

学位授权点建设年度报告

(2024 年度)

学位授予单位

名称：内蒙古民族大学

代码：10136

授 权 学 科

名称：动物营养与饲料科学

(类 别)

代码：090502

授 权 级 别

☐ 博 士

☒ 硕 士

2024 年 11 月 23 日

编写说明

一、本报告分为三个部分：学位授权点基本情况、自我评估工作开展情况和持续改进计划。

二、本报告按学术学位授权点和专业学位授权点分别编写，同时获得博士、硕士学位授权的学科或专业学位类别，只编写一份总结报告。

三、封面中单位代码按照《高等学校和科研机构学位与研究生管理信息标准》（国务院学位委员会办公室编，2004年3月北京大学出版社出版）中教育部《高等学校代码》（包括高等学校与科研机构）填写；学术学位授权点的学科名称及代码按照国务院学位委员会和教育部2011年印发、2018年修订的《学位授予和人才培养学科目录》填写，只有二级学科学位授权点的，授权学科名称及代码按照国务院学位委员会和原国家教育委员会1997年颁布的《授予博士、硕士学位和培养研究生的学科、专业目录》填写；专业学位授权点的类别名称及代码按照国务院学位委员会、教育部2011年印发的《专业学位授予和人才培养目录》填写；同时获得博士、硕士学位授权的学科，授权级别选“博士”。

四、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学位点，必须真实、准确，有据可查。

五、本报告的各项内容须是本学位点合格评估自评阶段一年内的情况，统计时间以自评阶段前1年12月底为截止时间。

六、本报告所涉及的师资内容应区分目前人事关系隶属本单位的专职人员和兼职导师（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复统计或填写）。

七、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复统计或填写。引进人员在调入本学位点之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

八、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

九、本报告文字使用四号宋体，字数不超过8000字，纸张限用A4。

一、学位授权点基本情况

（一）目标与标准

1. 培养目标

本学科培养为我国社会主义现代化建设服务的、德、智、体、美、劳全面发展的、从事畜牧学专业教学、科研、生产和管理的高级专门人才。硕士研究生达到以下要求：

拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，热爱祖国，掌握辩证唯物主义和历史唯物主义的基本原理；具有良好的科研作风、科学道德和合作精神，品行优秀，身心健康；

掌握本学科坚实的基础理论、系统的专门知识，掌握本学科的现代实验方法和技能，具有从事畜牧科学研究或独立担负专门技术工作的能力，能适应科技进步和社会经济文化发展的需要，在科学研究和专门工程技术工作中具有一定的组织、管理能力。

2. 学位标准

在校学习研究年限为 3 年，硕士研究生必须完成本专业学位课和部分选修课程及其他必修环节的学习，总学分 34 学分（其中包括 4 学分的前沿专题讲座、学术活动、教学实习和社会实践）。

（二）基本条件

1. 培养方向

动物营养与饲料学方向：重点开展反刍动物营养调控，畜禽生理、生长、生态表征指标体系和生长规律模型等的基础研究，同时开展瘤胃微生物营养物质降解机制、饲料青贮、膨化等应用基础研究，以及农牧交错带饲料资源高值化、生物饲料开发等应用研究。其中肉牛营养精准化、饲料资源生

物高值化研究居国内领先水平，成果已在生产推广，并逐步形成肉牛营养和青贮玉米、牧草利用等地方特色。

动物遗传育种与繁殖学方向：重点开展功能基因、遗传标记在家养动物中的分布等方面的基础研究，家畜肌肉发育和肌肉脂肪沉积分子育种方面和牛羊抗病的遗传机制的应用基础研究。在肉牛肌肉脂肪沉积、科尔沁肉牛分子育种等方面形成研究特色，重点开展动物卵母细胞成熟调控机制、动物胚胎早期发育及调控机制、动物胚胎移植技术、动物妊娠期免疫机制基础研究和应用基础研究。在牛卵母细胞体外成熟调控机制、围产期免疫生理学研究等方面，在线粒体等细胞器在卵母细胞成熟期间的作用、牛围产期生殖内分泌调控免疫细胞功能的分子机制形成了研究特色。该方向研究将对区域肉牛产业发展起到重要的促进作用。

