

# 动物科学技术学院申请博士、硕士学位研究生 通过学位答辩资格审查公示 (2025年夏季2)

以下申请博士、硕士学位研究生，通过学位申请资格审核、专家评阅、答辩资格审核。拟进入学位答辩环节（博士学位成果的创新内容及评阅意见、答辩资格审查表见附件），名单公告如下：

序号	学科专业	研究生姓名	学生类型	年级	学位论文/实践成果题目
1.	畜牧学	薛青松	学术博士	2020级	不同活力地中海水牛精子差异蛋白筛选及HMGB4基因参与调控精子活力的作用研究
2.	畜牧学	梁菁媛	学术博士	2020级	猪卵巢囊肿卵泡液差异脂肪酸对卵泡颗粒细胞功能和小鼠繁殖性能的影响
3.	兽医学	黄熙灵	学术硕士	2021级	单细胞与结构预测解析 Pih1d3 在精子发生中的作用
4.	畜牧学	邹菊红	学术博士	2021级	m6A 甲基化修饰通过 YTHDF1-Rheb/mTOR 信号通路调控山羊骨骼肌发育的机制研究
5.	兽医学	赵其远	学术硕士	2022级	穿乌厚鹤汤对肉鸡坏死性肠炎的治疗效果研究
6.	兽医	胡松洋	专业硕士(全日制)	2022级	非洲猪瘟病毒 A859L、QP509L 和 Q706L 基因缺失对毒力的影响
7.	兽医	黄泊渊	专业硕士(全日制)	2022级	肉桂醛对金黄色葡萄球菌性奶水牛乳房炎的作用效果研究

公示期为三个工作日：2025年6月17日—2025年6月19日。

如对上述拟进入学位答辩名单有异议，请署真实姓名，在公示期内向学院学位评定分委员会、学院研究生办公室反映。群众如实反映意见受法律保护。

学院学位评定分委员会主席：陆阳清 电话：3274214 Email: luyangqing@126.com

学院学位评定分委员会副主席：韦祖樟 电话：3235635 Email: zuzhangwei@163.com

学院研究生办公室 电话：3236913 Email: dkyyjs@163.com

动物科学技术学院

2025年6月17日

附件:

# 廣西大學

## 博士答辯資格簡況表

學院	動物科學技術學院	學科專業 (研究方向)	畜牧學 (家畜精子活力; 精子發生)		
研究生姓名	薛青松	入學日期	2020年9月	指導教師	李湘萍
學位成果類型	<input checked="" type="checkbox"/> 學位論文 <input type="checkbox"/> 實踐成果 (成果形式: )				
學位成果題目	地中海水牛不同活力精子差異蛋白篩選及 HMGB4 基因參與調控精子活力的作用研究				
答辯地點	動物科學技術學院 302 教室	答辯時間	2025年6月20日		
主要研究內容及重要結論 (≤300字): 本研究首先利用定量蛋白質組學和磷酸化蛋白質組學技術對 2 種活力地中海水牛精子進行比較, 以篩選與精子活力相關的差異蛋白質。採用正負調控基因表達的方法, 研究候選蛋白 HMGB4 對小鼠精原細胞自噬及 DNA 損傷的作用。進一步通過構建 HMGB4 基因干擾小鼠模型, 分析其對小鼠精子活力的調控作用。主要實驗結果如下: (1) 不同活力水牛精子蛋白質和磷酸化蛋白質差異顯著, 影響地中海水牛精子活力的蛋白與精子發生、精子鞭毛結構和能量代謝正相關。 (2) 小鼠體內外實驗結果表明, HMGB4 通過抑制細胞核 p53 表達, 提高細胞抗凋亡和細胞自噬水平, 降低 DNA 損傷水平, 最終影響精子活力。 (3) HMGB4 蛋白表達水平與小鼠和水牛精子活力正相關。					
創新點內容: (1) 首次聯合定量蛋白質組學與磷酸化蛋白質組學技術分析不同活力地中海水牛精子, 篩選得到多個重要差異蛋白質和磷酸化蛋白質。發現的 6 個關鍵共有差異蛋白可為水牛精子活力相關研究提供全新分子標記。 (2) 首次通過體內外實驗闡明 HMGB4 基因可通過影響 p53、細胞自噬和 DNA 損傷水平, 參與調控精子活力。 (3) 首次發現 HMGB4 蛋白表達水平與小鼠和水牛精子活力正相關。					

