

夏小静



基本信息

职称职务：副教授 硕士生导师

学科专业：预防兽医学

联系方式

办公地址：成果转化与合作办公室（行政楼 902 室）

办公电话：0373-3040070

电子邮箱：quik500@163.com；xjxia@hist.edu.cn

通讯地址：河南省新乡市红旗区华兰大道 655 号

学习和工作简

2020.04-至今 河南科技学院 动物科技学院 副教授

2016.12-2019.12 河南农业大学 博士后 合作导师：张改平(院士)、胡建和

2016.07-2020.03 河南科技学院 动物科技学院 讲师

2012.09-2016.06 吉林大学 预防兽医学 博士 导师：雷连成

2009.09-2012.06 山东农业大学 预防兽医学 硕士 导师：姜世金、沈志强

2004.09-2009.06 皖西学院 动物科学 学士

主要教学情况

主讲《兽医免疫学》、《兽医生物制品学》等本、硕课程。

主要研究方向

动物病原致病机理（及快速检测技术）与新兽药(抗菌肽)研发。

主要承担项目

15. 国家自然科学基金面上项目（32172876），在研，主持
14. 国家自然科学基金青年科学基金（31702263），已结题，主持
13. 中原科技创新青年拔尖人才，在研，主持
12. 河南省优秀青年基金项目（232300421031），在研，主持
11. 河南省高校科技创新人才支持计划（23HASTIT046），在研，主持
10. 河南省青年人才托举工程项目（2021HYTP038），已结题，主持
9. 河南省高等学校青年骨干教师培养计划（2020GGJS163），已结题，主持
8. 河南省重点研发与推广专项（202102110101），已结题，主持
7. 中国博士后科学基金面上项目（2017M622346），已结题，主持
6. 河南省博士后科研项目（001703077），已结题，主持
5. 河南科技学院科技攀登计划基础研究计划培育项目（2020KJXCRC01），已结题，主持
4. 河南科技学院科技攀登计划高层次科技创新人才培育项目，已结题，主持
3. 河南科技学院科技攀登计划基础研究计划培育项目，已结题，主持
2. 河南科技学院科技攀登计划“青年科技英才”奖励项目，已结题，主持
1. 河南科技学院教育教学改革研究项目（2017PUKC13），已结题，主持
06. 国家重点研发计划项目子课题（2021YFD1301203），在研，参加
05. 中原科技创新领军人才（224200510024），已结题，参加
04. 国家自然科学基金面上项目（31972715），已结题，参加
03. 国家自然科学基金青年科学基金（31702259），已结题，参加

02. 国家重点基础研究发展计划（973 计划，2013CB127200），已结题，参加
01. 国家重点基础研究发展计划（973 计划，2011CB100800），已结题，参加

代表性论著

近年来在 Cell Death & Disease、Reviews in Aquaculture、Food & Function、Aquaculture、Journal of Cellular Physiology、Apoptosis、畜牧兽医学报、中国畜牧兽医、中国兽医科学等学术期刊上发表学术论文 100 余篇，其中第一/通讯（含共同）作者发表 SCI 论文 36 篇（ESI 全球 Top1%高被引论文 2 篇，1 区 4 篇，2 区 9 篇），单篇最高影响因子 10.618，累积影响因子超过 100；单篇最高被引超 900 次，被 Nature、Cell 等世界著名学术期刊累计引用超 2440 次，连续 2 年入选全球前 2%顶尖科学家榜单（年度影响力榜单，2023 年兽医学领域全球第 733 名，国内第 4 名；2024 年兽医学领域全球第 656 名，国内第 3 名）。

[36] Xiaojing Xia*, et al. Rapid visual detection of *Pasteurella multocida* through recombinase polymerase amplification combined with lateral flow dipsticks. Veterinary Research Forum, 2025 (Article in Press).

[35] Xiaojing Xia*, et al. Establishment and Application of Dual RPA-Basic and RPA-LFD Detection Method for *Pasteurella multocida* and *Actinobacillus pleuropneumoniae*. Kafkas Universitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, 2025, 31 (1): 81-89.

[34] Xiaojing Xia*, et al. Rapid visual detection of *pasteurella multocida* through recombinase polymerase amplification combined with lateral flow dipsticks. Medycyna Weterynaryjna-Veterinary Medicine-Science and Practice, 2025, 81 (2): 80-85.