动物生产与环境工程：根据学院畜牧学科的发展和地方畜牧生产的实际需要，增设了动物生产与环境工程学研究方向。此方向重点开展乳肉兼用牛和育肥牛规模化生产、养殖条件、福利及环境工程技术集成等方面的科研工作，并开展反刍动物环境生理、动物行为与动物福利方面的研究；动物行为、福利与环境互作评价；初步开展畜禽养殖废弃物资源化利用与处理研究，深入开展了种养一体化农牧循环经济研究探索，为畜牧绿色高质量发展做基础。

2. 师资队伍

专任教师 23 人，实验员 1 名。正高级 6 人，副高级 7 人，中级 11 人。学科带头人 1 名，学术骨干 5 名，均具有博士学位，副高级以上职称。梯队人员培养 9 名，均具有博士学位，讲师。

3. 科学研究

本学位点近 5 年已完成的主要科研项目以及在研项目情况：已完成的项目 24 项，在研的主要项目有国家自然科学基金 4 项，自治区科技攻关 7 项，自治区科技创新引导 3 项，自治区科技重大子课题 2 项，自治区自然科学基金 15 项，农村农业部及其他横向课题 2 项，研究经费共计 960 万元。2024 年发表高质量论文 32 篇，其中 SCI 收录 14 篇，授权发明专利 4 项和实用新型专利 2 项。

4. 教学科研支撑

本学位点支撑研究生学习、科研的平台情况。学院拥有动物营养与饲料学教研室、动物遗传与繁殖教研室、肉牛营养与饲料高值化利用实验室和内蒙古自治区级动物生产类实验教学示范中心等科研和学习平台。2 个校级肉牛科技创新和乳肉兼用牛科研创新团队，满足动物营养与饲料科学、畜牧领域硕士研究生从事畜牧学科相关课题研究。

5. 奖助体系

研究生可根据学业成绩、科研成果、社会服务等指标可参与评定国家奖学金（20000 元/年）、自治区奖学金（10000 元/年）和学校学业奖学金（8000 元/年）。本学位点研究生奖助体系的制度建设、奖助水平、覆盖面等情况。奖助学体系健全、覆盖面全，3 名在校硕士得到国家助学金，奖学金年度覆盖面达到 37.5%。

（三）人才培养

1. 招生选拔

学位授权点为动物营养与饲料科学，研究生报考数量，录取比例，录取人数、生源结构情况，以及为保证生源质量

采取的措施。每年报考 3 名左右，外校报考比例为 30%，调剂较多，2024 年录取 10 名。

2. 思政教育

在公共学位课程模块，开设《自然辩证法》（36 学时，1.5 学分）和《中国特色社会主义理论与实践》（36 学时，1.5 学分）。通过线上线下相结合的教学方式圆满完成教学任务，并完成闭卷考试工作。

将思想政治教育纳入课程教学目标，将思想价值引领贯穿于教学计划、课程标准、课程内容、教学评价等主要教学环节。专业课教师积极探索挖掘思政教育元素，较好地将思政教育融入专业教学。由专门研究生秘书辅导，导师负责，研究生党支部思想政治理论学习。

3. 课程教学

本学位点开设核心课程有分子生物学技术、高级动物生物化学、高级动物营养学、高级饲料学、专业外语、应用统计学与实验数据分析 6 门，总学时 234，主讲教师 9 名。因疫情原因，线上教学严格落实授课教师教学情况日汇报和学院领导线上教学课堂抽查制度，线下教学按教学规范要求开展，实现了线上线下教学高质量结合，大都没有专门的教材，但各课程教师实时跟踪学科方向发展热点和产业需求，每年增补课程内容，总体教学效果良好，圆满完成了教学工作。

鼓励授课教师在课程设计上融入思政教育、畜牧前沿科学理论与创新技术。着重引导培养学生的创新思维和分析解决问题的能力。邀请国内专家开展学科建设和前沿学术讲座、地方行业专家开展畜牧产业发展相关报告，增强了研究生的科研热情和服务三农的意识。

4. 导师指导

导师队伍的选聘、培训、考核情况，导师指导研究生的制度要求和执行情况，硕士生导师岗位管理制度建设和落实情况。严格按照校文件执行和遴选，增至 6 名学术型硕士生导师，遴选的导师研究项目和经费充足，具有独立开展研究的条件。

5. 学术训练

研究生参与学术训练及科教融合培养研究生成效，包括制度保证、经费支持等。导师经费充足，充分参与导师的主持的国家和省部科研项目中来，有充足的经费支持学术训练和开展科研工作，且每年能保证每名研究生所需平均经费在 2 万元以上，可支持完成学术论文的经费在 5 万元以上。

