

华南农业大学 农业硕士养殖领域 (095105)

全日制专业学位研究生培养方案

第一章 学位授予基本要求

第一部分 学科概况和主要学科专业方向

一、学科概况

“畜牧学”是华南农业大学办学历史最悠久、并具有显著优势和鲜明特色的重点学科，也是广东省一级重点学科。本学科于1981年获二级学科硕士学位授予权，1998年获二级学科博士学位授予权；2003年设立博士后流动站、2005年获畜牧学一级学科博士学位授予权。在长期的办学过程中，本学科立足国家社会经济发展的重大需求，以服务我国特别是华南地区的畜牧业发展为核心，以培养高水平畜牧科技人才、培育重大创新性成果、推动我国畜牧业发展为首要任务，立足华南，面向全国，努力将本学科建设成为国内一流的高水平学科，成为我国特别是华南地区最重要的畜牧科技人才培养基地、畜牧科技创新与成果转化的制高点。

二、学科专业方向

养殖。

第二部分 硕士学位授予标准

一、获本专业学位应具备的基本素质

(一) 学术道德

充分了解并恪守学术行为规范，具有严谨的科学态度和实事求是，精益求精的工作作风。严禁以任何方式漠视淡化曲解乃至剽窃他人成果，杜绝篡改造假选择性使用实验和观测数据。能够对他人的成果进行正确辨识并在自己的研究论文或报告中加以明确和规范的标识。

(二) 专业素养

具有从事畜牧科技研发、应用推广所必需知识与能力，掌控动物遗传育种与繁殖、营养代谢与调控、饲料加工、生态安全、环境控制及动物保健等相关领域的较系统的知识及实验技能，了解企业管理。对自己的工作领域具有浓厚兴趣，具有较强的学习和实验能力，分析问题能力和解决问题能力，具有一定的专业洞察力和专业潜力，语言表达能力较强。增强创新创业能力。

(三) 职业精神

热爱畜牧业，有促进我国畜牧业可持续发展和保障动物性食品供给与产品安全的职业理想；有良好的职业道德以及忘我的职业奉献精神，友好地对待和使用试验动物。

二、获本专业学位应掌握的基本知识

(一) 基础知识

具备计算机及信息技术应用、文献检索、科学方法论、科技写作方面的知识，熟悉科技传播、农业技术推广的基本理论与方法；了解农业科技与“三农”政策、农业传播技术及相关农业人文和社会科学的基本知识，了解我国畜牧业方面的方针、政策，熟悉畜牧业管理的程序和要求；具备动物生理学、动物生物化学、生物统计学、生态学等领域的基础知识。

(二) 专业知识

掌握动物遗传、育种、繁殖、营养代谢与调控、饲料加工、产品安全生产与质量评价、生态安全、环境控制、畜牧经济与管理及动物福利等方面的专业理论与技能；了解养殖领域技术发展前沿和趋势。

三、获本专业学位应接受的实践训练

(一) 专业技能实践

养殖领域农业硕士生的专业技能实践训练贯穿于课程教学、生产实习、学位论文研究等培养全过程。

课程教学组织中结合生产实际和研发实践，安排技能实践内容，使研究生掌握基本实践技能，提高动手能力。生产实习为研究生的必修环节，可以组织专门的生产实习，也可结合学位论文研究工作完成。研究生到与畜牧业相关的政府职能部门、科研院所、企业事业单位科研工作站和生产基地等进行产品和技术开发、技术改造、专业调查、试验示范、技术培训和技术服务，培养良好的职业道德和专业技能。

研究生参加生产实习活动应在导师指导下开展，可以采取分散与集中相结合的方式开展多层次多种形式的专业实践。生产实习活动应有明确的目的、内容和计划，原则上累积不少于6个月。实习过程应记录工作日志，活动结束后撰写报告，总结主要实践内容、计划执行情况以及参与解决的实际问题和取得的成果效益。

