

基本信息



姓名：刘梓欣 性别：女
出生年月：1996年11月 籍贯：湖南湘潭
政治面貌：中共党员 研究方向：反刍动物营养
邮箱：lzx@isa.ac.cn 电话：18846047607
通讯地址：湖南省长沙市芙蓉区远大二路644号中国科学院
亚热带农业生态研究所

教育经历

2014.09-2018.06 东北林业大学，动物医学专业，农学学士学位
2018.09-2020.06 中国农业大学，预防兽医学专业，农学硕士学位
2020.09-2024.12 中国科学院大学，生态学专业（反刍动物营养），理学博士学位

工作经历

2025.01-至今 中国科学院亚热带农业生态研究所，助理研究员

科研经历

- 国家自然科学基金国际（地区）合作交流项目：芳香草本饲草营养组特征图谱构建及其活性成分调控乳脂合成机理（3221101574），执行期：2023.03-2027.12，经费：198万元，参与
- 国家重点研发计划项目：南方冬闲田与湖河海滩涂地优质饲草丰产栽培及高效利用技术研究与示范（2022YFD1300805），执行期：2022.12-2026.11，经费：385万元，参与。
- 中国科学院战略性先导科技专项（A类）子课题：三河牛生鲜乳功能成分形成机理解析与调控（XDA27040306，2020.11-2025.10，总经费：500.0万元），负责项目主要实验的执行与管理，依托该项目进行《迷迭香提取物调控三河牛乳品质机理解析》博士课题研究；
- 负责内蒙古自治区科技厅项目：呼伦贝尔牧区三河牛奶产量和品质提升与稳定关键技术研究及应用示范（2020GG0142，2020.11-2023.11，总经费：143万元），负责项目实验的执行与结题；
- NSFC-湖南省区域创新发展联合基金：山羊肌肉风味氨基酸形成的分子基础及其调控机理（U20A2057，2021.01-2024.12，总经费：257.0万元），参与该项目实验与课题管理

在校工作经历

2022.09-至今 任中国科学院亚热带农业生态研究所研究生会主席，年组织活动 30 余项，获中国科学院优秀学生组织（2/100），获北京市“先锋杯”优秀基层学生会组织；

2022.12-至今 任中国科学院亚热带农业生态研究所团委副书记，获中国科学院团委“把论文写在祖国大地上”、湖南省科技厅“五四青年大讲堂”、今日女报专题报道。

获奖情况

-
1. 连续三年获中国科学院大学三好学生
 2. 2021 年获中国科学院优秀团员
 3. 2022 年获中国科学院亚热带农业生态研究所羽毛球女单冠军
 4. 2023 年获中国科学院大学优秀学生干部
 5. 2023 年获中国科学院广州分院五四征文优秀奖
 6. 2024 年获中国科学院亚热带农业生态研究所优秀党员
 7. 2025 年获中国科学院优秀共青团干部

论文与专利发表

-
1. **Liu Z**, Jiang A, Kong Z, et al. Multi-omics analysis reveals the mechanism of rosemary extract supplementation in increasing milk production in Sanhe dairy cows via the “rumen-serum-milk” metabolic pathway. *Animal Nutrition.* 2025/10/06/2025;doi:<https://doi.org/10.1016/j.aninu.2025.04.017>
 2. **Liu Z**, Jiang A, Ma D, et al. The impact of rumen microbial composition on apparent digestibility, rumen fermentation and metabolism in Sanhe cows and Holstein cows of different parities under identical dietary conditions. *Original Research. Frontiers in Veterinary Science.* 2025-February-17 2025;11doi:10.3389/fvets.2024.1463209
 3. **Liu Z**, Jiang A, Lv X, et al. Combined Metabolomics and Biochemical Analyses of Serum and Milk Revealed Parity-Related Metabolic Differences in Sanhe Dairy Cattle. *Metabolites.* 2024;14(4). doi:10.3390/metabo14040227
 4. **Liu Z**, Jiang A, Lv X, Zhou C, Tan Z. Metabolic Changes in Serum and Milk of Holstein Cows in Their First to Fourth Parity Revealed by Biochemical Analysis and Untargeted Metabolomics. *Animals.* 2024;14(3)doi:10.3390/ani14030407
 5. **Liu Z**, Yan F, Mi H, et al. N-Carbamoylglutamate Supplementation on the Digestibility, Rumen Fermentation, Milk Quality, Antioxidant Parameters, and Metabolites of Jersey Cattle in High-Altitude Areas. *Original Research. Frontiers in Veterinary Science.* 2022-April-04 2022;9doi:10.3389/fvets.2022.848912
 6. Xia, T#.; **Liu, Z#.**; Yang, Z.; Jiang, A.; Zhou, C.; Tan, Z. Effects of Partial Replacement of Alfalfa Hay with Alfalfa Silage in Dairy Cows: Impacts on Production Performance and Rumen Microbiota. *Animals* 2025, 15, 2748. <https://doi.org/10.3390/ani15182748>
 7. Yan, Z.#; **Liu, Z#.**; Zhou, C.; Tan, Z. Anti-Nutritional Factors of Plant Protein Feeds for Ruminants and Methods for Their Elimination. *Animals* 2025, 15, 1107. <https://doi.org/10.3390/ani15081107>
 8. Jiang, A#.; **Liu, Z#.**; Yang, Z.; Zhang, S.; Wu, J.; Zhou, C.; Tan, Z. Direct-fed microbials optimize ruminal fermentation, microbial ecosystem and milk quality to enhance the lactation performance of sanhe dairy cows. *Animal Microbiome* 2025, 7, 75.

9. Jiang A#, **Liu Z#**, Lv X, Zhou C, Ran T, Tan Z. Prospects and Challenges of Bacteriophage Substitution for Antibiotics in Livestock and Poultry Production. *Biology*. 2024;13(1):doi:10.3390/biology13010028
10. Lv, X., Chen, L., Zhou, C., Guo, Y., Zhang, G., Kang, J., Tan, Z., Tang, S., and **Liu, Z.** Dietary tea tree (*Melaleuca alternifolia*) oil supplementation enhances the expressions of amino acid transporters in goat ileal mucosa and improves intestinal immunity. *Food Science & Nutrition*. 2022;doi:10.1002/fsn3.2972
11. 张嘉怡, **刘梓欣**, 周传社. 芳香族氨基酸在反刍动物生产中的应用研究进展 [J]. 中国畜牧杂志, 2025, 61(11): 17-24.
12. 陈情情, 吕小康, **刘梓欣**等. 碳酸腐殖酸钠代替碳酸氢钠对奶牛瘤胃发酵参数和泌乳性能的影响[J]. 饲料研究, 2023, 46(17):1-4.DOI:10.13557/j.cnki.issn1002-2813.2023.17.001.
13. 迷迭香提取物在治疗奶牛隐性乳房炎中的用途:202211061019 .8[P]. 2022-11-08