6. 学术交流

2024 年导师和研究生参加国内外学术会议较少，但利用线上参加国内学术会议的形式，参加了国内学术会议 42 人次，其有关动物消化道健康与菌群互作、生物饲料等学术会议。在校本学院也每月开展一次学科组的组会，由院长和学科带头人主持，每个导师和所指导的研究生进行阶段性汇报、交流和讨论。每个研究方向，每名导师每周在实验室开展组会。

7. 论文质量

体现本学科特点的学位论文规范、评阅规则和核查办法的制定及执行情况。本学位点学位论文在各类论文抽检、盲审中的情况和论文质量分析。严格按照校规定的制度执行，科研论文均发表在高于学校和研究生院要求的刊物上，本学院要求发表高质量论文，一般被 CSCD 核心库所收录，研究生

也发表了多篇 SCI 论文，是我校研究生发表论文质量较高的学科之一；硕士毕业学位论文抽检、盲审中质量较高。

8. 质量保证

培养全过程监控与质量保证、加强学位论文和学位授予管理、强化指导教师质量管控责任、分流淘汰机制等情况。按照校研究生培养全过程监管，学位论文从选题与开题、论文中期检查、学位论文检测与预答辩、论文送审和学位论文答辩等环节严格把关；指导教师、投入科研经费、业务能力等每年考核。

2024 年 14 名在校硕士研究生发表高质量论文 8 篇，其中 8 篇 SCI 收录（含畜牧领域专业硕士）。2 名硕士学位毕业论文进行 2 次预答辩，所有研究生毕业论文均由学校组织校外盲审，盲审合格率为 100%，答辩通过率为 100%，2 人顺利通过答辩。

9. 学风建设

本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，学术不端行为处理情况。严格按照科学道德和学术规范培养，杜绝学术不端行为，试验过程、方法、数据处理、结果分析、结论等严格按照导师要求执行。

3.10 管理服务

严格按照《内蒙古民族大学研究生学籍管理实施细则》《内蒙古民族大学研究生学业综合测评办法》《内蒙古民族大学研究生国家助学金管理办法》等进行研究生日常管理、综合测评和奖学金评定工作。专门研究生秘书 1 人，导师 6 名，负责研究生的平常活动。就业率高，去向为自治区盟市、旗县畜牧局、大型养殖企业等。

3.11 就业发展

学科每年硕士毕业生 2-3 名，较少，就业率高，就业意见反馈和毕业生发展质量较好。持续完善学科人才需求与就业动态反馈机制，及时将就业信息和市场人才需求信息录入数据库、对比分析，形成年度人才需求和就业状况报告。同时通过校友、导师等直接与用人单位进行人才供需对接，有力促进了就业育人工作。多在内蒙古地区工作，为地方畜牧发展提供高素质人才。2024 年毕业 2 名学硕，分别入职内蒙古科尔沁肉牛种业有限公司、内蒙古民族大学科研助理。

（四）服务贡献

1. 科技进步

畜牧学科重视科技创新与地方畜牧发展相结合。2024 年与企业合作申报并获得中央支持地方项目 2 项，在研科研经费较 2023 年有所降低。共发表学术论文 32 篇，论文质量大幅度提高，其中 SCI 论文 14 篇，授权发明专利 4 项。

科研成果转化、促进科技进步情况。学科科研方向聚焦肉牛科学创新，精准对接通辽地方肉牛发展需求。将立足通辽农牧交错带农、草、肉牛等资源优势集中、产业基础好、发展潜力大的实际，以畜牧学科为科研平台，与多家地方单位组成校企、院旗县联盟和创新团队，围绕通辽区域优势的肉牛、玉米饲料资源发展需求的重大、重点科技攻关问题，不断深入开展和探索肉牛功能基因多组学、地方特色肉牛资源种质创新与应用、营养调控与高值化饲料资源利用、病害防治及智慧养殖模式理论与技术等方面的集成创新研究，正获得一批具有国内或接近国际先进水平或有重大经济效益的成果。

