

# 张 晓 建



## 基本信息

职称职务：副教授（硕士生导师）

动物遗传育种与繁殖 教研室主任

学科专业：动物科学专业

出生年月：1979.09

## 联系方式

办公地址：动物科技学院 D506

办公电话：0373-3040718

电子邮件：372180690@qq.com

通讯地址：河南省新乡市华兰大道东段河南科技学院动物科技学院

## 学习和工作简历

2005.07-至今 河南科技学院，动物科技学院

2016/06-2016/12, New Zealand Massey University, 访学

2011/09-2014/06, 南京农业大学，动物科技学院，动物遗传育种与繁殖专业，农学博士，导师：石放雄 教授

2002/09-2005/07, 西北农林科技大学，动物科技学院，发育生物学专业，理学硕士，导师：张涌 教授，院士

1998/09-2002/07, 河南农业大学，牧医工程学院，畜牧学专业，农学学士，导师：李德远 教授

## 主要教学情况

从 2005 年至今，主要承担本科生《动物繁殖学》、《动物胚胎工程专题》、《文献检索》和《动科专业外语》以及研究生《动物繁殖生物学》和《动物遗传育种与繁殖新技术》等课程的教学任务。

## 主要研究方向

1. 奶牛乳腺炎的表观遗传调控研究；
2. 地方肉牛优异性状形成的分子机制解析。

## 主要承担项目

### 1. 科研项目

(1) 国家自然科学基金委员会，NSFC-河南人才培养联合基金，U1504306，let-7a/g/f 差异表达和并联协同靶向调控奶牛乳腺炎炎症介

质 IL-6 的分子机制, 2016.01-2018.12, 27 万元, 已结题, 主持;

(2) 河南省科技厅, 河南省基础与前沿技术研究计划, 152300410095, miR-143/145 簇在金葡菌诱导的奶牛乳腺炎症反应中的分子作用机制, 2016.01-2018.12, 5 万元, 已结题, 主持;

(3) 河南省科技厅, 河南省重大公益专项子课题 201300111200-01, 河南省地方肉牛种质创新/肉牛优良特性的分子遗传评估及综合利用技术, 2021-2023, 36 万元, 在研, 主持;

(4) 河南省教育厅, 河南省高等学校重点科研项目 21A230002, miR-200s/ZEB1 负反馈回路介导乳腺炎奶牛乳腺组织 EMT 进程的分子机制研究, 2021-2022, 3 万元, 在研, 主持;

(5) 河南省农业农村厅, 南阳黄牛种质资源的保护与开发利用, 横向项目, 2017-2022, 32 万元, 在研, 主持;

(6) 河南省科技厅, 河南省科技攻关项目, 奶牛乳腺炎易感/抗性单核苷酸多态性分型核酸试纸条可视化检测方法的建立与应用, 222102110046, 2022-2024, 10 万元, 在研, 主持;

(7) 河南科技学院, 健康和患乳腺炎奶牛乳腺组织中 let-7a/f/g 差异表达的分子调控机制研究, 河南科技学院高层次人才引进项目, 2014, 6 万元, 结项, 主持;

(8) 国家自然科学基金委员会, 国家自然科学基金青年科学基金, 31702263, 外泌体介导氨基酸感受器 GCN2 抑制奶牛乳腺上皮细胞炎症反应的分子机制研究, 2018.01-2020.12, 25 万元, 已结项, 参加。

(9) 国家自然科学基金委员会, NSFC-河南人才培养联合基金, U160411750, 维生素 D3 对猪胎儿骨骼肌 MSCs 成脂调控的分子机理研究, 2017.01-2019.12, 50 万元, 已结项, 参加。

## 2. 教学项目

(1) 猪人工授精 VR 虚拟仿真培训系统, 教育部产学合作协同育人项目 (202101031005), 2021, 5 万元, 主持;

