



华中农业大学
HUAZHONG AGRICULTURAL UNIVERSITY

学位授权点建设年度报告 (2022 年)

学位授予单位

名称：华中农业大学

代码：10504

学位授权点

名称：兽医

代码：0952

授权级别

☐ 博士

☒ 硕士

华中农业大学

2023 年 4 月

学位授权点建设年度报告

一、总体概况

（一）学位授权点基本情况

我校兽医学科于上世纪 50 年代由秦礼让、彭弘泽等创立。近年来，兽医学学科实力稳居全国高校前列。2017 年，入选国家“双一流”建设学科，并在第四轮学科评估中获评 A+；2021 年，再次入选国家“双一流”建设学科，并在第五轮学科评估中再创佳绩。

华中农业大学兽医硕士专业学位点于 2002 年获批，开始招收非全日制兽医专硕，2009 年开始招收全日制兽医专硕，2018 年获批兽医博士专业学位点。近年来，学位点立足于国家战略与兽医产业发展需求，聚焦服务国家战略，探索人才分类培养改革。一是开展国家工程硕博士培养改革专项（联合两家企业）和湖北省卓越工程师校企联合培养改革试点，进行首批直博生招生和培养，探索卓越工程师培养的华农模式。二是学院设立高级临床兽医、高级兽药创制兽医专硕人才创新班，实现培养机制、学位论文形式、学位授予标准等机制体制突破。

（二）培养目标

兽医硕士要求掌握习近平新时代中国特色社会主义思想理论，拥护党的基本路线和方针政策，热爱祖国，遵纪守法，品德高尚，具有良好的职业道德和敬业精神，积极为我国经济建设和兽医现代化服务。

系统掌握专业领域的理论基础和专门知识，具备较宽广的相关学科知识，熟悉国家的相关政策和法规，能够较熟练地阅读专业领域的外文资料。熟悉我国兽医事业的现状，了解国际兽医行业的发展动态和趋势。

有较强的运用现代科学技术和理论知识解决实际问题的能力，有较强的组织管理和业务实施能力。能够胜任执业兽医师或官方兽医工作。能独立担负兽医科技服务、技术监督、管理与开发、项目规划与实施等工作。

（三）培养方向

我校兽医硕士专业学位授权点以基础兽医学、预防兽医学、临床兽医学、兽医公共卫生与食品安全作为 4 个主要培养方向，优势特色明显：

1. 基础兽医学

基础兽医学是从整体、细胞和分子水平研究动物的结构与功能、疾病发生与发展规律、药物开发及应用的学科。由动物解剖与组织胚胎学、动物生理学与生物化学、兽医病理学、兽医药理学及毒理学等分支学科组成。本学科是湖北省重点学科。依托本学科建有国家兽药安全评价实验室、国家兽药残留基准实验室、农业部兽药残留检测重点实验室、武汉市动物性食品残留检测工程技术研究中心等科技研究平台。

2. 预防兽医学

预防兽医学是研究动物疫病发生与发展规律、致病与免疫机制、诊断与防控原理和技术的学科。本学科由兽医微生物学与免疫学、兽医传染病学、兽医寄生虫学与寄生虫病学、兽医流行病学等四个三级学科组成，研究内容涉及各种病原及其与宿主的相互作用关系等，研究层次从群体、个体、细胞水平深入到分子水平。本学科是“湖北省高校特色学科”，建有农业微生物学国家重点实验室等国家、省部级平台 12 个。

3. 临床兽医学

临床兽医学是从分子、细胞、组织器官和系统水平到个体和群体水平，研究动物临床疾病的病因、发病机理、诊断与防治的学科。本学科由兽医临床诊断学、兽医内科学、兽医外科学、兽医产科学及中兽医学等五个三级学科组成。研究内容包括家畜、家禽、伴侣动物、实验动物、野生动物疾病诊治与防控等。本学科是“湖北省重点学科”，建有教学动物医院、动物营养与代谢病研究中心、兽医针刺针麻培训基地、宠物药品临床试验基地（GCP）及药品非临床研究基地（GLP）。