为了充分发挥校科技的人才优势，精准对接地方需求，2021 年，通辽市科学技术局与我校对接在通辽市企业科技特派员入驻当地企业。续约 5 名通辽市企业科技特派员中，为本学科肉牛精准营养与饲料高值化利用团队和乳肉兼用牛养殖团队，各团队与汉恩生物在合作申报新型菌酶青贮剂研发项目、自治区工程研究中心、校企肉牛科技创新团队，申请肉牛生物饲料地方标准及专利，为通辽肉牛产业建言献策等方面进行了深度合作，深得通辽市科学技术局和内蒙古自治区科学技术厅的认可。

2. 经济发展

服务国家和地区经济发展情况。根据通辽市和自治区畜牧区域特色，特别是通辽市地方肉牛业的发展，学科形成了教学、科研及科技生产服务一体化团队，在国家和地区经济、人才培养和生产实践服务方面做出了应有的贡献。通辽市乡村振兴科技特派员 3 名。

3. 文化建设

畜牧学是内蒙古民族大学动物科技学院最早成立的支柱产业之一，为蒙东、全区乃至全国畜牧业培养了大批中坚力量，动物营养与饲料科学硕士学位和农业（畜牧）专业硕士学位已培养研究生 100 余人，大多工作在畜牧行业相关领域，通过畜牧科技创新，成为服务三农和生态文明建设的主力军。畜牧业是内蒙古自治区和通辽市经济发展的特色产业，也是形成社会主义草原农牧文化建设的一部分。在“全球减贫案例征集活动”最佳案例中，通过精准选择特色产业实现脱贫增收—内蒙古科左后旗黄牛产业精准扶贫案例获得中国国际扶贫中心成果普及奖。

二、自我评估工作开展情况

学院成立了动物营养与饲料科学评估小组，牛化欣任组长，成员由魏曼琳、吴江鸿、秦炜赟、勿都巴拉 5 人组成，开展多轮自评，组织材料，并填报畜牧一级学科硕士点建设材料。选聘外单位同行专家华中农业大学赵书红教授、内蒙古农业大学芒来教授和中国农业科学院北京畜牧兽医研究所李俊雅研究员开展评估和指导工作。通过学科自评、外单位同行专家和 2023 年申报的畜牧学博士一级学科没有成功。对照畜牧学硕士和博士学科《2020 申请基本条件》，2024 年继续充实了畜牧学一级学科博士点的申报要求。但学科有待改进，其情况如下：

（一）学科方向与特色有待凝练

3 个明确的特色研究方向，完全符合基本条件要求，且将现有培养方案中的“家畜环境卫生学”方向调整为“动物生产与环境工程学”，调整的学科方向有待加强，还有畜牧学科团队建设有待加强。

（二）学科队伍和科研水平有待加强

畜牧一级硕士授权点申报基本条件完成满足；2023 年已有 3 名教师兼任内蒙古农业大学畜牧一级博士授权点博士生导师，也联合招生了 3 名博士研究生。

（三）研究生培养数量有待提高和质量有待提升

从课程建设、教学与科研、生产相结合入手培养研究生；学术交流有待改善。

（四）培养环境、科研条件实践基地有待加强

在校农业科学园区选择畜牧用地 46 亩，但 2023 年 10 月开始建设建设动物试验基地，需要进一步加强，与通辽市科

左后旗共同申报了科技小院 4 处，需要加强研究生课题在基地的深度开展。

三、持续改进计划

学科将按照畜牧一级学科硕士和博士授权点建设要求，结合学校和学院“十四五”规划，聚力自治区“科技兴蒙”战略高质量畜牧业发展和乡村振兴需求，以肉牛科技创新、产业需求、人才需求为导向，聚焦学科研究方向，构建学科平台，放大学科特色优势，夯实科研创新和服务社会的基础。

以地方畜牧产业特别是肉牛产业需求为导向，产教融合，以产学研、校企合作为依托协同育人，强化实践教学，注重研究生创新创业能力，力求培养具有产业视野和解决行业生产实际问题的高素质应用型人才，满足内蒙古地区，特别是蒙东地区现代畜牧业对创新型、应用技术型高层次专门人才的强烈需求。针对内蒙古地区，特别是蒙东地区现代畜牧业人才需求，以服务地方社会经济为目标，为内蒙古地区，特别是蒙东地区现代畜牧业高质量发展提供智力支持。

（一）强化教学与学术交流相结合

以《动物营养与饲料科学》为主，围绕畜牧学一级学科硕士、博士或农业（含畜牧领域）专业博士授权点建设为目标，开展学术学位硕士研究生教学，拓展了畜牧学研究方向，并聘任了校外教师和行业技术专家做学术讲座，为培养畜牧业高级人才奠定基础。

