

# 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年秋季)

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	李孟琪	学术博士	2020级	低氧促进水牛精原细胞增殖的组蛋白乳酸化修饰机制研究
2.	畜牧学	梁世颖	学术硕士	2022级	GHDCA通过调控脂质代谢影响猪卵母细胞体外成熟的研究
3.	畜牧学	赵笑毅	学术硕士	2022级	CCND2基因对猪骨骼肌细胞发育的影响及其转录调控机制研究

公示期为三个工作日：2025年8月7日—2025年8月11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8月7日

## 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(動物繁殖學)	
研究生姓名	李孟琪	入學日期	2020年9月	指導教師	梁興偉
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	低氧促進水牛精原細胞增殖的組蛋白乳酸化修飾機制研究				
答辯地點	亞熱帶農業生物資源保護與利用國家重點實驗室北103室		答辯時間	2025年8月12日	
主要研究內容及重要結論(≤300字): 本研究揭示,5% O <sub>2</sub> 低氧環境能夠通過促進水牛精原細胞(bSCs)的糖酵解代謝,增強乳酸生成,從而提升組蛋白 H3K181a 乳酸化修飾水平,調控關鍵基因的表达,並促進 bSCs 在體外的增殖和多能性維持。該“低氧-糖酵解-組蛋白乳酸化-基因表达”調控軸,不僅豐富了幹細胞代謝與表觀遺傳調控的理論體系,也為水牛精原幹細胞的體外培養和遺傳改良提供了新的理論依據和技術策略。未來,相關研究可進一步解析乳酸化修飾的調控機制及其在不同物種和細胞類型中的保守性,並拓展至體內功能驗證和生產應用,為家畜生殖技術的發展與應用積累經驗。					
創新點內容: (1) 通過設置不同氧濃度進行水牛精原細胞體外培養,發現 5% O <sub>2</sub> 低氧能有效促進水牛精原細胞體外增殖及干性維持; (2) 轉錄組學聯合代謝組學分析發現 5% O <sub>2</sub> 低氧顯著增強水牛精原細胞糖酵解活性,引起乳酸積累及組蛋白乳酸化修飾水平提高; (3) CUT&Tag 聯合轉錄組學分析表明 H3K181a 組蛋白乳酸化修飾通過影響基因表达,構成了 5% O <sub>2</sub> 低氧促進水牛精原細胞增殖及多能性的表觀遺傳調控機制。					