4. 兽医公共卫生与食品安全

兽医公共卫生与食品安全是在“一个健康”的理念下研究人兽共患病、动物源性食品安全、兽医流行病学、实验动物比较医学、动物生物安全等，从而保障人类健康、动物健康和环境健康的综合性学科。本学科目前包含人兽共患病、动物源性食品安全两个三级学科。研究内容包括人兽共患病病原生态学、流行病学、致病与免疫机制、综合防控新技术与新产品研发，动物源性食品风险监测、评估、

预警和疫情防控，病原耐药性风险监测及防控、病原耐药性形成及传播机制，实验动物比较医学等。

（四）学位授予标准

1. 兽医博士专业学位授予标准

1.1 应具备的基本素质

主要包括专业素养、职业精神、学术道德等。

（1）专业素养

具备适应现代社会的国际化前瞻性兽医理念，对兽医科研和实践具有浓厚的兴趣，以解决畜禽健康养殖和兽医临床的科学与生产问题为己任，勤于学习和思考，勇于创新，乐于实践，敢于担当；掌握兽医学相关基础理论知识和实验技能，具有较好的逻辑思维和演绎归纳能力，潜心兽医学应用研究；模范遵守动物诊疗、动物防疫、兽药管理等相关法律法规和技术规程，依法依规从业，积极为我国经济建设和兽医现代化服务。

（2）职业精神

具有服务畜牧兽医行业的三农情怀，肩负动物保健、动物福利和公共卫生的使命，具有良好的职业道德和执业操守；严格遵守废弃物处理、毒品处理、生物安全等管理规定，遵守动物福利伦理和农业转基因生物安全要求。

（3）学术道德

崇尚科学精神，恪守学术道德规范，严格遵守国家有关法律、法规、社会公德。坚持科学真理、尊重科学规律、崇尚严谨求实的学风，恪守职业道德、维护科学诚信，尊重知识产权，杜绝一切学术不端行为。

1.2 应掌握的基本知识

主要包括基本知识、专业知识等。

（1）应掌握的基本知识

全面系统地掌握兽医领域的理论基础，具备广博的生命科学知识，具备一定的人文社科知识。

（2）应掌握的专业知识

全面系统地掌握动物诊疗、兽药管理、防疫检疫、公共卫生等方面的专业知

识，熟悉国家相关政策和法律法规，了解国内外兽医行业发展动态和趋势。有较强的运用现代科学技术和理论知识解决兽医行业实际问题的能力，能独立担负兽医科技服务、技术监督、管理与开发、兽医临床等工作，能独立制定相关的项目规划并组织实施。

1.3 应接受的实践训练

主要包括实习与实践、参与案例教学等。

应根据培养方向需求，接受 6 个月以上动物诊疗、疫病防控、兽用产品研发、动物卫生与兽医行业管理等方面的实践训练，熟练掌握相关基础知识和实践技能。实践训练应在实践教学基地完成。

1.4 应具备的基本能力

主要包括获取知识的能力、实践研究的能力、发现问题的能力、建立关系的能力、组织协调能力、解决问题的能力等。

（1）知识获取能力

具备获取本学科相关文献资料以及分析、归纳所得资料的能力，全面、系统掌握国内外相关领域的发展趋势和研究动向，具备对已有论文、专利、成果的学术价值和应用价值等的鉴别能力，具备对研究过程中出现问题的判断与思考和对研究结果的分析能力。

（2）实践研究能力

通过实验教学、专业技能实践、职业岗位轮训、实践研究等实践活动，掌握专业领域相关实践技能，具备独立从事动物诊疗、动物疫病防疫检疫等兽医实践活动的能力。

（3）发现问题解决问题的能力

具备较强的科研思维和科学研究能力，充分了解和掌握研究领域的历史与现状、热点与前沿科学问题，具备敏锐的观察力和创新性思维能力，能够综合利用专业相关知识和技能对兽医行业重大或关键问题开展调查研究，正确组织调查方案设计和实施，并能对研究结果进行分析、总结和凝练，找出解决问题的方法。

