

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)(第二批)

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.	渔业发展	邢清淦	专业硕士(全日制)	2022级	福建牡蛎(<i>Crassostrea angulata</i>)三倍体家系构建、生产性能与表型性状解析

公示期为三个工作日:2025年6月20日—2025年6月24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: dkyys@163.com

动物科学技术学院

2025年6月20日

附件:

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 (家畜精子活力; 精子发生)	
研究生姓名	薛青松	入学日期	2020年 9 月	指导教师	李湘萍
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	地中海水牛不同活力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				
答辩地点			答辩时间	年 月 日	
主要研究内容及重要结论 (≤300 字): 本研究首先利用定量蛋白质组学和磷酸化蛋白质组学技术对 2 种活力地中海水牛精子进行比较, 以筛选与精子活力相关的差异蛋白质。采用正负调控基因表达的方法, 研究候选蛋白 HMGB4 对小鼠精原细胞自噬及 DNA 损伤的作用。进一步通过构建 HMGB4 基因干扰小鼠模型, 分析其对小鼠精子活力的调控作用。主要实验结果如下: (1) 不同活力水牛精子蛋白质和磷酸化蛋白质差异显著, 影响地中海水牛精子活力的蛋白与精子发生、精子鞭毛结构和能量代谢正相关。 (2) 小鼠体内外实验结果表明, HMGB4 通过抑制细胞核 p53 表达, 提高细胞抗凋亡和细胞自噬水平, 降低 DNA 损伤水平, 最终影响精子活力。 (3) HMGB4 蛋白表达水平与小鼠和水牛精子活力正相关。					
创新点内容: (1) 首次联合定量蛋白质组学与磷酸化蛋白质组学技术分析不同活力地中海水牛精子, 筛选得到多个重要差异蛋白质和磷酸化蛋白质。发现的 6 个关键共有差异蛋白可为水牛精子活力相关研究提供全新分子标记。 (2) 首次通过体内外实验阐明 HMGB4 基因可通过影响 p53、细胞自噬和 DNA 损伤水平, 参与调控精子活力。 (3) 首次发现 HMGB4 蛋白表达水平与小鼠和水牛精子活力正相关。					

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		答辩时间	年 月 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。					