[33] Xia Xiaojing#, et al. Modulatory Effects of Regulated Cell Death: An Innovative Preventive Approach for the Control of Mastitis. Cells 2024, 13, 1699. (2024IF 5.1, 2 区)

[32] Xia Xiaojing#*, et al. Fish and Shellfish Immunology, 2024, 152: 109802. (2024IF 4.1, 2 区)

[31] Xia Xiaojing*, et al. Application of a rational feeding strategy to increase the cell density of avian *Pasteurella multocida*. Kafkas Univ Vet Fak Derg, 2024, 30 (5): 587-593.

- [30] **Xiaoqing Xia***, et al. Glutamine regulates the homeostasis of intestinal immune system at the cellular level. Food Science and Technology Research. 2024, 30 (5): 531-543.
- [29] **Xiaoqing Xia***, et al. Coexpression analysis of lncRNAs and mRNAs identifies potential regulatory long noncoding RNAs involved in the inflammatory effects of lipopolysaccharide on bovine mammary epithelial cells. BMC Veterinary Research. 2023. 19: 209. ([2023IF 2.6, 2 区](#))
- [28] **Xiaoqing Xia***, et al. Current status of recombinase polymerase amplification technologies for the detection of pathogenic microorganisms. Diagnostic Microbiology and Infectious Disease, 2023. 116097.
- [27] **Xiaoqing Xia***, et al. Comprehensive analysis of lncRNA and mRNA expression profile of macrophage RAW264.7 stimulated by antimicrobial peptide BSN-37. Protein & Peptide Letters, 2023, 30(9): 783-793.
- [26] **Xiaoqing Xia***, et al. Antimicrobial Peptides from fish: Main Forces for Reducing and Substituting Antibiotics. Turkish Journal Of Fisheries And Aquatic Sciences, 2023, 24(1): TRJFAS23922. ([ESI 全球 Top 1% 高被引论文](#))
- [25] **Xia Xiaoqing***, et al. Rapid Visual Detection of *Streptococcus suis* and *Actinobacillus pleuropneumoniae* Through Duplex Recombinase Polymerase Amplification Combined with Lateral Flow Dipsticks. Kafkas Univ Vet Fak Derg, 2022, 28 (5): 601-611.
- [24] **Xia Xiaoqing***, et al. Regulated lytic cell death in breast cancer. Cell Biology International, 2022, 46(1): 12-33.
- [23] **Xia Xiaoqing[#]**, et al. Lytic regulated cell death in aquaculture fish. Reviews in Aquaculture, 2021, 13(3): 1549-1564. ([2022IF 10.618, 1 区](#))
- [22] **Xia Xiaoqing[#]**, et al. Toward improved human health: efficacy of dietary selenium on immunity at the cellular level. Food & Function. 2021, 12(3): 976-989. ([2022IF 6.317, 1 区](#))
- [21] **Xia Xiaoqing[#]**, et al. Ferroptosis in Aquaculture Research. Aquaculture, 2021, 541: 736760. ([2022IF 5.135, 1 区](#))
- [20] **Xia Xiaoqing***, et al. Application of a dissolved oxygen control strategy to increase the expression of *Streptococcus suis* glutamate dehydrogenase in *Escherichia coli*. World Journal of Microbiology and Biotechnology. 2021, 37(4): 1-9.