（二）加强学科队伍建设

重点培养青年学术带头人与学术骨干，其中调整了学科带头人。动物营养与饲料科学新晋副教授 1 名，2024 年 1 名教师获得了 1 项国家自然科学基金项目，科研能力强，研究

经费充足，科研成果丰硕，增加畜牧学科的人才队伍。

（三）增强科研创新能力、科研环境和成果转化水平

聚焦畜牧科研方向，凝练学科特色与优势，以肉牛科技创新为核心特色，创建一系列肉牛科学的新理论和新技术，助力地方肉牛经济发展，并构建乳肉兼用牛的规模化生产集成系统。经过近 3 年的建设和凝练，2024 年获得了中央支持地方项目资助 1 项，资助金额达到 200 万（企业联合）。希望学校、学院在校农业科技园区继续建设本校、本院动物试验基地，且夯实和完善已签约的地方校外实践基地——2 家养殖企业和 1 家饲料企业，进一步改善研究生培养质量和科研环境条件。

（三）学科实验室学习条件改善

2024 年畜牧学科建设费到位 40 万，计划采购研究生自习室座椅，改善学习条件。

（四）研究生培养强化过程管理

根据地方产业需求和导师课题情况，从开题、实操、成果转化到答辩要严格把关，进一步提高研究生培养质量，增强为地方培养高素质人才。

（五）扩大服务社会范围，助力乡村振兴

在肉牛科研团队、平台和生产服务建设方面大幅提升整体水平，预期在本学科建设周期内建成产学研用深度融合，满足师生科研创新、实践能力培养与学生高质量就业的高水平基地 5-6 个。2024 年具有科研和生产经验的教师为地方旗县高素质农牧民培训 16 次，培训各类畜牧专业技术人员约 2000 人，初步建立了具有较强影响力的优秀团队——肉牛科技创新团队和乳肉兼用牛科创团队科研、社会服务等能力已

逐步提升，为进一步促进通辽市和内蒙古自治区肉牛和乳肉兼用牛业的可持续发展做出了应有的贡献。

附：内蒙古民族大学全日制学术硕士研究生培养方案

（学科门类：农学 一级学科代码：0905 一级学科名称：畜牧学）

（二级学科代码：090502 二级学科名称：动物营养与饲料科学）

一、培养目标与要求

本学科培养为我国社会主义现代化建设服务的、德、智、体、美、劳全面发展的、从事动物营养与饲料科学专业教学、科研、生产和管理的高级专门人才。要求硕士研究生达到以下要求：

（一）拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，热爱祖国，掌握辩证唯物主义和历史唯物主义的基本原理；具有良好的科研作风、科学道德和合作精神，品行优秀，身心健康。

（二）掌握本学科坚实的基础理论、系统的专门知识，掌握本学科的现代实验方法和技能，具有从事科学研究或独立担负专门技术工作的能力，能适应科技进步和社会经济文化发展的需要，在科学研究和专门工程技术工作中具有一定的组织、管理能力。

二、研究方向

（一）反刍动物营养学

主要研究饲料养分的营养生理功能、消化代谢规律；动物对养分的需要量；营养代谢调控技术；环境与营养的互作。通过营养、饲养调控技术，保证动物产品的质和量，同时根据动物产品的质和量准确预测饲料、营养物质的供给量和适宜的饲养技术及环境条件，使动物生产以最少的投入获得最大的产出。

（二）家畜基因组环境互作

研究环境（生长环境、营养）与家畜（牛羊等）基因组的互作，基于该方向的理论研究，探索不同的养殖模式，开发各种功能性饲料，为生产功能性畜牧产品奠定理论与技术基础。

三、学习年限及学分要求

（一）学习年限

全日制硕士研究生在校学习研究的年限一般为 3 年。前两个学期以课程学习为主，并适当参加科学研究；后四个学期以进行学术研究、撰写学位论文为主。因特殊原因不能按期完成学业者，应在毕业前一年提交延期学业的申请报告，报告批准方可延期毕业。跨专业或同等学力研究生可延长 0.5-1 年。

