

孙亚伟



基本信息

职称职务：讲师

学科专业：动物药学

出生年月：1975.07.12

联系方式

办公地址：实验楼 E213

办公电话：0373-3693667

通讯地址：河南省郑州市中原区中原中路 148 号

学习和工作简历

教育经历（按时间倒排序）：

2007/9 - 2011/12，华中农业大学，基础兽医学，博士

2004/9 - 2007/9，河南农业大学，基础兽医学，硕士

1993/9 - 1997/9，河南农业大学，动物检疫，学士

工作经历（科研与学术工作经历，按时间倒序排序）：

2012/9 - 至今，河南科技学院，动物科学学院，讲师

2000/01-2004/09，河南福德宝饲料科技有限公司，销售部经理

1997/09-2000/01，河南富象饲料科技有限公司，销售员

主要教学情况

主讲：《兽医药理学》，《兽药制剂学》

主要研究方向

主要从事细菌对抗菌药物多重耐药机制研究和新型抗菌药物研发。多重耐药泵过表达是细菌对抗菌药物产生耐药的主要原因，导致临床药物治疗失败。细菌在药物的选择压力下，很多蛋白参与了多重耐药泵的调控，研究主要阐明哪些蛋白参与了多重耐药泵调控？它们如何调控多重耐药泵表达？通过哪种途径可以抑制或减缓细菌多重耐药产生？

抗菌肽是当前国际公认的最佳抗生素替代品之一。研究抗菌肽构效关系、抗菌机制作用机制、体外表达抗菌肽并应用于动物饲料，有

效替代饲用抗生素，减少兽药残留和多重耐药菌产生。

主要承担项目

(1) 河南省高等学校重点科研项目计划，15A230006、鸡源沙门氏菌多重耐药泵 AcrAB-TolC 分子调控机制、2015/1-2016/12、3 万、进行中、主持。

(2) 联合基金项目，U1504327、鼠伤寒沙门氏菌耐药调控蛋白 RamA 对自动诱导子 AI-2 的分子调控机制、2016/01-2018/12、30 万、进行中、主持。

(3) 国家自然科学基金、31672559、牛源抗菌肽类似物 JH-3 增强小鼠天然免疫防御的分子机制、2017/01-2018/12、25 万，进行中，参与。

代表性论著

代表性论文：

[1] Hui Huang, **Yawei Sun**, Li Yuan, Yushan Pan, Yanlin Gao, Caihui Ma and Gongzheng Hu. Regulation of the two-component regulator CpxR on aminoglycosides and β -lactams Resistance in *Salmonella enterica* serovar Typhimurium. *Frontiers in Microbiology*, 2016, (7) 604

[2] Yang Xue-feng, **Sun Ya-wei**, Mu Su-yu, Liu Dong-yang, Hu Jian-he, Xu Yan-zhao, Bai Yuan-zhe and Shi Yu-lu. Evaluation of characterization and disinfection efficacy of chlorocresol nanoemulsion disinfectant. *RSC Adv*, 2016: 6: 12730-12736.

[3] G Z Hu; YJ Chen; **YW Sun**; J H Liu; Y Li; JK Feng. The role of marA in the development of five different antibiotics resistance in *E.coli* O73. *J Vet Pharmacol Therap*, 35(suppl. 3): 103-136, 2012

[4] Sun YW; Dai MH; Hao HH; Wang YL; Huang LL; Almofti YA; Liu ZL; Yuan ZH * . The role of RamA on the development of ciprofloxacin resistance in Salmonella enterica serovar Typhimurium. PLoS ONE, 6(8): e23471, 2011

[5] Almofti YA; Dai MH; Sun YW; Hao HH; Yuan ZH * . Impact of erythromycin resistance on the virulence properties and fitness of Campylobacter jejuni. Microb Pathog, 50(6): 336-342, 2011

[6] Almofti YA; Dai MH; Sun YW; Hao HH; Liu ZL; Cheng GY; Yuan ZH * .The physiologic and phenotypic alterations due to macrolide exposure in Campylobacter jejuni. Int J Food Microbiol, 151: 52-61, 2011

[7] 孙亚伟, 胡功政, 陈红英, 刘建华, 苑丽, 邓立新, 胡功政. 鸡福氏志贺菌 SHV -12 型 ESBLs 基因的扩增、原核表达及酶特性研究. 华中农业大学学报, 2009, 28(1): 65-69

[8] 胡功政, 孙亚伟, 陈红英, 司红彬, 苑丽, 邓立新, 莫娟, 李胜利. 鸡志贺氏菌产超广谱 β 内酰胺酶 (ESBLs)的分子进化. 中国农业科学, 2008, 41 (2): 593-598

[9] 孙亚伟, 付秀玲, 李胜利, 苑丽, 贾艳华, 石科, 胡功政. 双纸片协同法检测 ESBLs 的实验条件探讨. 中国兽药杂志, 2007, 41(1): 26-29

代表性著作:

孙亚伟, 主编, 动物微生物学(英文版) 科学出版社 2017,09

孙亚伟, 副主编, 动物源抗菌肽, 科学出版社, 2015.02,

主要奖励荣誉

[1] 2016 年, 获校级精神文明教师

[2] 2017 年, 获校级优秀共产党员

[3] 2017 年, 抗菌肽 P3 及其类似物的分离、鉴定、改造、表达及应用关键技术, 河南省科学技术进步三等奖。