（4）管理和协调能力

具备较强的组织管理能力，能够独立领导或指导兽医技术服务、技术监督、行政管理等方面的工作，能够协调多个部门开展工作，具备较强的突发应急事件

处理能力。

（5）交流能力

具备良好的语言和交流能力，善于表达与沟通，应变能力强，能够熟练阅读专业领域的外文资料并具有较强的书面交流能力和口头表达能力，具备熟练归纳、总结兽医学科相关领域的研究进展和成果的能力。鼓励参加国际及国内重要学术会议并进行学术交流。

1.5 学位论文基本要求

主要包括选题要求、形式及其内容要求、学位论文规范要求、成果创新性要求等。

（1）论文选题要求

学位论文选题必须密切结合实际，针对动物（包括家畜、家禽、伴侣动物、水产动物、蜂蚕类、实验动物、观赏动物、野生动物等）疫病防控、兽医临床、兽用医药器械研发、兽医公共卫生以及兽医管理等方面存在的重大或关键技术问题或生产实践问题进行研究。应体现明显的创新性和应用性。必须以导师为主建立 3-4 人的指导小组，其中聘任 1 名从事兽医生产实践的校外专家为第二导师，实行团队指导。

（2）论文形式及内容要求

学位论文可以采用专题研究、案（病）例分析、产品研发等多种形式。研究内容应体现系统性、完整性、创新性和应用性。可以对同一个问题进行不同层次的深入研究，也可以对同一个问题从不同角度进行横向研究。

① 专题研究类论文：

研究内容，针对动物疫病防控、兽医临床、兽用医药器械研发、兽医公共卫生以及兽医管理等方面存在的重大或关键技术问题或生产实践问题，广泛查阅文献资料，掌握国内外研究现状与发展趋势，对拟解决的问题进行理论分析、试验设计和实施研究。研究工作具有一定的广度、难度及深度，研究内容应体现明显的创新性和应用性。

研究方法，综合运用基础理论和专业知识，对拟解决的关键问题进行分析研究，采取规范、科学、合理的研究方法，通过试验研究、资料检索、数据分析检测等技术开展工作，试验方案设计合理，数据翔实准确，分析过程严谨。

撰写要求，建议正文不少于 3 万字，组成及具体要求如下：

绪论：明确提出研究针对的兽医领域关键问题，指出问题研究的意义；分析总结所研究问题的国内外现状，进行综合、提炼和升华；阐述研究的主要内容及拟达成的主要目标。

研究与分析：综合运用基础理论与专业知识、科学方法和技术手段对所解决的问题进行理论分析或试验研究，对研究结果进行科学合理的深入分析,并进行总结和凝练。

应用或验证：将研究成果进行验证或应用，分析评价成果的先进性、实用性、可靠性、局限性等。

总结：系统地概括主要研究工作及结论，明确指出研究中的新思路或新见解；简述成果的应用价值，并对未来改进研究进行展望或提出建议。

② 案（病）例分析类论文：

研究内容，针对动物疫病防控、兽医临床、兽医公共卫生以及兽医管理等方面存在的 key 问题，收集整理一定数量的相关案（病）例，进行深入分析，提出对疾病诊断、治疗和预防有价值的解决方案，并在应用过程中取得实际效果。或者对某个有价值的疑难案（病）例的全过程进行系统和完整分析，获得有意义的结果，并可供今后的实践借鉴。研究工作具有一定的广度、难度及深度，应体现明显的创新性和应用性。

研究方法，综合运用基础理论和专业知识，广泛查阅收集文献，收集整理相关案（病）例，对案（病）例进行深入分析研究，数据翔实准确，分析过程科学严谨。

撰写要求，建议正文不少于 3 万字，组成及具体要求如下：

绪论：明确提出案（病）例分析针对的兽医领域关键问题，指出问题研究的意义；分析总结所研究问题的国内外现状，进行综合、提炼和升华；阐述案（病）例分析的主要内容及拟达成的主要目标。