(二) 案例教学

各专业课教学中选取养殖领域极具典型和代表性的案例，通过理论分析和交流讨论等手段，引导研究生综合应用理论知识，解决实际问题、提高分析和解决实际问题的能力。

四、获本专业学位应具备的基本能力

(一) 获取专业知识的能力

具有动物遗传育种、繁殖，营养代谢与调控等基础知识，掌握信息技术和文献检索等基本技能，能熟练地通过杂志文献、图书资料、网络信息等多种有效途径，追踪畜牧业新技术动态并能有效获取自己所需知识和实验方法实验技能等。

(二) 实践研究的能力

要熟练掌握畜牧生产与研究的相关实验技能和基本的研究方法，掌握试验设计及统计学方法并熟练应用常用统计软件工具。能够在导师指导下独立开展研究，包括能够独立查阅文献资料，独立思考，独立完成实验，独立撰写学位论文。

(三) 发现问题、解决问题的能力

要善于掌握畜牧业新技术和生产发展动态，能够依据理论知识和实践技能，制定科学合理的研究和工作计划与方案，确定适宜的技术措施和预期效果。

(四) 组织协调能力

具有良好的表达和交流能力，能够科学运筹组织开展相关研究与实践，并且具有良好的协作精神，能够以诚信理念建立稳固的合作关系。

五、学位论文基本要求

(一) 选题要求

论文选题应直接来源于生产实际，针对畜牧业生产技术及管理中存在的 key 问题，具有明显的生产背景和应用价值，应有一定的新意和实用性。

(二) 形式和规范要求

论文可以是实验研究和调查研究，包括研究性论文、调研报告、产品和项目设计、技术和产品推广方案以及案例分析等。研究性论文必须是应用性研究，综述性论文不得作为学位论文。论文应不少于2万字，并达到一定的研究工作量。论文写作格式符合各学位授予单位根据实际情况制定的学位论文格式和规范要求。

(三) 水平要求

论文应有一定的技术难度、先进性，能体现作者较为全面地掌握论文选题所涉及的科学技术领域的现状，综合运用现代科学理论方法和先进技术手段解决养殖业实际问题的能力。论文工作应是在指导教师的指导下由研究生独立完成，应有一定的工作量

第二章 培养方案

学院	动物科学学院	培养类别	全日制硕士				
专业学位类别	农业硕士	类别代码	0951				
覆盖专业学位领域及代码	养殖（095105）						
学制	学制：硕士生 2 年					培养方式	全日制
	最长学习年限：硕士生 4 年						
学分	课程学分要求：硕士生 20 学分						
	培养环节学分：硕士生 6 学分						
一、课程设置							
课程类别	课程编号	课程名称	学分	开课学期	硕士	博士	备注
公共必修课（6 学分）	19021000000001	中国特色社会主义理论与实践研究	2.0	秋	必修		
	19021000000002、 19021000000003	马克思主义与社会科学方法论、自然辩证法概论	1.0	春	必修		二选一
	15021000000001	硕士生英语	3.0	春/秋	必修		
公共选修课	具体课程信息详见研究生教育管理系统						
专业必修课 硕士生（9）学分	03031095100001	农业推广理论与实践	1.0	秋	必修		也可修经管院开出的该课
	03031095100002	农业科技与三农政策	1.0	秋	必修		也可修经管院开出的该课
	03031095100003	农业传播技术与应用	1.0	秋	必修		

