

兰州大学畜牧学一级学科博士、硕士学位授予标准

一级学科代码：0905

一级学科名称：畜牧学

第一部分 学科定位与发展目标

一、学科定位

畜牧学是以生命科学的原理和技术为基础，研究与畜牧业生产有关的动物遗传、育种、繁殖、营养代谢与调控等有关规律，以及动物产品安全生产、产品质量控制、生态安全与环境控制、遗传资源深度开发与利用、动物福利等相关领域的综合性学科，以求用最低的成本生产出在质和量上都能满足人类消费需要的各种畜产品。畜牧业生产与人民生活水平的提高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。可见，支撑畜牧业发展的畜牧学与国民经济和社会发展关系极大。现代社会经济的进步和科学技术的迅速发展极大地推动了畜牧学的发展，畜牧学的研究领域已经迈向当代科学技术的前沿。随着畜牧业日益向安全、高效、集约化方向发展，畜牧学将以可持续发展为宗旨，以自然科学新技术为手段，不断拓展研究领域，为畜牧生产提供理论、技术和人才支撑。

二、发展目标

本学科立足西部地区畜牧生产特点及固有畜禽品种资源，着眼国家尤其是西部畜牧业发展对科技创新和人才培养的战略需求，经过 5-10 年，建成国内外知名、西北地区领先，在反刍动物和草地畜牧业等研究领域特色鲜明、优势突出的学科。重点发展动物遗传育种学、动物营养与饲料科学和动物生产学等学科领域，建设草食动物选育理论与技术、动物营养原理与方法、放牧家畜管理、草畜系统耦合和饲料资料开发利用等研究方向。

第二部分 博士学位授予标准

一、申请本学科学位的思想政治要求

申请本学科博士学位的中国公民必须拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，遵守中国宪法、法律和我校各项规章制度，自觉践行社会主义核心价值观。

申请本学科博士学位的境外个人必须遵守中国宪法、法律，应当熟悉中国国

情和文化基本知识，尊重中国风俗习惯，遵守我校各项规章制度。

二、获本学科博士学位应完成的培养过程要求

1. 课程要求

课程学习必须完成本学科博士研究生培养方案和个人培养计划要求并取得规定学分。

2. 培养环节要求

完成本学科博士研究生培养方案和个人培养计划规定的培养环节并取得规定学分。

3. 学位论文评阅和答辩要求

学位论文须通过同行专家评阅并通过答辩委员会答辩。学位论文评阅按《兰州大学研究生学位论文评阅要求》执行。

4. 以研究生毕业同等学力申请本学科博士学位人员按照《兰州大学授予具有研究生毕业同等学力人员硕士、博士学位工作实施细则》执行，申请学位前须通过同等学力水平认定。

三、获本学科博士学位应掌握的基本知识

本学科博士应具备扎实的畜牧学基础理论知识，应具备所主攻学科领域坚实的专业知识，并掌握畜牧学其他相关领域的基本知识，能将相关学科知识融会贯通。本学科博士学位获得者具备在主攻学科领域独立进行科学研究的文献阅读与总结、试验设计、试验操作、对研究结果进行深入解析和应用的能力，产生推动畜牧业发展的基础或应用基础成果，成为能够独立进行畜牧学相关学科领域教学与研究的人才。

动物遗传育种学博士应熟练掌握动物遗传学和育种学的基本理论，其知识体系由群体遗传学、数量遗传学、细胞遗传学、分子遗传学、基因工程理论与技术和生物信息学等构成。动物营养与饲料科学博士应熟练掌握动物营养需要、养分的生物学功能和消化吸收与代谢、饲料营养价值、饲料配合生产、动物营养试验研究方法、动物营养调控等知识。动物生产学博士应掌握包括动物学、动物生理学、生态学、环境科学、畜牧工程、管理学等学科理论和动物遗传育种、动物繁殖、动物营养与饲料等基本知识。

四、获本学科博士学位应具备的基本素质

1. 学术素养

本学科博士生应崇尚科学、热爱科学，具备从事本学科工作的较强学术潜力

和开拓进取、改革创新的学术精神。关注各类畜牧学现象，对自己的研究领域具有浓厚的理论研究兴趣，具有学术潜力和语言表达能力。具备发现问题、分析问题、解决问题的兴趣以及理论学习和实践能力。能够将畜牧学理论与生产实践有机地结合起来思考问题，具备一定的学术洞察力、扎实地开展畜牧场工作能力、室内实验操作以及数据统计分析相结合的工作能力，具备较好的学术潜力和创新意识。掌握与畜牧学具有交叉性的学科知识，如生物学、兽医学、草学、生物工程和统计学等，尤其应具备与自己主攻方向联系密切的学科知识。

