



朱才业，男，1986年12月生，甘肃民乐人，中共党员，博士，讲师。  
 通讯地址：兰州市安宁区营门村1号动物科学技术学院  
 E-mail: 584806546@qq.com

### 1. 学习工作经历

|                 |                    |           |      |
|-----------------|--------------------|-----------|------|
| 2006.09-2010.06 | 甘肃农业大学             | 动物科学      | 学士学位 |
| 2010.09-2013.06 | 扬州大学               | 动物遗传育种与繁殖 | 硕士学位 |
| 2013.09-2017.07 | 中国农业科学院/<br>中国农业大学 | 动物遗传育种与繁殖 | 博士学位 |
| 2017.07-        | 甘肃农业大学             | 动物科学技术学院  | 讲师   |

### 2. 教学工作

讲授《羊生产学》、《动物生态学》等课程

### 3. 研究方向

分子数量遗传学，功能基因组学

### 4. 发表论文及专利

1. **Caiye Zhu**, Heping Cheng, Na Li, Tiaoguo Liu, Youji Ma, iTRAQ-based proteomics reveals the candidate proteins of fat deposit in Chinese indigenous sheep with different type of tail, *Frontiers in Genetics*, 2021
2. **Zhu C**, Li N, Cheng H, et al. Genome wide association study for the identification of genes associated with tail fat deposition in Chinese sheep breeds[J]. *Biology Open*, 2021, 10(5).
3. **Caiye, Zhu**, Mingna, et al. Detection of copy number variation and selection signatures on the X chromosome of Chinese indigenous sheep with different tail types.[J]. *Asian-Australasian journal of animal sciences*, 2019.

4. 李娜, 程贺平, 柳调过, 陈国顺, 隋晓东, 朱才业\*, 韩向敏\*, 黄芪和板蓝根对湖寒 F1 代育肥羊生产性能和免疫指标的影响[J], 中国饲料, 2021
5. 程贺平, 柳调过, 韩向敏\*, 朱才业\*, 殷 猛, 陈国顺, 李敏敏, 李虎斌, 杨天睿, 饲料中添加单宁酸对鹌鹑蛋品质、生产性能及屠宰性能的影响[J], 中国畜牧杂志, 2021
6. 朱才业, 孙丽坤, 马友记, “WWH”方法在《家畜生态学》绪论教学中的应用[J], 甘肃农业大学学报, 2020
7. Zhu C , Fan H , Yuan Z , et al. Detection of Selection Signatures on the X Chromosome in Three Sheep Breeds[J]. International Journal of Molecular Sciences, 2015, 16(9):20360-20374.
8. Zhu C , Fan H , Yuan Z , et al. Genome-wide detection of CNVs in Chinese indigenous sheep with different types of tails using ovine high-density 600K SNP arrays[J]. Scientific Reports, 2016, 6:27822.
9. 朱才业, 韦光辉, 李伟等. 徐淮山羊 SCD1 基因的克隆和亚细胞定位研究及转基因小鼠的制备[J]. 中国农业科学, 2013, 046(017):3695-3703.
10. 朱才业, 李伟, 朱睿,等. 睾丸注射法制备携带徐淮山羊过氧化氢酶体激活增殖受体 $\gamma$  基因转基因羊的研究[J]. 中国畜牧兽医, 2013, 40(006):153-157.

## 5. 教学科研项目及成果

### (1) 科研项目

国家自然科学基金项目“LPIN1 基因 C236T 错义突变影响绵羊尾部脂肪沉积的作用机制”，主持，在研，2021-2024, 36 万

甘肃省青年科技基金计划 “circRNA\_0018 在绵羊尾部脂肪沉积中的功能研究”，主持，在研，2020-2022, 3 万

甘肃农业大学“伏羲青年英才”计划项目“DNA 甲基化在绵羊尾部脂肪沉积中的分子机制研究”，主持，在研，2021-2026, 15 万

甘肃农业大学人才专项项目“基于 RNA 表达谱和 RNA-m6A 甲基化挖掘绵羊尾部脂肪适应热冷应激的关键基因”，主持，完成，2015-2017, 20 万

### (2) 成果获奖

“肉用绵羊高效健康饲养繁育关键技术与应用”获甘肃省科技进步奖”获甘肃省科技进步三等奖（2020 年，4-7）

主讲课程《羊生产学》获批甘肃省省级线下一流课程，（2020 年，3-5）

获 2019 年获大学生暑期“三下乡”优秀指导教师