

刘冠慧简介

刘冠慧，女，汉族，1986年09月出生，副教授。2010年6月毕业于河北农业大学动物医学专业，获农学学士学位；2015年毕业于中国农业大学基础兽医学方向，获农学博士学位。主要从事畜禽应激信号调控机制以及植物功能性提取物在调控畜禽应激反应中的研究。



一、主要招生专业及研究方向

主要招生专业：兽医、畜禽安全生产与控制

主要研究方向：生殖免疫学、畜禽营养与免疫

二、主要成果

1. 2019年“蛋鸡清洁生产技术推广与应用”获邯郸市科技进步二等奖，第一完成人。

2. 2018年“蛋鸡主要疾病无抗防控关键技术研究与应用”获河北省山区创业二等奖，第四完成人。

三、承担的课题

1. 2022-2024，番茄红素缓解玉米赤霉烯酮所致胚胎着床期母猪子宫内膜细胞铁死亡的作用机制，河北省自然科学生物农业联合基金，15万，主持。

2. 2019-2021，番茄红素对限制应激所致孕鼠胚胎着床异常的缓解作用及其机制，国家自然科学基金委，24万元，主持。

3. 2017-2019，Nrf2-ARE信号通路在热应激致肉鸡肠道屏障损伤中的氧化调控作用，河北省自然科学基金委，4万元，主持。

4. 2016-2018，限制应激对妊娠小鼠子宫内膜细胞发育及血管再生的影响，河北省教育厅，3万元，主持。

5. 2016-2019，MAPK-Nrf2-ARE信号通路在高温致肉鸡胸肌纤维发育中的氧化调控作用，校博士启动基金，3万元，主持。

四、代表性论文及参编著作

(一) 论文

1. **Liu G**, Zhu H, Ma T, Yan Z, Zhang Y, Geng Y, Zhu Y, Shi Y. Effect of chronic cyclic heat stress on the intestinal morphology, oxidative status and cecal bacterial communities in broilers. *J Therm Biol.* 2020;91:102619.
2. Lu J, **Liu G**, Wang Z, Cao J, Chen Y, Dong Y. Restraint stress induces uterine microenvironment disorder in mice during early pregnancy through the β 2-AR/cAMP/PKA pathway. *Stress.* 2020:1-15.
3. **Liu G**, Dong Y, Wang Z, Cao J, Chen Y. Restraint stress delays endometrial adaptive remodeling during mouse embryo implantation. *Stress.* 2015, 18(6):699-709.
4. **Liu G**, Dong Y, Wang Z, Cao J, Chen Y. Restraint stress alters immune parameters and induces oxidative stress in the mouse uterus during embryo implantation. *Stress.* 2014, 17(6):494-503.
5. Dong Y, **Liu G**, Wang Z, Li J, Cao J, Chen Y. Effects of catecholaminergic nerve lesion on endometrial development during early pregnancy in Mice. *Histol Histopathol.* 2016, 31(4):415-24. (共同第一作者)
6. Geng Y, **Liu G**, Liu L, Deng Q, Zhao L, Sun XX, Wang J, Zhao B, Wang J. Real-time recombinase polymerase amplification assay for the rapid and sensitive detection of *Campylobacter jejuni* in food samples. *J Microbiol Methods.* 2019, 157:31-36.
7. Dong Y, Bai Y, **Liu G**, Wang Z, Cao J, Chen Y, Yang H. The immunologic and antioxidant effects of L-phenylalanine on the uterine implantation of mice embryos during early pregnancy. *Histol Histopathol.* 2014, 29(10):1335-1342.
8. 杜瞳彤,张永英,张议心,朱原,石玉祥,**刘冠慧 (通讯作者)**.番茄红素对限制应激着床期孕鼠子宫内膜发育和胚胎着床的影响[J/OL]. 饲料研究,2023(01):105-110.
9. 张议心,尚佳静,罗娟,郝洪丹,张永英,石玉祥,**刘冠慧 (通讯作者)**.玉米赤霉烯酮对猪生产性能的影响及其脱毒方法研究进展[J/OL]. 饲料研究,2023(02):140-144.
10. 白宇彤,黄志成,李章程,陈胜利,兰仕梅,李延召,刘爽,郝华芳,储岳峰,**刘冠慧 (通讯作者)**.牛支原体 MBOVPG45__0212 的原核表达及其免疫原性分析[J].中国兽医科学,2022,52(12):1538-1544.

(二) 参编著作

1. 董玉兰 主编. 动物解剖及组织胚胎学彩色实验教程. 北京: 中国农业出版社, 2018.
2. 陈耀星 主编. 动物解剖学彩色图谱. 北京: 中国农业出版社, 2013.
3. 陈耀星, 曹静等译. 反刍动物解剖学彩色图谱. 北京: 中国农业出版社, 2012.

五、联系方式

地址: 河北省邯郸市经开区太极路 19 号河北工程大学生命科学与食品工程学院, 邮编: 056038

E-mail: liuguanhui@hebeu.edu.cn