

## 马腾壑简介

马腾壑，男，汉族，1980年07月出生，博士，副教授。2004年6月毕业于河北农业大学动物科学专业，获学士学位；2007年6月毕业于中国农业科学院动物遗传育种与繁殖专业获硕士学位；2012年6月毕业于吉林大学动物遗传育种与繁殖专业，获农学博士学位；2014年8月结束韩国科学技术研究院生化与分子生物学博士后工作回河北工程大学工作至今。



曾任生命科学与食品工程学院动科系系主任，现任河北工程大学医学院副院长，民建邯郸市委副主委，河北省肉禽农业产业技术体系肉禽营养与饲料岗位专家，河北省畜牧兽医学会第十届理事会常务理事，河北省畜牧兽医学会肉禽学分会副会长、河北省太行鸡产业技术创新战略联盟副秘书长，国家级科技特派员，河北省“三区”科技帮扶专家，河北省110专家服务团专家，李保国式科技服务团队骨干成员，主要从事家禽遗传育种、营养与饲料的生产和教学科研工作。

### 一、主要招生专业及研究方向

主要招生专业：动物遗传育种与繁殖

主要研究方向：家禽繁殖机理与分子育种

### 二、获奖成果

1.河北省山区创业奖《蛋鸡主要疾病防控关键技术研究与应用》二等奖，第二名，2018，JS2018205-2.

2.河北省山区创业奖《肉鸡热应激营养调控技术应用研究》三等奖，第四名，2017，JS2017313-4.

3.河北省科技进步奖《肉鸡热应激防控技术集成与产业化应用》三等奖，第三，2023，

4.邯郸市科学技术奖《蛋鸡养殖环境大肠杆菌耐药调查及其消除技术推广应用》二等奖，第二名，2019，2019JB230-R2.

### 三、承担的课题

- 1.河北省肉禽农业产业技术体系肉禽营养与饲料岗位专家，课题编号：HBCT2024270202，27万/年，2014-2028年，连续资助5年；
- 2.河北省自然科学基金面上项目《lncRNA-M34S1/miR-34a通过MAPK信号通路调控AMH介导的鸡卵泡选择机制研究》，课题编号（C2024402043），2024-2026年，6万，第一执行人；
- 3.邯郸市家禽工程技术创新中心，课题编号：20312904034，第一执行人；
- 4.河北省科技计划项目科技服务业专项《河北省太行鸡产业技术创新战略联盟建设》，课题编号19946638D，2019-2022年，参与；
- 5.河北省科技厅农业科技园区（基地）建设专项《沙河市太行鸡产业科技服务示范基地建设》，课题编号:5030401-山区科技示范基地建设与绿色发展，2020-2022年，第三执行人；
- 6.河北省自然科学基金面上项目《lncRNA-M34S1/miR-34a通过MAPK信号通路调控AMH介导的鸡卵泡选择机制研究》，课题编号C2020402003，2020-2022年，10万，第一执行人；
- 7.河北省科技计划项目《基于基因组重测技术的太行鸡产蛋性状分子标记开发及育种应用研究》，课题编号20326343D，2020-2022年，30万，第一执行人；
- 8.河北省人社厅引进留学人员资助项目《靶向AMH基因的miRNA筛选及其调控鸡卵泡选择的机制研究》，课题编号C20190504，2019-2022年，5万，第一执行人；
- 9.河北省自然科学基金《miR-378在牛颗粒细胞凋亡及卵泡闭锁中的机制研究》，课题编号C2016402061，2016-2018年，第一执行人；18评职称已写立项
- 10.河北省高等学校科学技术研究项目《太行鸡卵巢等级卵泡选择的circRNA调控机制》，课题编号ZD2018071，2018.5-2020.12，第一执行人；
- 11.邯郸市科技研发计划项目《太行鸡遗传变异及与海兰灰杂交鸡表型、产蛋性能测定研究》，课题编号1727201065-1，2018-2019年，第一执行人；
- 12.河北省高等学校科学技术研究项目《miR-378在牛卵泡闭锁中的作用机制》，课题编号QN2015012，2016-2018年，第一执行人；
- 13.河北省高等学校科学技术研究项目《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》，课题编号QN2016170，2016-2018年，第二执行人。
- 14.河北省科技计划项目《太行鸡主要垂直传播传染病病原感染与营养调控技术与示范》，课题编号16236602D，2016-2017年，第三执行人；

15.河北省科技计划项目《矮小节粮型太行鸡蛋用新品系培育研究》，课题编号 16236602D，2017-2018 年，第三完成人；

16.河北省科技计划项目《山区肉羊高效繁殖关键技术研究及示范》，课题编号 16236605D，2017-2018 年，第六完成人；

17.邯郸市科学技术研究与发展计划项目《太行鸡产蛋性能测定及其相关基因 GnIH 多态性研究》，课题编号 1622201053-2，2017-2018 年，第八完成人。

#### 四、代表性论文：

1.Dai L, Zhao Y, Zhang G, Zhao R, Jiang H, Ma T, etc. Molecular cloning and sequence analysis of follicle-stimulating hormone beta polypeptide precursor cDNA from the bovine pituitary gland[J]. *Genet Mol Res*, 2011, 10(3):1504-11.