本学科博士生应具备良好的团队合作与协作精神，包括研究计划的制定、技术路线的实施、试验开展、数据分析及共享应用等。

2. 学术道德

本学科博士生应恪守学术道德规范，具有良好的学术道德，社会责任感强。尊重本学科及相关学科的知识产权，能够对他人的学术思想、研究方法和成果进行正确辨识，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（试）验和观测数据。本学科博士生还应掌握并尊重本学科及相关学科的知识产权，在研究中避免重复研究，将学科的理论成果服务于生产，贡献社会。

五、获本学科博士学位应具备的基本学术能力

1. 获取知识能力

本学科博士生应具有从各种文献中获取畜牧学相关研究前沿知识的能力。能够全面、系统地查阅文献，并通过互联网等多种有效途径追踪畜牧学学术研究前沿动态，认真探究知识的来源，从而将先进的研究方法和研究思路应用于科学研究中。

2. 学术鉴别能力

应具有较强的学术鉴别能力，即对研究问题、研究过程和已有成果等进行价值判断的能力。本学科博士生应对畜牧学的发展热点、难点或有发展潜力和发展价值的科学问题有较高的敏感性；针对自己的研究课题，能够熟悉其研究背景和立题依据。研究过程要具有可靠性和可重复性，善于在研究过程中发现不足，并及时弥补。对已有成果，抱以谨慎、客观的态度、勇于质疑。

3. 科学研究能力

本学科博士生应具备善于发现问题的能力；具备透过现象看本质，探索畜牧业发展的理论问题的能力；具备能够独立开展学术研究的能力，包括：能够独立

查阅文献资料、独立思考、提出问题以及解决问题的能力；独立完成试验研究、独立撰写学位论文；独立从事学术咨询等方面。同时，还应具备较强的组织协调能力和生产实践能力。

4. 学术创新能力

本学科博士生能对自己的研究方向提出独到的认识和理解，或是对前人未曾研究过的研究对象，开展创新性思考；能通过新颖的研究方法或研究途径解决课题所面临的问题，开展创新性研究；能在所从事领域取得填补学术空白，或对畜牧业发展作出特殊贡献的创新性成果。

5. 学术交流能力

本学科博士生应具备在研讨班、国际和国内会议等平台熟练地进行学术交流、表达学术思想、展示学术成果的能力。学术交流和表达学术思想时应能够准确、清晰地运用专业术语，能用简明扼要的语言使对方明白自己的学术观点。

要求博士生在读期间参加与所在学科相关的国内外学术会议不少于1次，需向学院研究生秘书提供参会注册表或者会议回执。

六、学位论文基本要求

1. 选题与综述的要求

本学科的博士论文选题应当从学科需要出发，选择对畜牧学基础理论有提升价值、对畜牧业发展有促进作用的题目进行研究。选题要在基础理论的深度和广度上进行拓宽，并对畜牧业发展具有一定的指导意义和实际贡献。所选题目应具有开创性和可行性。

学位论文中的综述部分，是对选题领域内已有学术成果的总结、概括和评价，并由此引出自己的研究思路。文献综述应做到主题鲜明、言简意赅，在充分总结和评价前人研究成果的基础上提出自己的观点和看法；语言通畅、层次清晰、逻辑性强，要在充分理解国内、外文献内容的基础上，用自己的专业语言进行描述。

2. 规范性要求

学位论文需要遵守《兰州大学研究生学位论文写作参考规范》。学位论文写作的规范性也体现在文献综述和观点评价的客观性、文献引用的准确性和典型性、文章书写格式的准确性等方面。文献引用要求信息准确完整，不能断章取义；文献选取要具有代表性，能对自己的观点起到有力的支撑作用，必须引用原始文献，不得转引。论文正文、表格和图表都应符合论文写作规范，做到格式统一。

3. 成果创新性要求

论文成果是在试验验证和理论分析的基础上通过严密的逻辑推理而得出的富有创造性、指导性和经验性的成果。论文结论要有实质性内容，要反映研究结果说明的问题、发现了新的规律或反映了具有指导意义的新见解；或对前人已有研究成果或学术观点做了完善、拓展或修正、补充。

鼓励博士生在高质量期刊发表与学位论文密切相关的学术研究论文。博士生申请学位应满足下列条件之一：

(1) 作为主要作者（本人为第一作者或导师第一作者、本人第二作者，下同）在公开出版的学院顶级期刊发表以学位论文内容为主的学术论文 1 篇；

(2) 作为主要作者，在公开出版的学院一流期刊和学院国内优秀期刊发表以学位论文内容为主的学术论文各 1 篇或发表 SCI 论文 2 篇（在国内新办英文期刊发表论文可按 SCI 论文计算，但最多只算 1 篇，具体由学位评定分委员会认定）；