- [19] **Xia Xiaojing***, et al. Involvement of eIF2alpha in halofuginone-driven inhibition of TGF-beta1-induced EMT. *J Biosciences*. 2020, 45.
- [18] **Xia Xiaojing**, et al. Necroptosis and its role in infectious diseases. *Apoptosis*. 2020, 25(3-4): 169-178. (2021IF 4.677, 2 区)
- [17] **Xia Xiaojing**, et al. What role does pyroptosis play in microbial infection?. *Journal of Cell Physiology*. 2019, 234(6): 7885-7892. (2020IF 5.546, 2 区, 《Cell》引用本文学术观点)
- [16] **Xia Xiaojing**, et al. How *Streptococcus suis* serotype 2 attempts to avoid attack by host immune defenses. *Journal of Microbiology, Immunology and Infection*. 2019, 52: 516-525. (2020IF 3.493, 2 区)
- [15] **Xia Xiaojing**, et al. Emerging regulatory mechanisms and functions of autophagy in fish. *Aquaculture*. 2019, 511. (2020IF 3.224, 1 区)
- [14] **Xia Xiaojing***, et al. The role of pyroptosis in cancer: pro-cancer or pro-"host"?. *Cell death & disease*. 2019, 10(9): 650. (2020IF 6.304, 2 区, ESI 全球 Top 1% 高被引论文, 《Nature》引用本文学术观点)
- [13] **Xia Xiaojing**, et al. miR-31 shuttled by halofuginone-induced exosomes suppresses MFC-7 cell proliferation by modulating the HDAC2/cell cycle signaling axis. *Journal of Cell Physiology*. 2019, 234(10): 18970-18984. (2020IF 5.546, 2 区)
- [12] **Xia Xiaojing[#]**, et al. Interferon-gamma regulates cell malignant growth via the c-Abl/HDAC2 signaling pathway in mammary epithelial cells. *Journal of Zhejiang University. Science. B*. 2019, 20(1): 39-48.
- [11] **Xia Xiaojing**, et al. GCN2 controls the cellular checkpoint: potential target for regulating inflammation. *Cell death discovery*. 2018, 4: 20.
- [10] **Xia Xiaojing**, et al. The role of natural antimicrobial peptides during infection and chronic inflammation. *Antonie Van Leeuwenhoek*. 2018, 111(1): 5-26.
- [9] **Xia Xiaojing**, et al. Halofuginone-induced autophagy suppresses the migration and invasion of MCF-7 cells via regulation of STMN1 and p53. *Journal of cellular biochemistry*. 2018, 119(5): 4009-4020.
- [8] **Xia Xiaojing[#]**, et al. Methods for the detection and characterization of *Streptococcus suis*: from conventional bacterial culture methods to immunosensors. *Antonie Van Leeuwenhoek*. 2018.
- [7] **Xia Xiaojing[#]**, et al. Optimization of Culture Conditions for High Cell-Density Fermentation of Bovine *Escherichia coli*. *Kafkas Universitesi Veteriner Fakultesi*

Dergisi. 2018, 24(5): 735-742.

[6] **Xia Xiaojing[#]**, et al. Development of PPA-ELISA for Diagnosing Streptococcus suis Infection Using Recombinant Sao-M Protein As Diagnostic Antigen. Kafkas Universitesi Veteriner Fakultesi Dergisi. 2017, 23(6): 989-996.

[5] **Xia Xiaojing^{*}**, et al. Expression and immunological evaluation of elongation factor Tu of Streptococcus suis serotype 2. Polish Journal of Veterinary Sciences. 2017, 20(2): 277-284.

[4] **Xia Xiaojing**, et al. 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, 110(4): 585-592.

[3] **Xia Xiaojing**, et al. Arginine Supplementation Recovered the IFN-gamma-Mediated Decrease in Milk Protein and Fat Synthesis by Inhibiting the GCN2/eIF2 alpha Pathway, Which Induces Autophagy in Primary Bovine Mammary Epithelial Cells. Molecules and Cells. 2016, 39(5): 410-417.

[2] **Xia Xiaojing**, et al. Autophagy mediated by arginine depletion activation of the nutrient sensor GCN2 contributes to interferon-gamma-induced malignant transformation of primary bovine mammary epithelial cells. Cell death discovery. 2016, 2: 15065.

[1] **Xia Xiaojing**, et al. Diet-driven interferon-gamma enhances malignant transformation of primary bovine mammary epithelial cells through nutrient sensor GCN2-activated autophagy. Cell Death & Disease. 2016, 7: e2138. (**2017IF 5.965, 2 区**)

[6] **夏小静^{*}**等.可视化 RPA-LFD 技术快速检测猪链球菌.畜牧兽医学报,2022,53(02):538-547. (**中国知网《学术精要数据库》高被引论文、高影响力论文**)

[5] **夏小静^{*}**等.云南省某规模化猪场三种主要病毒抗体检测与分析.家畜生态学报,2021,42(03):70-72.

[4] **夏小静**, 等.新时代动物传染病学混合式教学改革探析.现代农业科技,2018(17):272-274.

[3] **夏小静**,等.猪链球菌抗体 GDH 重组蛋白 PPA-ELISA 检测方法的建立.中国兽医科学,2012,42(09):932-937.

[2] **夏小静**,等.猪链球菌检测方法的研究进展.中国畜牧兽医,2012,39(06):169-172.

[1] **Xia Xiaojing**, et al. Prokaryotic Expression of Gene Encoding Glutamate Dehydrogenase of *Streptococcus suis* Serotype 2 and Preparation of Polyclonal Antibodies against Its Expressed Products. *Animal Husbandry and Feed Science*. 2011(5): 15-19.