2.Ma T, Jiang H, Gao Y. Microarray analysis of differentially expressed microRNAs in non-regressed and regressed bovine corpus luteum tissue; microRNA-378 may suppress luteal cell apoptosis by targeting the interferon gamma receptor 1 gene[J]. *J Appl Genet*, 2011, 52(4):481-86.

3.Ma T, Liu D, Zhao R. Association analysis of aquaporin 7 (AQP7) gene variants with semen quality and fertility in bulls[J]. *Turk. J. Vet. Anim. Sci*, 2011, 35(1): 63-66.

4.Ma T, Xiong Q, Yuan B, etc. Luteinizing hormone receptor splicing variants in bovine leydig cells[J]. *Genet Mol Res*, 2012, 11(2):1721-30.

5.Wang Z, Xu B, Zhang L, Zhang J, Ma T, etc. Folic acid-functionalized mesoporous silica nanospheres hybridized with AIE luminogens for targeted cancer cell imaging[J]. *Nanoscale*, 2013, 5(5):2065-72.

6.Zhang Y, Dai L, Ma T, etc. Association of T1740C polymorphism of L-FABP with meat quality traits in Junmu No. 1 white swine[J]. *Genet Mol Res*, 2013, 12(1):235-41.

7.Dai L, Xu J, Liu S, Ma T, etc. Characterization of miR-126-3p and its target talin2 in the bovine corpus luteum during the oestrus cycle[J]. *Reprod Domest Anim*, 2014, 49(6):913-19.

8.Dai L, Xu Y, Yu W, Liu S, Gao Y, Zhang L, Yuan B, Chen J, Ma T, etc. Naturally occurring genetic mutations in the 5'-upstream regulatory region of bovine FSHB generate a novel cis-regulatory element that affects its expression[J]. *Anim Genet*, 2015, 46(6):693-96.

9.Ma T, Cheng L, Wang B, etc. Expression of the miR-183 cluster in the follicles and corpus luteum of cattle[J]. Indian journal of animal sciences, 2016, 86(10), 1153-54.

10.Ma T, Cheng L, Wang Y, etc. miR-378 induces apoptosis of granulosa cells during follicle development in cattle[J]. The journal of animal and plant sciences, 2017, 27(5):1738-42.

11.Fan J, Jiang L, Liu X, Zhang W, Wang B, Shi Y and Ma T. Prolaction gene association with chicken egg production traits[J]. Indian Journal of Animal Sciences, 2019, 89(2):215-17.

12.Ma T, Zhang Y, Liu G, Zhong C, Zhu Z, Wang F and Shi Y. Heat stress damages the morphology of duodenal endothelium via TLR4-MYD88-NF- $\kappa$ B signaling in broiler chicken[J]. The journal of animal and plant sciences, 2019, 29(6):1535-1540.

13.Zhang B, Li M, Wang H, Liu C, Sun Y and Ma T. An integrative analysis of lncRNAs and mRNAs highlights the potential roles of lncRNAs in the process of follicle selection in Taihang chickens [J]. Theriogenology, 2022, 195:122-130. (二区 TOP 期刊)

14.Ma T, Li M, Zhang B, Li X, Wei J, Wang H, Wang B and Shi Y. Expression spectrum of new circFBN1 in various tissues and follicles of Taihang chicken [J]. Indian Journal of Animal Sciences, 2022, 92(11):1289-1291.

15.Zhang B, Li X, Li M, Sun Y, Shi Y, and Ma T. miR-140-3p promotes follicle granulosa cell proliferation and steroid hormone synthesis via targeting AMH in chickens[J]. Theriogenology, 2023, 202:84-92. (二区 TOP 期刊)

16.Li M, Ma T, Zhang B et al. SNP screening of the HSD3B1 gene and its association with laying performance in Taihang chickens [J]. Indian Journal of Animal Sciences, 2023.

17.You Z, Yuan J, Wang Y, Sun Y, Ni A, Li Y, Ma H, Ma T, Chen J. Integrated transcriptomic analysis on chicken ovary reveals CYP21A1 affects follicle granulosa cell development and steroid hormone synthesis[J]. Poult Sci, 2024, 103(5):103589. (一区 TOP 期刊)

18.Xintong Han ,Yunlei Li, Yunhe Zong, Dongli Li, Jingwei Yuan, Hanhan Yang, Hui Ma, Aixin Ni, Yuanmei Wang, Jinmeng Zhao, Jilan Chen, Tenghe Ma and Yanyan Sun. Extracellular vesicle-coupled miRNA profiles of chicken seminal

plasma and their potential interaction with recipient cells[J]. Poultry Sci. 2023;102(12):103099. (一区 TOP 期刊)

**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学院, 邮编: 056001

E-mail: [matenghe@126.com](mailto:matenghe@126.com)