华南农业大学全日制专业学位研究生培养方案

	10021090502001	动物营养研究进展（教授课）	2.0	秋	必修		
	10031095105001	动物繁殖理论与生物技术	2.0	秋	必修		
	10031095105002	动物遗传育种原理与方法	2.0	秋	必修		
专业选修课及跨专业选修课（5）学分	10022090501001	动物群体遗传学	2.0	春	选修		仅列出了本学科拟开出的选修课；在导师指导下可在全校范围内选修；具体课程信息详见研究生教育管理系统
	10022090501002	动物数量遗传学	2.0	秋	选修		
	10022090501004	动物繁殖新技术	2.0	秋	选修		
	10022090501006	动物育种中线性模型应用	1.0	秋	选修		
	10022090502001	高级动物营养学	2.0	秋	选修		
	10022090502002	现代饲料学	2.0	秋	选修		
	10022090502005	猪营养研究专题	2.0	春	选修		
	10022090502006	禽营养研究专题	2.0	春	选修		
	10032095105001	饲料添加剂研究进展	1.0	春	选修		
	10022090502007	动物行为与福利养殖	1.0	春	选修		
	10022090504002	昆虫遗传与发育	2.0	秋	选修		
	10022090504003	蚕桑资源利用讲座	2.0	春、秋	选修		
	10022090504007	现代蚕业经济管理	1.0	春	选修		
	10022090504008	茧丝科学技术研究进展	1.0	春	选修		
	100210905Z1001	畜禽生产与管理研究进展	2.0	春、秋	选修		
	100220905Z1002	畜禽生态与环境控制	2.0	春、秋	选修		
	100210905Z1002	健康养殖与环境工程实验技术	2.0	秋	选修		
	100220905Z1003	动物微生态与肠道免疫	2.0	秋	选修		
	10022090501007	现代畜牧企业生产经营与管理	1.0	春	选修		
	10022071003001	高级动物生理学	2.0	秋	选修		
	10021090500001	高级动物生物化学	2.0	秋	选修		
10032095105003	畜牧统计学	2.0	秋	选修			

二、培养环节及时间安排					
培养环节	培养环节要求	培养环节安排时间		学分	备注
		硕士生	博士生		
1. 制定培养计划		第 1 学期			
2. 开题报告		第 2 学期			
3. 中期考核		第 2 学期			
4. 硕士生学术交流		第 1-4 学期		2.0	
5. 实习实践		第 1-4 学期		3.0	
6. 撰写文献综述或专题报告		第 2 学期		1.0	
7. 同等学力或跨学科考生补修本学科主干课程	以同等学力和跨领域学科考取的硕士专业学位研究生，至少应补修本专业本科主干课程2门。如果指定的课程已经在我校修过，可以按规定申请免修。补修课不计学分。				
三、培养环节具体标准及考核要求					
<p>(一) 开题报告</p> <p>全日制硕士专业学位研究生在完成读书报告的基础上，最迟于第二学期进行论文选题和开题论证。且需要通过指导小组的认可并通过。</p> <p>开题论证按照学校有关规定的要求，主要介绍项目的技术路线、实施方案、预期成果和计划安排。开题报告要求直接来源于生产实际或者具有明确的生产背景和应用价值（包括技术引进、技术改造、技术攻关和生产关键任务或新技术、新工艺、新设备、新材料和新产品的研究与开发方面的课题）。</p> <p>(二) 中期考核</p> <p>于第二学期完成中期考核，须得到硕士研究生指导小组讨论通过。</p> <p>(三) 硕士生学术交流</p> <p>经导师审核签字后，交所在学院备案。参加学术交流获得2学分。参加学术活动5次以上或在学院范围内做学术报告1次；</p> <p>上述活动登记表、学术报告文稿，经导师审核签字后，交所在学院备案。参加学术交流获得2学分。</p> <p>(四) 实习实践</p> <p>全日制硕士专业学位研究生在学期间，必须保证不少于半年的实践教学，实践教学可采取集中实践与分段相结合的方式。</p> <p>经导师审核签字后，交学院备案。参加实习实践可获得3学分。</p> <p>(五) 撰写文献综述或专题报告</p> <p>全日制硕士专业学位研究生在进行开题论证前广泛阅读研究文献，应撰写中文文献综述1篇，每篇文献综述不少于2000字。</p> <p>经导师审核签字后，交所在学院备案。撰写文献综述或专题报告获得1学分。</p>					
四、研究生科研成果要求：					
无					
五、毕业与学位授予					
完成学校培养方案规定的课程学分及培养环节要求、并完成学位（毕业）论文的研究生，可申请学位（毕业）论文答辩。答辩通过者准予毕业；达到学位授予标准的方可授予学位；最终未通过答辩者作结业处理；未达到课程学分及培养环节要求的作肄业处理。					