（二）学分要求

硕士研究生必须完成本专业学位课和部分选修课程及其他必修环节的学习，总学分 34 学分（其中包括 4 学分的前沿专题讲座、学术活动、教学实习和社会实践）。本专业硕士研究生的课程学习采用学分制，一般每 18 学时为 1 学分。学位课考试成绩达到 70 分为合格，选修课程 60 分为合格。同等学力或跨专业入学的研究生，必须补修本学科本科主干课程 2 门，考试成绩 60 分为及格，不记学分。

四、培养方式与环节

（一）培养方式

全日制硕士研究生在培养期间，应全程在校参与本培养方案规定的全部教学活动。学校实行导师负责制，导师对所指导的学生在思想修养、课程学习与研究工作等方面全面负责。导师在充分了解学生的专业能力、职业取向、个性特点的基础上，指导学生制定个

性化的个人培养计划，全程指导研究生完成课程学习和学位论文研究工作，并为学生毕业、就业提供尽可能多的帮助。

（二）培养环节

1. 个人培养计划

个人培养计划是硕士研究生学习期间一切工作的指导性材料。硕士研究生的个人培养计划包括学习计划、读书计划、论文研究计划等内容。研究生个人培养计划于第一学期 10 月底前报研究生处审核备案。

2. 课程学习

硕士研究生通过课程学习掌握坚实的专业基础理论和基本技能，通过研究课题和科研论文培养从事科学研究和胜任专业能力。课程学习可根据课程性质和内容，采取教师讲授、师生讨论、学生自学、读书报告等多种形式。任课教师应着重引导阅读、启发思考和专业训练，培养硕士研究生独立分析与解决问题的能力。

3. 教学实习和社会实践

教学实习和社会实践是培养研究生实践能力和了解社会能力的重要环节，他是衡量研究生综合素质的重要标志。硕士生可根据自己的实际情况选择参加教学实践或社会实践活动。要通过教学实践或社会实践提高自己的实践能力。学时是 40 学时。教学实践、社会实践通过考核，合格后计 1 学分。

4. 学术活动

研究生要积极参加学校、学院、学科点组织的相关学术活动 6 次以上。在导师的组织下在本学科或研究方向进行 2 次以上的学术报告。考核合格，计 1 学分。

5. 前沿专题讲座

前沿讲座主要是通过讲授本学科或相关学科学术研究最新进展情况使研究生了解掌握本学科或相关学科的学术前沿动态，撰写专题综述报告，经导师和学科点审核通过后计 2 分。前沿讲座课时 36 学时，主要在前三个学期进行。

6. 科研诚信与科技伦理讲座

科研诚信与科技伦理讲座主要是通过讲授科研工作中需要遵守的科学价值准则与行为规范、科技伦理规定、科研失信行为及科研不端行为调查处理办法、学术不端典型案例等内容，使研究生在科研活动中弘扬追求真理、实事求是、崇尚创新、开放协作的科学精神，遵守相关法律法规，严守学术道德底线，严禁学术不端，自觉遵守和履行学术规范和学术道德。该讲座在第一、二、三、四学期各开设 1 次，共 4 次；要求提交专题讲座心得报告作为考核依据，经导师和学院审核通过后计 1 学分。

7. 中期考核

中期考核应在课程学习结束后、学位论文工作实施前进行，未通过中期考核的不得进入学位论文工作，一般安排在第三学期末或第四学期初。

8. 学位论文

（1）选题与开题

硕士研究生应在导师指导下，结合导师的研究方向和研究领域，通过文献阅读、调研、导师交流、研讨充分交流确定学位论文选题。在进入学位论文写作前必须做好开题报告，开题报告一般安排在第三学期末或第四学期初。

（2）论文中期检查

学位论文要进行中期检查，中期检查在第五学期进行。一般以研究方向为单位组成中期检查小组，对论文的写作进度及完成情况进行检查。中期检查时论文应完成初稿，指导教师要对初稿做出评价，特别是要指出存在的问题和解决的办法，明确下一步的具体目标，为最后完成论文奠定基础。

（3）学位论文检测与预答辩

学位论文预答辩前，申请人应提交学位论文，由学校来检测。检测通过的直接进行预答辩，检测未通过的进行修改再次检测，二次检测通过了可以进行预答辩。二次检测仍未通过的申请延期答辩。

学位论文必须进行预答辩，预答辩在第六学期进行。预答辩原则上以学科为单位组织进行。主要包括答辩者陈述论文写作过程及论文基本观点、预答辩小组就论文写作及观点提出质疑、回答质疑、预答辩小组对论文做出评价并予以打分提出建议等基本程序。

