



华南农业大学
South China Agricultural University

研究生院

更新日期：2019年10月26日



姓名	廖新倮	性别	男
出生年月	1968年3月	籍贯	福建连江县
民族	汉族	政治面貌	中共党员
最后学历	博士研究生	最后学位	理学博士学位
技术职称	教授	导师类别	博、硕导
行政职务		Email	xdliao@scau.edu.cn
工作单位	动物科学学院	邮政编码	510642
通讯地址	广东省广州市天河区华南农业大学动物科学学院22号畜牧楼403		
单位电话	02085280279		
个人主页			

个人简介

廖新倮，男，1968年3月出生，博士，华南农业大学教授，博士生导师，国家蛋鸡产业技术体系岗位科学家，温氏食品集团股份有限公司研究院副院长，中国畜牧兽医学学会家畜生态学会分会顾问，中国农业工程学会畜牧工程分会副理事长，世界银行贷款广东农业面源污染治理项目牲畜废物管理专家，《家畜生态学报》编委会主任。主要研究方向畜禽舍环境控制与养殖废弃物处理。先后主持或参加有关畜禽粪污处理与利用、畜禽生产环境的国家、省部以及国际合作项目60余项；在国内外发表学术论文100余篇，主编全国高等农林院校“十一五”规划教材《家畜生态学》，《规模化猪场用水与废水处理技术》等6部；获得国家科

学技术进步奖二等奖等獎項，获“庆祝中华人民共和国成立70周年”纪念章，获专利授权7项；培养毕业博士、硕士研究生（含留学生）50多名。

工作经历

1992年-现在，华南农业大学动物科学学院

教育经历

1989年华南农业大学畜牧专业本科毕业，1992年华南农业大学家畜生态学硕士毕业，2000年在华南农业大学热带亚热带生态研究所获理学博士学位。2002-2003年，在马来西亚Universiti Putra Malaysia动物科学系从事科研。

获奖、荣誉称号

获得国家科学技术进步奖二等奖、神农中华农业科技奖一等奖等獎項，获“庆祝中华人民共和国成立70周年”纪念章

社会、学会及学术兼职

国家蛋鸡产业技术体系岗位科学家，温氏食品集团股份有限公司研究院副院长，中国畜牧兽医学会家畜生态学分会顾问，中国农业工程学会畜牧工程分会副理事长，世界银行贷款广东农业面源污染治理项目牲畜废物管理专家，《家畜生态学报》编委会主任。

研究领域

研究主要围绕：（1）养殖环境对畜禽的影响：研究环境对养殖资源利用效率、畜禽健康、生产性能和畜产品安全的影响及其调控技术；（2）畜禽生产对环境的影响：研究畜禽生产对养殖场及周边生态环境的影响及污染防控技术，包括畜禽粪污无害化处理与资源化利用，养殖有害气体排放规律及调控技术，兽用抗生素及耐药基因的环境行为、危害与消除，畜牧业及畜牧场的规划与评价。