研究与分析：综合运用基础理论与专业知识、科学方法和技术手段对所收集整理的案（病）例进行深入分析，对结果进行科学合理讨论。

应用或验证：针对案（病）例分析结果，提出有意义的解决方案，在生产或临床中进行验证或应用并取得良好效果，分析解决方案的先进性、实用性、可靠

性、局限性等。

总结：系统地概括主要研究工作及结论，明确指出研究中的新思路或新见解；简述成果的应用价值，并对未来改进方案进行展望或提出建议。

③ 制品或产品研发类论文：

研究内容，针对兽用制品或产品研发等方面存在的关键问题，进行理论分析、试验设计和实施研究，建立新的技术方法或对现有的技术做出重要改进提升，并在一定范围内实施应用或验证。研究工作具有一定的广度、难度及深度，研究内容应体现明显的创新性和应用性。

研究方法，综合运用基础理论和专业知识，广泛查阅文献资料，对拟解决的关键问题通过试验研究、资料检索、数据分析检测等技术开展兽用制品或产品研发相关工作。试验方案设计合理，数据翔实准确，分析过程严谨。

撰写要求，建议正文不少于 2.5 万字，同时应以附件形式提供图纸、实物照片等必要的技术文件。组成及具体要求如下：

绪论：明确提出研究针对的兽用制品或产品研发的关键瓶颈问题，分析国内外现状及发展趋势，进行综合、提炼和升华，阐述研究的主要内容及拟实现的主要目标。

研究与分析：综合运用基础理论与专业知识、科学方法和技术手段，对所解决的研发问题进行理论分析、科学设计和实施研究，科学评价研究结果。

应用或验证：完成新产品的实验室研发、中间试验或临床试验。分析评价成果的先进性、实用性、可靠性、局限性等。

总结：系统地概括主要研究工作及结论，明确指出研究中的新思路或新见解；简述成果的应用价值，并对未来改进研究进行展望或提出建议。

（3）学位论文规范性要求

学位论文严格按照《华中农业大学学位(毕业)论文撰写规范(自然科学版)》进行撰写。论文完成后，聘请至少 3 位教授或具有高级职称的同行专家进行盲评，其中校外非教学单位专家至少 2 位。通过盲评并通过学术不端行为检测，方可组织答辩。答辩时需出示相关的科研原始记录与图片等。

（4）学位论文成果要求

学位论文必须经导师及指导小组指导和认可，由攻读学位者本人完成。论文

研究的问题应有创新，成果应能解决生产实际问题，或对生产管理有实际应用价值和理论指导，或有大的社会效益或经济效益。并且有以下成果之一：以第一作者和华中农业大学为第一作者单位发表（含已正式接受） 1 篇内容属于本人学位论文研究部分的高水平英文研究论文，或者 2 篇内容属于本人学位论文研究部分的中文核心期刊收录研究论文；以第一发明人和华中农业大学为发明单位获得授权至少 1 项与本人学位论文研究相关的发明专利（导师为第一发明人时，申请答辩学生需为专利第二发明人）；获得兽用制品证书（含临床批件、批准文号）、转基因生物安全评价（环境释放或生产实验或安全证书）；获得国家、行业、地方、团体、企业等技术标准（含标准颁发前的批件）；省部级以上成果证书；省级以上政府采纳的政策建议；博士学位论文 3 份盲评结果均为 A。

2. 兽医硕士专业学位授予标准

2.1 应具备的基本素质

主要包括专业素养、职业精神、学术道德等。

（1）专业素养

具备适应现代社会的兽医理念，对兽医学科研和实践具有浓厚的兴趣，以解决兽医学科的科学和生产问题为己任，勤于学习和思考，勇于创新，乐于实践，敢于担当；掌握兽医学相关基础理论知识和实验技能，具有较好的逻辑思维和演绎归纳能力；模范遵守动物诊疗、动物防疫、兽药管理等相关法律法规和技术规程，依法依规从业，积极为我国经济建设和兽医现代化服务。

（2）职业精神

具有投身畜牧兽医行业的三农情怀，肩负动物保健、动物福利和公共卫生的使命，具有良好的职业道德和执业操守；严格遵守废弃物处理、毒品处理、生物安全等管理规定，遵守动物福利伦理和农业转基因生物安全要求。