(3) 作为主要作者，在公开出版的 SCI 期刊发表以学位论文内容为主的学术论文 1 篇，且满足以下①-③项条件中的任意一项：

①以导师第一、学生第二作者获得授权发明专利 3 项；

②作为主要完成者（前 3 名）完成国家认定（审定）的新品种 1 个；

③作为主要完成者（前 3 名）完成国家标准（规程）1 项。

科研成果正式发表以取得 DOI 号（或在线）、产品证书、标准（规程）颁布文件为准。科研成果仅有接收函，研究生可先参加学位论文评阅和答辩。答辩通过一年内科研成果正式发表者，可提交学位评定委员会讨论其学位授予问题。

《国内外优秀学术期刊目录》包括学院顶级期刊、学院一流期刊、学院国内优秀期刊三个部分，涉及草学、畜牧学、作物学、植物保护学、农林经济管理、生物学、生态学、地理学、大气科学、化学等多个一级学科。

4. 语言文字与字数要求

论文写作和答辩采用汉语，留学生可用英语。学位论文一般要求 5 万字左右。论文应包括封面（包括扉页）、原创性声明、使用授权声明、摘要页（包括中英文摘要）、目录页、引言（或绪论）、正文、结论、参考文献、附录（可根据需要）、插图和附表（可根据需要）、作者简历及在学期间取得的创新性成果（可根据需要）、封底。

5. 文字复制检测要求

删除论文封面、原创性声明、使用授权声明、参考文献、附录及致谢后的学位论文主体部分，去除本人已发表文献后，文字复制比不超过 15%。

第三部分 硕士学位授予标准

一、申请本学科学位的思想政治要求

申请本学科硕士学位的中国公民必须拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，遵守中国宪法、法律和我校各项规章制度，自觉践行社会主义核心价值观。

申请本学科硕士学位的境外个人必须遵守中国宪法、法律，应当熟悉中国国情和文化基本知识，尊重中国风俗习惯，遵守我校各项规章制度。

二、获本学科硕士学位应完成的培养过程要求

1. 课程要求：课程学习必须完成本学科硕士研究生培养方案和个人培养计划要求并取得规定学分。

2. 培养环节要求：完成本学科硕士研究生培养方案和个人培养计划规定的培养环节并取得规定学分。

3. 学位论文评阅和答辩要求：学位论文须通过同行专家评阅并通过答辩委员会答辩。学位论文评阅按《兰州大学研究生学位论文评阅要求》执行。

4. 以研究生毕业同等学力申请本学科硕士学位人员按照《兰州大学授予具有研究生毕业同等学力人员硕士、博士学位工作实施细则》执行，申请学位前须通过同等学力水平认定。

三、获本学科硕士学位应掌握的基本知识

1. 动物遗传育种学

本方向硕士生应掌握遗传学、育种学等基础知识，应掌握群体遗传学、数量遗传学、细胞遗传学、分子遗传学、动物育种原理与技术、分子和细胞生物学实验技术等专业知识，还应掌握生物统计学与实验设计、生物信息学等工具性知识。

2. 动物营养与饲料科学

本方向硕士生应掌握动物生理学、动物生物化学等基础知识，应掌握动物营养学、饲料学、动物饲养学、动物营养调控、动物营养与饲料学试验技术等专业知识，还应掌握生物统计学与实验设计、动物营养与饲料学研究方法等工具性知识。

3. 动物生产学

本方向硕士生应掌握动物学、动物生物化学、动物生理学、生态学等基础知识，应掌握动物遗传与育种学、动物繁殖与生物技术、动物营养与饲养学、饲料学、家畜生态与环境卫生学、动物生产学、畜牧场规划设计等专业知识，还应掌握生物统计学与实验设计、畜牧工程、系统工程、管理学等工具性知识。

四、获本学科硕士学位应具备的基本素质

1. 学术素养

获本学科硕士学位者应具有从事本学科工作较好的才智、涵养和创新精神，关注各类畜牧学现象，对自己研究的领域具有浓厚的理论研究兴趣，具有一定的学术潜力和语言表达能力，并具备一定的学习和实践能力。能够将畜牧学理论研究与生产实践有机地结合起来思考问题，具备一定的学术洞察力、扎实地开展畜牧场实际生产工作和实验室操作以及数据分析相结合的工作能力、较好的学术潜力和创新意识。

获本学科硕士学位者应掌握并尊重本学科及相关学科的知识产权，在研究过程中避免重复研究；遵循研究伦理，要具有社会责任感，将科学的理论成果服务于生产，贡献社会。

2. 学术道德

获本学科硕士学位者应恪守学术道德规范，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。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。

五、获本学科硕士学位应具备的基本学术能力

1. 获取知识的能力

本学科硕士生应具备通过研究动态分析、生产实践调查、科学活动和学术交流等各种方式和渠道了解学科学术前沿问题，并通过系统的课程学习有效获取研究所需知识和方法的能力。应充分了解本学科的学术研究前沿动态和生产实践需求，避免盲目选题。应在科学研究、逻辑推理等方面锻炼自己的研究能力，以使自己的学位论文得出可靠的结论。

