

姓名：罗刚

职称：副教授

学科：畜牧学

个人邮箱：

Luo_Gang@just.edu.cn

通讯地址：江苏省镇江市丹徒区长晖路 666 号

邮政编码：212100

个人简介：

博士，硕士研究生导师。长期从事动物繁殖调控及激素的体外重组工作、基因编辑技术的开发及其产业化应用（诊断试剂盒方向）、畜禽健康养殖等领域的科研和教学工作。目前主持国家自然科学基金、江苏省产学研项目、畜禽育种全国重点实验室开放课题等省部级科研项目 4 项，参与国家重点研发子课题 1 项，入选 2023 年江苏省科技副总。以第一作者或者通讯作者发表 *International Journal of Biological Macromolecules*, *Journal of biotechnology*，*Poultry science* 等学术论文 18 篇，其中 2 区以上学术论文 9 篇，TOP 期刊 2 篇，参与发表 *PNAS*，*NPJ Vaccines* 等论文 4 篇。担任中国畜牧兽医学会动物繁殖学分会理事，中国畜禽种业青年编委，参与 *International Journal of Biological Macromolecules*、*Animals* 和浙江大学学报（农业与生命科学版）等国内外期刊的审稿。

研究方向（领域）：

核酸检测技术的开发与应用（基因编辑技术）；生物医药类蛋白的生物合成；家禽的健康养殖。

招生方向：

学术硕士：生物学，畜牧学；
专业硕士：畜牧，生物与医药

课程教学：

研究生：《细胞培养与基因工程》、《畜禽生态与环境控制》
本科生：《智慧农业概论》、《基因编辑技术》

代表性论著：

近五年发表论文：

1、Xiao, Y., Yang, J., Yang, W., Yuan, M., Zhang, Y., Liu, J., Zhang, Y., Zhu, H., & **Luo, G**. (2026). A rapid on-site diagnostic method for goose parvovirus disease based on recombinase polymerase amplification and CRISPR/AsCas12a. International journal of biological macromolecules, 343(Pt 2), 150496.二区。

2、Yiyi Cheng*; Binbin Guo*; Yingqing Xu; Jie Liu; Wen Yang; Yunxiang Zhang; Yujuan Zhang; Jiying Liu; Huanxi Zhu#; **Gang Luo**#. Effects of Monochromatic Light on the Development of Immune Organs, Antioxidant Capacity and Immune Response of Thymus and Bursal of Fabricius in Yangzhou Geese. Animals 2026, 16, 37.二区。

3、Yingqing Xu; Yi Tang; Yiyi Cheng; Wen Yang; Jie Liu; Binbin Guo; **Gang Luo**; Huanxi Zhu ; Effects of different monochromatic light on growth performance and liver circadian rhythm of Yangzhou geese, Poultry Science, 2025, 104(1): 104496.一区。

2、**Gang Luo**; Wen Yang; Zijian Geng; Yiyi Cheng; Yingqing Xu; Yimeng Xiao; Jiying Liu ; Molecular mechanism of GSH metabolism and autophagy in NAC-promoted recombinant human serum albumin and follicle stimulating hormone beta fusion protein secretion in Pichia pastoris, Journal of Biotechnology, 2025, 398: 146-157.二区。

3、**Gang Luo**, Yiyi Cheng, Yingqing Xu, Jie Liu, Wen Yang, Jiying Liu, Binbin Guo, Huanxi Zhu (2025). Monochromatic Light Impacts the Growth Performance, Intestinal Morphology, Barrier Function, Antioxidant Status, and Microflora of Yangzhou Geese. Animals (Basel). 19;15(12):1815. doi: 10.3390/ani15121815. PMID: 40564363; PMCID: PMC12189557.二区。

4、**罗刚**,程依依,杨雯,等.CRISPR-Cas12a 基因编辑技术及其在农业生产中的应用[J].中国农业科学,2025,58(07):1434-1450.

5、肖怡梦; 杨雯; 程依依; **罗刚** ; CRISPR-Cas9 基因编辑技术及其在家禽中的研究进展, 生物技术通报, 2024, 40(5): 38-47

6、Yingqing Xu; Zijian Geng; Chengxi Yang; Hongwei Zhou; Yixing Wang; Buayisham Kuerban; **Gang Luo** ; Effect of N-acetyl-L-cysteine on cell phenotype and autophagy in pichia pastoris expressing human serum albumin and porcine follicle-stimulating hormone, Molecules, 2023, 28(7): 3041. 二区。

7、Yingqing Xu; Ziming Zhao; Zijian Geng; Hongwei Zhou; Chengxi Yang; Yixing Wang; Buayisham Kuerban; Yimeng Xiao; **Gang Luo** ; Enhancement of recombinant human interleukin-22 production by fusing with human serum albumin and supplementing N-acetylcysteine in Pichia Pastoris, Protein Expression and Purification, 2023, 212: 106360.四区。

8、Bian, T., Hao, M., Zhao, X., Zhao, C., **Luo, G.**, Zhang, Z., Fu, G., Yang, L., Chen, Y., Wang, Y., Yu, C., Yang, Y., Li, J., & Chen, W. (2023). A Rift Valley fever mRNA vaccine elicits strong immune responses in mice and rhesus macaques. NPJ vaccines, 8(1), 164. 1 区。

9、**Luo G**, Geng Z, Kuerban B, et al. Enhancement of HSA-pFSHβ production by disrupting YPS1 and supplementing N-acetyl-L-cysteine in Pichia pastoris[J]. *Frontiers in Microbiology*, 2022, 13.二区。

10、Yue Y, Ren L, Zhang C, Miao K, Tan K, Yang Q, Hu Y, Xi G, **Luo G**, Yang M, Zhang J, Hou Z, An L, Tian J.Mitochondrial genome undergoes de novo DNA methylation that protects mtDNA against oxidative damage during the peri-implantation window[J]. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 2022, 119(30):e2201168119.一区。

11、**Luo G**, Liu J, Bian T, et al. The mechanism of N-acetyl-l-cysteine in improving the secretion of porcine follicle-stimulating hormone in Pichia pastoris[J]. *Yeast*, 2021, 38(11): 601-611.三区。

科研项目：

（1）国家自然科学基金：基于自噬研究 N-乙酰-L-半胱氨酸促进毕赤酵母分泌重组猪促卵泡素的作用机制，主持，已结题；

（2）江苏科技大学人才引进启动经费项目，提高外源蛋白分泌效率的研究，主持，已结题；

（3）国家重点研发计划子课题，母畜繁殖调控新兽药研发，参加，已结题；

（4）江苏省产学研合作项目，水禽细小病毒病快速诊断试剂盒的研发，主持，已结题；

（5）畜禽生物育种全国重点实验室开放课题，基于原始生殖细胞开发鹅基因编辑技术，在研，主持。