(2) “课程思政”视域下畜牧学硕士研究生课程教学的实践探索 2021XJGLX03, 2022 年河南科技学院高等教育教学改革研究与实践项

目，2022，主持，在研；

(3) 耕读教育”视域下动物繁殖学课程思政育人效果提升研究与实践 2021YB20，河南科技学院 2021 年教育教学改革研究与实践项目，主持，在研；

(4) 动物繁殖学，河南科技学院课程思政样板课程建设项目，2020，0.5 万元，已结项，主持；

(5) 基于“互联网+教学”模式提高动物专业课程教学有效性的研究，河南科技学院校级教改项目，2017，0.2 万元，已结项，主持；

(6) 动物医学专业融教学、科研、科技服务一体化团队建设的创新与实践，河南省省级教改项目，2010，已结项，参与。

### 3. 科普项目

(1) 奶牛高效繁育技术，2016，河南省“三区人才”支持计划，2 万元，主持；

(2) 奶牛乳腺炎防控，2017，河南省“三区人才”支持计划，2 万元，主持；

(3) 奶牛健康养殖，2018-2020，河南省“三区人才”支持计划，6 万元，主持；

## 代表性论著

1. Zhang W#; **Zhang XJ#\***; Chao SY; Chen SJ; Zhang ZJ; Zhao J; Lv YN; Yao JJ; Bai YY\*; Update on urine as a biomarker in cancer: a necessary review of an old story, Expert Rev Mol Diagn., 2020.春季, 26 (SCI 二区);  
(通讯)

2. 张晓建, 赵俭, 张伟, 安志兴, 王三虎, 白跃宇 (通讯). 奶牛乳腺炎致病机制的表观遗传调控研究进展, 中国畜牧杂志, 2019, 5(1): 22-28.

3. Miao Z, Wei P, Khan MA, Zhang J, Guo L, Liu D, **Zhang X** (通讯), Bai Y (通讯), Wang S (通讯). Transcriptome analysis reveals differential

gene expression in intramuscular adipose tissues of Jinhua and Landrace pigs. J Vet Med Sci. 2018,80(6):953-959. (SCI 四区)

4. Xiao jing Xia; Lei Wang; **Xiao jian Zhang**; Shan Wang; Lianchen Lei; Li kun Cheng; Yan zhao Xu; Yawei Sun; Bolin Hang; Gai Ping Zhang\*; YueYu Bai; Jian He Hu\*; Halofuginone-induced Autophagy Suppresses the Migration and Invasion of MCF-7 Cells via Regulation of STMN1 and p53, Journal of Cellular Biochemistry, 2018, 119(5): 4009-40. (SCI 二区)

5. **Zhang, X**; Wang, C; Zhang, Y; Ju, Z; Qi, C; Wang, X; Huang, J; Zhang, S; Li, J; Zhong, J; Shi, F. Association between an alternative promoter polymorphism and sperm deformity rate is due to modulation of the expression of KATNAL1 transcripts in Chinese Holstein bulls. Animal Genetics, 2014, 45(5):641-651. (SCI 三区)

6. 吕亚南, 刘静雨, 姚竞杰, 安志兴, 白跃宇, **张晓建 (通讯)**. 牛源 IL-6 基因克隆与生物信息学分析, 中国畜牧兽医, 2019,46(11), 3163-3171.

7. 吕亚南, 赵俭, 姚竞杰, 安志兴, 郭利亚, **张晓建 (通讯)**. 实时无标记细胞分析 (RTCA) 与 CCK-8 方法条件下 LPS 对奶牛乳腺上皮细胞增殖的比较分析, 中国奶牛, 2019,12.

8. 第一副主编参编《畜牧基础学》、《动物繁殖学》和《文献检索与利用》等 3 部教材。

9. 第一主编编著《四季识鸡病及鸡病防控》、《实用高效养鹅法》和《土猪高效健康养殖技术》等 3 部科普著作。

## 主要奖励荣誉

1. 稳定性 ClO<sub>2</sub>——益康\百毒克的研制及在养殖生产中的应用, 河南省科技进步二等奖, 第九名, 2010;

2. 太行山区改良贵妃鸡牧羊条件下生产性能和产品品质研究,新乡市科技进步二等奖, 2012, 第三名;

3. 日粮纤维与非淀粉多糖酶结合对鹅生产性能的影响及其作用机理研究, 河南省教育厅科技成果一等奖, 2011, 第六名;

4. 2020 年《动物繁殖学》获河南科技学院课程思政 样板课程

5. 2018 年获得河南科技学院 2017-2018 年度本科教学质量三等奖

6. 《家畜繁殖学》课件, 河南省教育厅信息技术应用技术成果三等奖 第 1 名 豫教[2011]0581 号;

7. 2020 年河南科技学院教师课堂教学创新大赛二等奖

8. 2019 年河南科技学院“师德先进个人”;

9. 2010 年河南科技学院“优秀教师”;

10. 2019 年指导学生参加第三届全国大学生动物科学专业技能大赛获得团体一等奖;

11. 2021 年河南科技学院“学宪法 讲宪法”知识竞赛一等奖。

## 主要社会兼职

1. 河南省畜牧兽医学会动物繁殖学分会常务理事;

2. 河南省畜牧局南阳牛肉用新品种培育技术专家组成员

3. 河南省肉牛遗传改良计划专家委员会委员 (2022-2024)