

## 白莹 简介

白莹，女，汉族，1986年2月，河北邯郸人，博士，教授。2009年6月毕业于东北师范大学生物技术专业，获理学学士学位，2014年6月本科毕业于中国农业大学动物遗传育种与繁殖专业，获农学博士学位。2018年11月到2020年11月在美国马里兰大学进行博士后研究。主要从事动物种质资源遗传特性研究以及动物分子育种方面教学和科研工作。现任河北工程大学生命科学与食品工程学院副院长。河北省畜牧兽医学会常务理事、河北省畜牧兽医学会蛋禽学分会常务理事、河北省畜牧兽医学会养猪学分会常务理事、河北省科技特派员、河北省畜牧兽医学会青年学术英才。



### 一、主要招生专业及研究方向

主要招生专业：畜牧学、畜牧

主要研究方向：动物遗传育种

### 二、主要成果

1. 雄激素调控公猪脂肪沉积与肉质风味的分子机理研究，吴昌信动物遗传育种科技成果奖，2017年，排名第四；
2. 猪 PLIN1 基因的克隆引物、单核苷酸多态性位点检测方法及应用，发明专利，ZL201810463749.8，2022.06；
3. 一种鸡肉肉质检测装置，实用新型专利，ZL202320434014.9，2023.06；
4. 一种种鸡育种的个体笼，实用新型专利，ZL202222978927.5，2022.03。

### 三、承担的课题

1. 国家自然科学基金青年项目，LncRNA-VPS13D 介导 BMPR1B 基因调控鸡卵泡发育的分子机制研究，2024.01-2026.12，30 万，主持；
2. 国家科技重大专项——转基因生物新品种培育（猪产肉与肉质性状重要候选基因及其调控元件的克隆和功能鉴定），子任务：重要候选基因与调控元件互作分析及大群验证，2018.01-2019.12，78.24 万，主持；
3. 河北省“十四五”鸡现代种业科技创新团队-太行鸡肉用配套系选育，河北省重点研发计划项目，2021.06-2025.12，40 万，主持；

4. 河北省自然科学基金项目（青年项目），猪肉质相关基因 PPARGC1A 可变剪接体的鉴定及调控机制研究，2017.01-2019.12，4 万，主持；

5. 河北省自然科学基金项目（面上项目），IGFBP7 基于 PI3K/Akt/mTOR 信号通路调控猪肌肉生长发育的分子机理研究，2021.01-2023.12，10 万，主持；

6. 邯郸市科学技术研究与发展计划项目，基于 16S rRNA 测序研究太行鸡盲肠菌群的演替规律，2020.01-2022.12，0.1 万，主持；

7. 邯郸市科学技术研究与发展计划项目，猪 CYB5A 基因转录因子鉴定及功能研究，2015.01-2016.12，2 万，主持。

#### 四、代表性论文

1. Sun L, Wang Y, Yang M, Xu ZJ, Miao J, **Bai Y\***, Lin T\*. Delayed Blastocyst Formation Reduces the Quality and Hatching Ability of Porcine Parthenogenetic Blastocysts by Increasing DNA Damage, Decreasing Cell Proliferation, and Altering Transcription Factor Expression Patterns. *J Dev Biol.* 2024;12(4):26.

2. Liu L, Shang X, Ma L, Yan D, Adetula AA, **Bai Y\***, Dong X\*. Transcriptomic Analyses Reveal the Effects of Walnut Kernel Cake on Adipose Deposition in Pigs. *Genes (Basel).* 2024;15(6):667.

3. Yang L, Fan X, Tian K, Yan S, Xu C, Tian Y, Xiao C, Jia X, Shi J, **Bai Y\***, Li W\*. Dynamic Expression Profile of Follicles at Different Stages in High- and Low-Production Laying Hens. *Genes (Basel).* 2023;15(1):40.

4. **Bai Y**, Carrillo JA, Li Y, He Y, Song J. Diet induced the change of mtDNA copy number and metabolism in Angus cattle. *J Anim Sci Biotechnol.* 2020;11:95.

5. **Bai Y**, Yuan P, Zhang H, Ramachandran R, Yang N, Song J. Adiponectin and its receptor genes' expression in response to Marek's disease virus infection of White Leghorns. *Poult Sci.* 2020;99(9):4249-4258.

#### 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: baiy019@126.com