

# 王磊



## 基本信息

职称职务：副教授（内聘） 硕士生导师

学科专业：动物医学专业

出生年月：1986.04

## 联系方式

办公地址：动物科技学院 E407 办公室

办公电话：0373-3693615

通讯地址：河南省新乡市红旗区河南科技学院

## 学习和工作简历

2016.03-至今 河南农业大学，博士后，合作导师：张改平（院士） 胡建和

2015.07-至今 河南科技学院，动物科技学院，讲师

2012/08-2015/06，吉林大学，预防兽医学，博士，导师：雷连成

2009/09-2012/06，吉林农业大学，预防兽医学，硕士，导师：夏咸柱（院士）

2005/08-2009/07，吉林农业大学，动物医学，学士，导师：王贵、李景思

## 主要教学情况

从 2015 年至今，在动物科技学院预防兽医学教研室从事《兽医微生物学》和《禽病防控》的教学工作。

## 主要研究方向

动物病原(猪胸膜肺炎放线杆菌)的发病机理与新兽药(抗菌肽)的研发。

## 主要承担项目

1. 国家自然科学基金项目，嗅觉受体 OR5M11 介导胸膜肺炎放线杆菌感染肺泡巨噬细胞的机制研究，2017 年，25 万，主持。
2. 国家博士后面项目一等资助，嗅觉受体 OR5M11 介导胸膜肺炎放线杆菌感染 PAMs 的机制，2016，8 万，主持。
3. 河南省博士后项目二等资助，抗菌肽类似物 HJH-3 抑制猪胸膜肺炎放线杆菌诱发肺部炎症的分子机制，2016，8 万，主持。
4. 河南省教育厅重点科研计划项目，抗菌肽类似物 HJH-3 抑制金黄色葡萄球菌诱发肺部炎症的机制研究，2016，5 万，主持。

5. 河南科技学院攀登计划项目,嗅觉受体 OR5M11 介导的 APP 感染肺巨噬细胞专嗜性分子机制研究, 2016, 10 万, 主持

6. 国家自然科学基金重点项目—重点国际(地区)合作研究项目, 细胞因子风暴在猪胸膜肺炎放线杆菌致病过程中的作用及调控机制, 2015, 287 万, 参加。

## 代表性论著

1. **Lei Wang**<sup>#</sup>, Xueqin Zhao<sup>#</sup>, Chunling Zhu, Xiaojing Xia, Wanhai Qin, Yanzhao Xu, Bolin Hang, Yawei Sun, Jinqing Jiang, Langford Paul Richard, Liancheng Lei, Gaiping Zhang, Jianhe Hu\*. Thymol kills bacteria, reduces biofilm formation, and protects mice against a fatal infection of *Actinobacillus pleuropneumoniae* strain L20[J]. Veterinary Microbiology, 2017, 203: 202-210.

2. Qin Wanhai<sup>#</sup>, **Wang Lei**<sup>#</sup>, Zhai Ruidong, Ma Qiuyue, Liu Jianfang, Bao Chuntong, Sun Diangang, Zhang Hu, Sun Changjiang, Feng Xin, Gu Jingmin, Du Chongtao, Han Wenyu, Langford PR, Lei Liancheng\*, Apa2H1, the first head domain of Apa2 trimeric autotransporter adhesin, activates mouse bone marrow-derived dendritic cells and immunization with Apa2H1 protects against *Actinobacillus pleuropneumoniae* infection, Molecular Immunology, 2017 Jan, 81:108-117

3. Xia Xiaojing, **Wang Lei**, Shen Zhiqiang\*, Qin Wanhai, Hu Jianhe, Jiang Shijin\*, Li Shuguang, Development of an Indirect Dot-PPA-ELISA using glutamate dehydrogenase as a diagnostic antigen for the rapid and specific detection of *Streptococcus suis* and its application to clinical specimens, Antonie Van Leeuwenhoek, 2017, Jan 5, s10482-016-0825-z

4. 朱春玲, 赵雪琴, **王磊**\*, 李梅, 夏小静, 王青, 徐彦召, 杭柏林, 孙亚伟, 胡建和\*, 抗菌肽JH-3治疗沙门氏菌感染的效果评价, 微生物学通报, 2017, 44(12):2981-2987

5. 赵雪芹, **王磊**\*, 夏一赫, 张冰清, 王青, 徐彦召, 杭柏林, 孙亚伟, 葛亚明, 胡建和\*, 抗菌肽HJH-1对猪胸膜肺炎放线杆菌形成生物被膜的影响, 中国兽医科学, 2016, (12): 1582~1588

6. **Wang L**<sup>#</sup>, Qin W<sup>#</sup>, Zhang J, Bao C, Zhang H, Che Y, Sun C, Gu J, Feng X,

Du C, Han W, Richard PL, Lei L\*, Adh enhances *Actinobacillus pleuropneumoniae* pathogenicity by binding to OR5M11 and activating p38 which induces apoptosis of PAMs and IL-8 release, Sci Rep, 2016, 5:6:24058

7. Wang L<sup>#</sup>, Qin W<sup>#</sup>, Yang S, Zhai R, Zhou L, Sun C, Pan F, Ji Q, Wang Y, Gu J, Feng X, Du C, Han W, Langford PR, Lei L\*, The Adh adhesin domain is required for trimeric autotransporter Apa1-mediated *Actinobacillus pleuropneumoniae* adhesion, autoaggregation, biofilm formation and pathogenicity, Vet Microbiol, 2015 May 15,177(1-2):175-83

8. Wang L<sup>#</sup>, Qin W<sup>#</sup>, Ruidong Z, Liu S, Zhang H, Sun C, Feng X, Gu J, Du C, Han W, Langford PR, Lei L\*, Differential gene expression profiling of *Actinobacillus pleuropneumoniae* during induction of primary alveolar macrophage apoptosis in piglets, Microb Pathog, 2015 Jan, 78:74-86

9. Qin W<sup>#</sup>, Wang L<sup>#</sup>, Zhai R, Ma Q, Liu J, Bao C, Zhang H, Sun C, Feng X, Gu J, Du C, Han W, Langford PR, Lei L\*, Trimeric autotransporter adhesins contribute to *Actinobacillus pleuropneumoniae* pathogenicity in mice and regulate bacterial gene expression during interactions between bacteria and porcine primary alveolar macrophages, Antonie Van Leeuwenhoek, 2015 Oct 22

10. Qin W<sup>#</sup>, Wang L<sup>#</sup>, Lei L\*, New findings on the function and potential applications of the trimeric autotransporter adhesion, Antonie Van Leeuwenhoek, 2015 Jul,108(1):1-14

11. 《动物微生物学（英文版）》科学出版社 副主编

12. 《畜牧微生物学》科学出版社 参编

13. 《四季识鸡病及鸡病防控》化学工业出版社 副主编

## 主要奖励荣誉

1. 2017年，抗菌肽 P3 及其类似物的发掘与应用，河南省科技进步三等奖（第 7 名）

2. 2017年，动物源抗菌肽的分离、鉴定、改造、表达及应用关键技术研究，河南省教育厅科技进步一等奖（第 11 名）

3. 2016年，2015级新近教师教学讲课大赛一等奖

4. 2017 年，校级文明教师、校级优秀教师。