

姓名：张瑜娟

职称：副教授

学科：畜牧学、兽医学

个人邮箱：

zhangyujuan907@163.com

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：

张瑜娟，博士，副教授，硕士研究生导师。美国威斯康辛大学访问学者，国家公共营养师。主要从事药理学与毒理学研究，研究方向包括：口服药物生物利用度提升与机体生理屏障调控研究；天然植物提取物成药性研究；药物转运蛋白与代谢酶调控机制研究。近年来在 *Archives of Toxicology*、*Poultry Science*、*The Veterinary Journal* 等国内外期刊发表学术论文 10 余篇。主持国家自然科学基金青年项目 1 项，参与国家“十三五”重点研发计划专项和国家自然科学基金面上项目各 1 项，参编学术论著 2 部。

研究方向（领域）：

1、口服药物吸收调控及生物利用度研究
2、天然产物成药性评价与药物代谢调控

招生方向：

生物学、畜牧、生物与医药

课程教学：

研究生：《动物基因组学》、《动物安全生产》
本科生：《营养与食品卫生学》

代表性论著：

1. Deng H, Kong Q, Gao Y, Zhao D, Abdurexit M, Zhao Y, Zhu L, Wang L, **Zhang Y***. Dual mechanisms of morin in bioavailability potentiation and hepatoprotection: Enhancing enrofloxacin safety in poultry through ABC transporter inhibition and antioxidant pathway activation. Vet J. 2026 Mar 24;317:106658.
2. Deng H, Xu Z, Zhao Y, Zhu L, Wang L, **Zhang Y*** Quercetin can serve as a CXR inhibitor to enhance florfenicol absorption by attenuating BCRP-mediated efflux in chickens. Poult Sci. 2025 Dec;104(12):105893.
3. Gao Y, Deng H, Zhao Y, Li M, Wang L, **Zhang Y***. Gene Expression of Abcc2 and Its Regulation by Chicken Xenobiotic Receptor. Toxics. 2024 Jan 10;12(1):55.
4. Li M, Abdurexit M, Xu Z, Gao Y, **Zhang Y***. Inhibitor of P-glycoprotein-mediated drug transport by curcumin in broiler chickens. Am J Vet Res. 2024 Feb 27;85(5): ajvr.23.09.0210.
5. Li M, Xu Z, Abdurexit M, Zheng H, Xu W, Gao Y, Wang L, **Zhang Y***. Curcumin affects the pharmacokinetics of florfenicol by downregulating the expression of breast

cancer-resistant protein in poultry. Journal of applied poultry research. 2024. 33(3): 100439

6. Xu Z, Li M, Lu W, Wang L, **Zhang Y***. Chicken xenobiotic receptor upregulates the BCRP/ABCG2 transporter. Poult Sci. 2023 Jan;102(1):102278.
7. Li M, Xu Z, Lu W, Wang L, **Zhang Y***. Potential Pharmacokinetic Effect of Chicken Xenobiotic Receptor Activator on Sulfadiazine: Involvement of P-glycoprotein Induction. Antibiotics (Basel). 2022 Jul 26;11(8):1005.
8. Xu Z, Li M, Lu W, Li L, **Zhang Y***, Wang L*. Ivermectin induces chicken BCRP/ABCG2 expression and function: Involvement of CXR signaling pathway and mRNA stabilization. J Vet Pharmacol Ther. 2022 Nov; 45(6):558-569.
9. **Zhang Y**, Huang J, Li X, Fang C, Wang L. Identification of Functional Transcriptional Binding Sites within Chicken Abcg2 Gene Promoter and Screening Its Regulators. Genes (Basel). 2020 Feb 10;11(2):186.
10. **Zhang Y**, Guo L, Huang J, Sun Y, He F, Zloh M, Wang L. Inhibitory Effect of Berberine on Broiler P-glycoprotein Expression and Function: In Situ and In Vitro Studies. Int J Mol Sci. 2019 Apr 22;20(8):1966.
11. **Zhang Y**, Huang J, Liu Y, Guo T, Wang L. Using the lentiviral vector system to stably express chicken P-gp and BCRP in MDCK cells for screening the substrates and studying the interplay of both transporters. Arch Toxicol. 2018 Jun;92(6):2027-2042.

科研项目：

1、国家自然科学基金-青年科学基金项目，基于 BCRP 表达调控途径探讨核受体抑制剂提高鸡口服药物生物利用度的机制研究，主持。

2、江苏科技大学引进人才启动项目，鸡 BCRP 转录调控机制研究，主持。

其他：

1、江苏省高校微课教学比赛二等奖。

2、《动物基因组学》精品课程主持人。