本学科硕士生应能熟练地通过期刊文献、图书资料、网络信息等多种有效途径追踪研究领域学术前沿动态，并能有效获取自己所需知识和试验方法、实验技能等。

2. 科学研究能力

本学科硕士生应具备从前人研究成果或生产实践中发现有价值的科学问题的能力，并在此基础上，具备解决问题的能力。能针对科学问题，提出研究思路、设计技术路线以及完成研究过程的能力，并在获取第一手数据资料的基础上进行科学严谨的分析和推理，通过清晰的语言表达和逻辑严谨的归纳总结论证科学问题的解决过程。

硕士研究生必须在导师指导下开展一定的科研工作，完成基本的科研训练，培养基本的科研能力。鼓励硕士研究生在公开出版的高质量学术刊物发表科研成果，或申报国家专利、新产品、新标准和软件著作权。

硕士研究生提前毕业或提前申请学位时科研成果（单位均为兰州大学）应满足下列条件之一：

①作为第一作者，在公开出版的学院一流学术期刊发表以学位论文内容为主的学术论文 1 篇；

②学生第一或导师第一、学生第二作者授权发明专利 1 项或实用新型专利 2 项；

③作为主要完成者（前 5 名）完成与学位论文相关的省级及以上认定（审定）的新产品 1 个；

④作为主要完成者（前 5 名）完成与学位论文相关的省级及以上标准（规程）1 项；

⑤学生第一或导师第一、学生第二作者获得与学位论文相关的国家版权局计算机软件著作权 2 项。

科研成果正式发表以取得 DOI 号、产品证书、标准（规程）颁布文件、软件著作权证书为准。

《国内外优秀学术期刊目录》包括学院顶级期刊、学院一流期刊、学院国内优秀期刊三个部分，涉及草学、畜牧学、作物学、植物保护学、农林经济管理、生物学、生态学、地理学、大气科学、化学等多个一级学科。

3. 实践能力

本学科硕士生应具有较强的实践能力，在开展学术研究或应用技术探索方面具有较强的本领，在学术研究方面，能独立完成文献综述、开展生产实践和实验室工作、设计研究技术路线、分析相关现象和实验数据所对应的内涵、独立撰写学位论文、独立回答同行质疑和从事学术交流。对于偏重于畜牧学应用研究的学生，还应善于将畜牧学基本理论与生产、应用新技术探索等实践相结合，在动物生产等应用领域发挥重要作用。

4. 学术交流能力

本学科硕士生应具有良好的表达和交流能力，善于表达学术思想、阐述研究思路和技术手段、展示自己的学术成果；表达清楚，专业术语运用得当；掌握一门外国语，具备一定的国际交流能力。

5. 其他能力

本学科硕士生还应具有将理论与实践相结合的能力,善于应用自己的知识和技能解决畜牧学相关的社会经济发展的实际问题和技术需求。因此,本学科硕士生应当积极参与畜牧学领域的科研活动和生产实践活动,并熟悉科研或生产工作的一般工作流程和执行规范。

六、学位论文基本要求

1. 规范性要求

学位论文包括文献综述、正文、表格和图表、结论、参考文献等几个部分,都应符合《兰州大学研究生学位论文写作参考规范》。文献综述部分要对选题领域内已有学术成果进行总结、概括和评价,并由此提出自己的研究思路。要将自己的研究方法、研究内容和研究结果与结论阐述明了、言简意赅。文献引用要注重准确性和典型性,要求信息准确完整,不能断章取义;必须引用原始文献,不得转引。

2. 质量要求

学位论文工作是研究生培养的重要组成部分,是对研究生进行科学研究或承担专门技术工作的全面训练。因此,硕士生要注重学位论文的质量,研究工作必须坚持实验性原则,论文内容应以研究生本人从事的实验、观测和调查的材料为主。综合运用基础理论、科学方法、专业知识和技术手段对所研究的问题进行分析研究,能在某方面提出独到的见解。论文工作应有一定的理论深度或技术难度。论文工作应在导师的指导下独立完成。论文写作应做到主题鲜明、结构合理、文理通顺、逻辑性强。

3. 语言文字与字数要求

论文写作和答辩采用汉语,留学生可用英语。学位论文一般要求3万字左右。论文应包括封面(包括扉页)、原创性声明、使用授权声明、摘要页(包括中英文摘要)、目录页、引言(或绪论)、正文、结论、参考文献、附录(可根据需要)、插图和附表(可根据需要)、作者简历和封底。

4. 文字复制检测要求

删除论文封面、原创性声明、使用授权声明、参考文献、附录及致谢后的学位论文主体部分,去除本人已发表文献后,文字复制比不超过15%。