（4）论文送审

预答辩通过的可以进行送盲审和外审。盲审论文由学校组织送盲审，非盲审论文由学院组织送外审。

（5）学位论文答辩

学位论文送审通过后，按学校有关规定组织学位论文答辩，一般安排在毕业年度的5月中旬。学位论文研究、撰写及答辩的时间要求不少于1年。

五、学位授予

按照《中华人民共和国学位条例》和《内蒙古民族大学硕士学位授予工作细则》的规定和要求完成学位论文写作、审阅和答辩工作，经学院学位评定分委员会讨论通过，报学校学位评定委员会批准，授予相应硕士学位。

六、本专业研究生必读书目

（一）著作

1. 陈代文，余冰主编. 动物营养学(第3版). 中国农业出版社, 2020.
2. 王恬，王成章主编. 饲料学(第3版). 中国农业出版社, 2018.
3. 咎林森主编. 牛生产学(第3版). 中国农业出版, 2017.
4. 张英杰主编. 羊生产学(第4版). 中国农业出版, 2019.

（二）期刊杂志

1. 动物营养学报[J]. 中国畜牧兽医学会.
2. 畜牧兽医学报[J]. 中国畜牧兽医学会.
2. 中国畜牧杂志[J]. 中国畜牧兽医学会.
3. 农业工程学报[J]. 中国农学会.
4. 中国饲料[J]. 中国饲料工业协会.
5. 草业科学[J]. 中国草学会.
6. 中国奶牛[J]. 中国奶业协会.
7. Animal Nutrition
8. Journal of Dairy Science
9. Journal of animal science and biotechnology
10. Animal Bioscience
12. Animal Feed Science and Technology

13. Journal of Animal Science

14. Livestock Science

15. Animal or Animals

七、课程设置与考试要求

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时	学期	选课类型	授课方式	考试方式	分组情况
A 公共学位课程	030501	中国特色社会主义理论与实践	1.5	36	1	必修课	面授讲课	笔试	
	030503	自然辩证法	1.5	36	2	必修课	面授讲课	笔试	
	05020101	学硕英语（上）	2	36	1	必修课	面授讲课	笔试	第 1 组，选 2-4 门
	05020102	学硕英语（下）	2	36	2	必修课	面授讲课	笔试	第 1 组，选 2-4 门
	05020201	学硕日语（上）	2	54	1	必修课	面授讲课	笔试	第 1 组，选 2-4 门
	05020202	学硕日语（下）	2	54	2	必修课	面授讲课	笔试	第 1 组，选 2-4 门
	K05020101	英语口语（上）	0	18	1	必修课	面授讲课	笔试	第 1 组，选 2-4 门
	K05020102	英语口语（下）	0	18	2	必修课	面授讲课	笔试	第 1 组，选 2-4 门
	090502101	分子生物学技术	2	36	1	必修课	面授讲课	笔试	
	090502102	高级动物生物化学	2.5	46	1	必修课	面授讲课	笔试	
	090502103	高级饲料学	2.5	46	2	必修课	面授讲课	笔试	
B 专业学	090502104	高级动物营养学	2.5	46	1	必修课	面授讲课	笔试	

位课程	090502105	畜牧专业外语	1	20	2	必修课	面授讲课	笔试	
	090502106	数理统计与实验设计	2	36	1	必修课	面授讲课	笔试	
	090502201	饲料毒物与抗营养因子	2	36	2	选修课	面授讲课	笔试	第2组, 选1-5门
	090502202	动物生产学专题	4	72	2	选修课	面授讲课	考查	第2组, 选1-5门
	090502203	饲料资源开发与利用专题	1.5	28	2	选修课	面授讲课	考查	第2组, 选1-5门
C专业选修课程	090502204	饲料添加剂学	1.5	26	2	选修课	面授讲课	考查	第2组, 选1-5门
	090502205	生物信息学	1.5	28	1	选修课	面授讲课	考查	第2组, 选1-5门

八、培养环节

培养环节代码	培养环节名称	培养环节类型	培养环节学分	备注
01	教学实习和社会实践	必修环节	1	
02	前沿专题讲座	必修环节	2	
03	学术活动	必修环节	0.5	
04	科研训练	必修环节	0.5	