

095105 养殖领域农业硕士

专业学位基本要求

第一部分 概况

畜牧业生产与人民生活水平的提高、社会各民族的和谐发展和国家的安全有直接且密切的联系，人们的膳食结构、衣着服饰以及文化休闲方式的改进都与畜牧业有关。养殖领域农业硕士专业学位教育旨在为畜牧生产、教育、管理和科技研发培养具有综合职业技能的应用型、复合型高层次人才。该领域涵盖动物遗传、育种、繁殖、营养代谢与调控、饲料加工、产品安全生产、生态安全、环境控制及动物福利等，其主要任务是应用基本理论与技术，在确保动物和饲料资源可持续利用的前提下，研究用合理的成本和最安全的组织方式生产出在质和量上都能满足人类消费需求的各种畜禽和特种动物产品的技术和方法。

第二部分 硕士专业学位基本要求

一、获本专业学位应具备的基本素质

1. 学术道德

应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、假造、选择性使用实验和观测数据。应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。

2. 专业素养

应具有从事畜牧科技研发、应用推广、教育管理所必需的动物遗传、育种、繁殖、营养代谢与调控、饲料加工、产品安全生产、生态安全、环境控制、动物保健与疫病防控、畜牧经济与管理

及动物福利方面的知识和技能;对自己的工作领域具有浓厚兴趣,具有较强的学习和实践能力,分析问题和解决问题能力较强;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。

3. 职业精神

应热爱动物、畜牧业;具有致力于促进我国畜牧业可持续发展和为保障动物性食品供给与产品安全的职业理想;具有良好的职业道德以及忘我的职业奉献精神。人道地对待和使用实验动物。

二、获本专业学位应掌握的基本知识

1. 基础知识

应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;具备生物学、动物解剖学、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。

2. 专业知识

应掌握动物遗传、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

1. 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。

课堂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、技术服务等,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,原则上累计不少于6个月。实习过程中,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。

2. 案例教学

各专业课教学中选取养殖领域极具典型性和代表性的案例,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

1. 获取专业知识的能力

具有扎实的动物遗传、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。

2. 实践研究的能力

要熟练掌握动物遗传、育种、繁殖、营养代谢与调控、环境控制等相关实验技能和基本的研究方法,掌握试验设计与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、独立从事学术咨询等。

3. 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,深入农牧户、牧场和企业开展调查研究发现问题。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。

4. 组织协调的能力

应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

1. 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、管理中存在的关键问题,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。

2. 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。

3. 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。

第三部分 编写成员

马友记、王恬、冯定远、田见晖、刘建新、余雄、张嘉保、李发弟、李祥龙、杨公社、陈代文、陈玉林、陈国宏、单安山、周泽扬、贺建华、康相涛、葛长荣。