科研项目

先后主持或参加有关畜禽粪污处理与利用、畜禽生产环境的国家、省部以及国际合作项目60余项。

发表论文

- (1) Wang Jie, Du Xueqing, Zhang Yitao, Li Ting, Liao Xindi. Effect of Substrate on Identification of Microbial Communities in Poultry Carcass Composting and Microorganisms Associated with Poultry Carcass Decomposition. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 2016; 64: 6838-6847.
- (2) Deng Yuanfan, Liu Yuanyuan, Zhang Yitao, Wang Yan, Liang Juan Boo, Tufarelli Vincenzo, Laudadio Vito, Liao Xindi. Efficacy and role of inulin in mitigation of enteric sulfur-containing odor in pigs. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 2017; 97: 2382-2391.
- (3) Xing Sicheng, Song Ying, Liang Juan Boo, Faseleh Jahromi Mohammad, Shokryazda Parisa, Mi Jiandui, Zhu Cui, Wang Jie, Liao Xindi. In vitro assessment on effect of duodenal contents on the lead (Pb 2+) binding capacity of two probiotic bacterial strains. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 2017; 139: 78-82.
- (4) Xing Sicheng, Wang Jie, Liang Juan Boo, Jahromi Mohammad Faseleh, Zhu Cui, Shokryazdan Parisa, Laudadio Vito, Tufarelli Vincenzo, Liao Xindi. Lead biosorption of probiotic bacteria: effects of the intestinal content from laying hens. *Environmental Science and Pollution Research* 2017; 24: 13528-13535.
- (5) Chen Wei, Mi Jiandui, Lv Ning, Gao Jinming, Cheng Jian, Wu Ruiting, Ma Jingyun, Lan Tian, Liao Xindi. Lactation Stage-Dependency of the Sow Milk Microbiota. *Frontiers in Microbiology* 2018; 9.
- (6) Cheng Penghui, Wang Yan, Liang Juan Boo, Wu Yinbao, Wright Andredenis, Liao Xindi. Exploratory Analysis of the Microbiological Potential for Efficient Utilization of Fiber Between Lantang and Duroc Pigs. *Frontiers in Microbiology* 2018; 9.
- (7) Gong Yanling, Liang Juan Boo, Jahromi Mohammad Faseleh, Wu Yinbao, Wright A. G., Liao Xindi. Mode of action of *Saccharomyces cerevisiae* in enteric methane mitigation in pigs. *animal* 2018; 12: 239-245.
- (8) Xing Sicheng, Chen Jingyuan, Lv Ning, Mi Jiandui, Chen Weili, Liang Juan Boo, Liao Xindi. Biosorption of lead (Pb²⁺) by the vegetative and decay cells and spores of *Bacillus coagulans* R11 isolated from lead mine soil. *Chemosphere* 2018; 211:

804-816.

(9) Zhang Yitao, Lu Dongdong, Chen Jingyuan, Yu Bin, Liang Juan Boo, Mi Jiandui, Candyrine S. C. L., Liao Xindi. Effects of fermented soybean meal on carbon and nitrogen metabolisms in large intestine of piglets. *animal* 2018; 12: 2056-2064.

(10)Yiwen Yang, Zixiao Liu, Sicheng Xing, and Xindi Liao. The correlation between antibiotic resistance gene abundance and microbial community resistance in pig farm wastewater and surrounding rivers. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 2019; 182, 109452.

出版专著和教材

主编全国高等农林院校“十一五”规划教材《家畜生态学》，主编《规模化猪场用水和废水处理技术》，副主编《家畜粪便学》，主编《生态养猪新模式》。

科研创新

廖新倮, 李有建, 吴银宝. 一种能减少堆肥原料氨气生成量的蛋鸡粪便堆肥方法(ZL201210525624.6)

廖新倮, 曹珍, 纪志有, 吴银宝, 余斌, 龙源武. 一种用于采集猪甲烷的呼吸箱系统(CN201220088032.8)

廖新倮,程龙梅,胖是. 一种畜禽粪便运输试验模拟箱(CN201420627290.8)

廖新倮, 龚国义, 王燕. 一种气体采集装置(CN201521097109.8)

教学活动

为本科生主讲《家畜生态学》，为博士生主讲部分《动物科学研究进展》、《动物健康养殖与安全生产研究进展》，以及《现代生态学进展》等课程。

指导学生情况

至2019年6月，已毕业硕士、博士研究生(含留学生)50多名，主要在企业 and 事业机关从事生产、管理工作。

▣ 我的团队

家畜生态研究室简介：家畜生态研究室隶属于华南农业大学动物科学学院和华南农业大学热带亚热带生态研究所，是农业部“华南热带农业环境重点实验室”、广东省教育厅“农业生态与农村环境重点实验室”、广东省“畜禽废弃物处理与资源化利用工程技术研究中心”、广东省畜禽健康养殖和环境控制企业重点实验室（联合）的重要组成部分，也是广东省“211工程”连续三期重点学科建设项目的主要参加者，国家级“农科生态学系列课程”教学团队成员。

研究室人员组成：廖新倮教授（学科带头人）、吴银宝教授、王燕副教授、蓝天副教授、王军讲师、米见对博士。