# 廣西大學

## 博士答辯資格簡況表

学院	动物科学技术学院		学科专业 (研究方向)	畜牧学 (动物生殖生理)	
研究生姓名	梁菁媛	入学日期	2020年9月	指导教师	杨素芳
学位成果类型	<input checked="" type="checkbox"/> 学位论文 <input type="checkbox"/> 实践成果 (成果形式: )				
学位成果题目	猪卵泡囊肿卵泡液差异脂肪酸对卵泡颗粒细胞功能和小鼠繁殖性能的影响				
答辩地点	动物科学技术学院 302 教室		答辩时间	2025年6月20日	
主要研究内容及重要结论 (≤300字): 本研究明确了排卵前、排卵期以及囊肿卵泡外观、组织和超微结构、激素水平、增殖凋亡相关基因等生物学变化,同时收集卵泡液进行靶向脂肪酸代谢组学检测,并筛选出显著差异脂肪酸花生四烯酸;进一步通过体内、外的实验证明,发现 100 μM AA 能够显著抑制猪颗粒细胞雌激素分泌、促进孕酮和前列腺素的合成,促使 pGC 黄体化,但对 pGC 的增殖、凋亡无显著影响,借助转录组学进一步表明 AA 参与调控 pGC 中的脂质代谢、卵巢类固醇合成、卵泡破裂等相关通路;在体内试验中,10 mg/kg AA 能够显著延长小鼠的发情后期、提高小鼠血清中 LH、孕酮、PGE2、PGF2α 水平,显著增加超排卵子数,对小鼠妊娠率的提高、产仔数的增多具有积极作用。本研究揭示了 AA 及其下游产物在动物排卵过程中的关键作用,强调了其代谢稳态的维持对卵泡排卵的重要性。					
创新点内容: 1. 本研究首次将位于排卵不同阶段的卵泡(直径>7 mm)细分为:正常卵巢中的排卵前卵泡、排卵期卵泡以及卵巢囊肿中的囊肿卵泡,并对其进行鉴定和靶向脂肪酸代谢组学的检测,并筛选出花生四烯酸可能是造成猪囊肿卵泡排卵失败的显著差异脂肪酸之一。 2. 本研究首次证明 pGC 对不同种类的脂肪酸有着不同的亲和度和摄取能力,摄取能力由大到小依次为 OA、AA、PA。 3. 本研究首次验证 100 μM AA 能够显著抑制 pGC 中雌激素分泌、促进孕酮产生与前列腺素的合成,推动 pGC 向黄体化转变,但对 pGC 的凋亡、增殖无显著影响。 4. 本研究首次验证 10 mg/kg AA 能够显著延长小鼠的发情后期、提高小鼠血清中 LH、孕酮、PGE2、PGF2α 水平,显著增加超排卵子数,对小鼠妊娠率的提高、产仔数的增多具有积极作用。					

# 廣西大學

## 博士答辯資格簡況表

學院	動物科學技術學院		學科專業 (研究方向)	畜牧學(動物遺傳育種)	
研究生姓名	鄒菊紅	入學日期	2021年9月	指導教師	蔣欽楊
學位成果類型	<input checked="" type="checkbox"/> 學位論文 <input type="checkbox"/> 實踐成果 (成果形式: )				
學位成果題目	m6A 甲基化修飾通過 YTHDF1-Rheb/mTOR 信號通路調控山羊骨骼肌發育的機制研究				
答辯地點	動物科學技術學院 302 教室		答辯時間	2025年6月20日	
主要研究內容及重要結論 (≤300字): 本研究以努比亞山羊與都安山羊為研究對象, 運用 m6A-seq、RNA-seq、細胞實驗及基因功能驗證等方法, 探究 m6A 甲基化修飾通過 YTHDF1-Rheb/mTOR 通路調控山羊骨骼肌發育的分子機制。主要研究結論如下: 1、努比亞山羊的產肉性能優於都安山羊, 其背最長肌 m6A 修飾豐度更高; 2、m6A 動態調控 GSMSCs 增殖與分化: m6A 水平升高促進 GSMSCs 增殖、分化和肌管融合, 降低則抑制該過程; 3、山羊背最長肌 m6A-seq 分析發現, DMGs 富集到 Wnt、cGMP-PKG 及 MAPK 信號通路上, 篩選到關鍵基因 <i>Rheb</i> ; 4、 <i>Rheb</i> 正調控 GSMSCs 增殖, 並通過激活 mTOR 信號通路促進 GSMSCs 分化和肌管融合; 5、 <i>Rheb</i> 的 m6A 修飾顯著提升分化相關蛋白表達及肌管融合, YTHDF1 過表達促進 <i>Rheb</i> 的翻譯。6、高水平的 m6A 甲基化修飾通過“YTHDF1-Rheb/mTOR”級聯調控軸增強 GSMSCs 增殖與分化, 促進骨骼肌的生長發育。					
創新點內容:  (1) 發現山羊骨骼肌中 m6A 修飾水平與產肉量呈正相關, 上调 m6A 修飾水平能促進 GSMSCs 的增殖與分化。 (2) 首次測序分析都安山羊和努比亞山羊背最長肌 m6A 甲基化修飾的差異, 揭示了 m6A 甲基化修飾在山羊骨骼肌生長發育中的作用, 並篩選出調控肌肉生長發育的關鍵基因 <i>Rheb</i> 。 (3) 首次實驗證實 <i>Rheb</i> 基因的 m6A 甲基化修飾是通過 YTHDF1 介導的翻譯效率增加來發揮生物學功能, 並提出 m6A-YTHDF1-Rheb/mTOR 信號軸的表觀遺傳修飾是努比亞山羊產肉多的分子機制之一。					