强剂的研制和开发》BE2004318
8. 江苏省自然科学基金项目《猪繁殖与呼吸综合征粘膜免疫机理的研究》
9. 江苏省支撑计划《水禽禽流感疫苗黏膜免疫佐剂的研制和开发》（项目批准号：BE200830155）

荣誉奖项：

- 2007年和2011年被南京农业大学评为师德先进个人
2015年在“创青春·福地句容杯”“南京农业大学创赛中评为”优秀指导老师“

发明专利：

1. 表达绿色荧光蛋白的乳酸杆菌基因工程体(专利号：ZL 2005 1 0126291X)
授权时间：2007.11.27 杨倩 庾庆华

2. 《口服疫苗的复合黏膜免疫佐剂》(专利号: ZL 2006 1 0085419.7) 杨倩 张小飞 授权日期 2008. 5. 21

3. 《一种黏膜免疫的复合佐剂》(专利号: ZL 2006 1 0085420. X) 杨倩 张小飞 授权日期 2008. 7. 16

4. 《用于禽流感灭活抗原的鼻腔免疫复合佐剂》(专利号: ZL 2007 1 0024385.5) 杨倩 张小文 授权日期 2010. 8. 18

5. 一种用于鸭禽流感口服黏膜免疫的复合佐剂 杨倩 王红丽 康海泓 庾庆华

(专利号: ZL 2010 1 0544683.9) 授权日期 2012. 7. 4

6. 《表达高致病性禽流感病毒 H5 亚型血凝素蛋白的重组嗜酸乳杆菌》

(专利号: ZL 2010 1 0544665.0) ZL201010544665.0

杨倩, 王志胜, 庾庆华 授权日期 2013. 5. 1

7. 《高效表达山羊生长激素 GH 的乳腺特异性表达载体》杨倩, 张强, 庾庆华, 林建(专利号: ZL 2010 100544629.4) 授权日期 2012. 6. 13

近年代表性论著:

1. Yin Y, Qin T, Wang X, Lin J, Yu Q, Yang Q (通讯作者): CpG DNA assists the whole inactivated H9N2 influenza virus in crossing the intestinal epithelial barriers via transepithelial uptake of dendritic cell dendrites. *Mucosal Immunol.* 2015, 8(4):799-814. (影响因子 7.5)

2. Tao Qin, Yinyan Yin, Qinghua Yu, Lulu Huang, Xiaoqing Wang, Jian Lin, Qian Yang (通讯作者). CpG Oligodeoxynucleotides Facilitate Delivery of Whole Inactivated H9N2 Influenza Virus via Transepithelial Dendrites of Dendritic Cells in Nasal Mucosa. *Journal of Virology.* 2015.89(11): 5904-5918 (影响因子 4.9, 国际病毒学顶尖杂志)

3. Shan S Zhao, Qi Gao, Tao Qin, Yin Y Yina, Jian Lin, Qing H Yu, Qian Yang (通讯作者). The effects of virulent and attenuated transmissible gastroenteritis virus on the ability of Porcine dendritic cells to sample and present antigen. *Veterinary microbiology,* 2014, 171(1-2):74-86. (影响因子 3.127, 学科一区杂志)

4. Qi Gao, Shanshan Zhao, Tao Qin, Yinyan Yin, Jian Lin, Qinghua Yu, Qian Yang (通讯作者) Effects of porcine epidemic diarrhea virus on porcine monocyte-derived dendritic cells and intestinal dendritic cells. *Veterinary Microbiology.* 2015. 179(3-4):131-141 (影响因子 3.127, 学科一区杂志)

5. Xiaojuan Chen, Chongzhi Tu, Tao Qin, Liqi Zhu, Yinyan Yin & Qian Yang. (通讯作者) Retinoic acid facilitates inactivated transmissible gastroenteritis virus induction of CD8 + T-cell migration to the porcine gut. *Scientific RepoRts* | 6:24152 | DOI: 10.1038/srep24152 2016 (影响因子 5.2)

6. Liqi Zhu, Chunxiao Mou, Xing Yang, Jian Lin and Qian Yang (通讯作者). Mitophagy in TGEV infection counteracts oxidative stress and apoptosis. *Oncotarget, Advance Publications* 2016. (影响因子 6.1)

7. Jian Lin, Ya T. Chen, Jing Xia and Qian Yang .miR674 inhibits the neuraminidase-stimulated immune response on dendritic cells via down-regulated Mbnl3. *Oncotarget, Advance Publications* 2016. (影响因子 6.1)

8. Haofei Liu, Wenwen Xu, Xiaojing Chang, Tao Qin, Yinyan Yin and Qian Yang. (通讯作者)

4,4'-diaponeurosporene, a C₃₀ carotenoid, effectively activates dendritic cells via CD36 and NF- κ B signaling in a ROS independent manner. *Oncotarget*, 2016. Advance Publications (影响因子 6.1)

9. Yumeng Shen, Weiwei Hu, Yanna Wei, Zhixin Feng, Qian Yang (通讯作者). Effects of *Mycoplasma hyopneumoniae* on porcine nasal cavity dendritic Cells. *Veterinary Microbiology* 198 (2017) 1–8 (影响因子 3.127, 学科一区杂志)

10. Chunxiao Mou, Liqi Zhu, Xianping Xing, Jian Lin, Qian Yang (通讯作者). Immune responses induced by recombinant *Bacillus subtilis* expressing the spike protein of transmissible gastroenteritis virus in pigs. *Antiviral Research* 131 (2016) 74e84. (影响因子 3.9)