著作：

4. 《羊实用饲料配方手册》机械工业出版社，主编，2022。
3. 《果园林地散养土鸡技术》河南科学技术出版社，主编，2019。
2. 《动物营养学基础》中国农业大学出版社，副主编，2020。
1. 《动物微生物学（英文版）》科学出版社，参编.2017。

发明专利：

16. 一种用于防治奶牛乳房炎的药用软膏及其制备方法（已提交申请）
15. 一种用于缓解奶牛乳房炎炎症反应的给药器（已提交申请）
14. 一种抗菌肽 Loong-3 及其应用（已提交申请）
13. 专利：一种治疗猪蓝耳病的中药组合物（审中）
12. 专利：一种内包抗生素外联抗菌肽纳米复合物及其制备方法（审中）
11. 专利：一种检测 PCV2 抗体的方法（审中）
10. 专利：一种过瘤胃饲料组合物及其制备方法（审中）
9. 专利：一种复合微生态制剂及其制备方法（审中）
8. 专利：一种生物疫苗生产发酵装置及工艺
7. 专利：一种禽多杀性巴氏杆菌高密度发酵培养方法及培养基
6. 专利：基于纳米抗体的盐酸克伦特罗小分子半抗原高敏感性检测试纸及其制备方法
5. 专利：一种抗菌肽纳米软膏及其制备方法和用途
4. 专利：一种类 Bac5 抗菌肽及其应用
3. 专利：一种荷斯坦奶牛脾脏源抗菌肽及其制备方法与应用
2. 专利：一种抗菌肽 RL-18 及其应用
1. 专利：一种鸭圆环病毒串联重复序列及其应用

软件著作权：

4. 抗菌肽人工设计及构象优化系统，2020
3. 动物源抗菌肽信息管理系统，2020
2. 猪呼吸系统传染病的预防控制系统，2020
1. 畜禽重大疫病防控管理系统，2018

主要奖励荣誉

9. 2024 年，享受河南省政府特殊津贴专家，河南省高层次人才；河南省教育厅科技成果二等奖（1/15），河南省教育厅科技成果奖优秀科技论文二等奖（1/5）；再次入选斯坦福大学全球前 2% 顶尖科学家榜单（年度影响力榜单），第九届“雄鹰杯”小动物医师技能大赛一等奖（指导老师）。
8. 2023 年，中原科技创新青年拔尖人才，河南省优秀青年基金获得者，河南省青年科技奖，入选斯坦福大学全球前 2% 顶尖科学家榜单（年度影响力榜单），全国商业科技进步二等奖（2/15），中国轻工业联合会科技进步三等奖（3/6），新乡市自然科学优秀学术论文奖一等奖（1/5）、三等奖（1/5），首届兽医专业学位研究生创新创业大赛三等奖（指导老师），第七届全国大学生动物医学专业（本科）技能大赛二等奖（指导老师）。
7. 2022 年，河南省高校科技创新人才，河南省教育厅科技成果奖优秀科技论文奖一等奖（1/5）。
6. 2021 年，河南省教育厅学术技术带头人，河南科技学院“青年科技英才”，新乡市自然科学优秀学术论文奖一等奖（1/5）、二等奖（1/5），河南省自然科学优秀学术论文奖二等奖（1/5），滨州市自然科学优秀学术成果奖一等奖（3/3），河南科技学院优秀教师。
5. 2020 年，河南省高等学校青年骨干教师，滨州市科学技术进步奖一等奖（4/12）。
4. 2019 年，河南科技学院硕士生导师，河南科技学院优秀教师，新乡市自然科学优秀学术论文奖一等奖（1/5）、三等奖（1/5）。
3. 2018 年，滨州市科学技术进步奖一等奖（7/12），中国微生物学会兽医微生物学专业委员会第一届青年委员，河南科技学院青年骨干教师，河南科技学院优秀教师。
2. 2017 年，河南省教育厅科技成果一等奖（11/15）。
1. 担任 Animal Research and One Health (AROH) 期刊青年编委，Biochemistry and Molecular Biology 期刊编委；Frontiers in Bioscience-Landmark (IF 4.009) 特约审稿专家；Theranostics (IF 12.4)、Molecular Therapy-Nucleic Acids (IF 10.183)、Cell Death and Disease (IF 9.685)、Molecular Medicine (IF 6.376)、Frontiers in Oncology (IF 6.244)、International Immunopharmacology (IF 5.714)、Journal of Physiology and Biochemistry (IF 5.08) 等国际学术期刊审稿专家。