（3）学术道德

崇尚科学精神，恪守学术道德规范，严格遵守国家有关法律、法规、社会公德。坚持科学真理、尊重科学规律、崇尚严谨求实的学风，恪守职业道德、维护科学诚信，尊重知识产权，杜绝一切学术不端行为。

2.2 获本专业学位应掌握的基本知识

主要包括基本知识、专业知识等。

（1）基本知识

较好地掌握兽医领域的理论基础，具备较好的兽医法律法规知识，具备较丰富的生命科学知识，具备一定的人文社科知识。

（2）专业知识

较好地掌握动物诊疗、兽药管理、防疫检疫、公共卫生等方面的专业知识，熟悉国家相关政策和法律法规，了解国内外兽医行业发展动态和趋势。有较强的运用现代科学技术和理论知识解决兽医行业实际问题的能力，能承担兽医科技服务、技术监督、管理与开发、兽医临床等工作。

2.3 应接受的实践训练

主要包括实习与实践、参与案例教学等。

培养以课程学习与论文工作并重，注重兽医实践创新能力培养。应接受不少于 6 个月动物诊疗、疫病防控、兽用产品研发、动物卫生与兽医行业管理等方面的专业实践训练。实践训练应在校内外实践教学基地完成。

2.4 应具备的基本能力

包括获取知识的能力、实践研究的能力、发现问题的能力、建立关系的能力、组织协调的能力、解决问题的能力等。

（1）知识获取能力

具备获取本学科相关文献资料以及分析、归纳所得资料的能力，较好地掌握国内外相关领域的发展趋势和研究动向，具备对已有论文、专利、成果的学术价值和应用价值等的鉴别能力，具备对研究过程中出现问题的判断思考和对研究结果的分析能力。

（2）实践研究能力

通过实验教学、专业技能实践、职业岗位轮训、实践研究等实践活动，掌握专业领域相关实践技能，具备独立从事动物诊疗、动物疫病防疫检疫等兽医实践活动的能力。

（3）发现问题解决问题的能力

具备较强的科研思维和科学研究能力，了解研究领域的历史与现状，能够利用专业相关知识和技能对兽医行业问题开展试验和调查研究，正确进行调查方案设计并组织实施，能对研究结果进行分析和总结，找出解决问题的方法。

（4）管理和协调能力

具备一定的组织管理能力，能够担负兽医技术服务、技术监督、行政管理等方面的工作，具备一定的突发应急事件处理能力。

（5）交流能力

具备良好的语言和交流能力，善于表达与沟通，具备一定的应变能力，能够阅读专业领域的外文资料并具有一定的英语交流能力。

2.5 学位论文基本要求

主要包括选题要求、形式及其内容要求、学位论文规范要求、成果创新性要求等。研究生学位论文的研究和撰写是培养研究生掌握科学研究方法、培养独立科学研究能力的重要环节，是研究生综合素质和业务水平的综合体现。

（1）论文选题

学位论文选题必须密切结合兽医实际，针对兽医领域技术服务、技术监督、业务管理、产品研发等方面存在的重要问题进行研究，应有一定的创新性和实用性。论文指导实行导师负责制，由导师小组集体指导。导师小组由培养单位与实践单位导师共同组成。

（2）论文形式及内容要求

兽医硕士专业学位研究生论文可以采用专题研究报告、案（病）例分析、产品研发等形式。

① 专题研究报告

研究内容，针对动物疫病防控、兽医临床、兽医公共卫生等方面存在的生产实践、技术或管理问题，广泛查阅文献资料，掌握国内外研究现状与发展趋势，对拟解决的问题进行理论分析、试验设计和实施研究。

研究方法，综合运用基础理论和专业知识，对拟解决的关键问题进行分析研究，采取规范、科学、合理的研究方法，进行试验研究、资料检索、数据检测分析等，试验方案设计合理，数据翔实准确。

撰写要求，建议正文不少于 2 万字，组成及具体要求如下：

绪论：明确提出研究针对的兽医领域关键问题，分析总结国内外研究现状及发展趋势，阐述研究的主要内容及拟达成的主要目标，指出问题研究的意义。

研究与分析：综合运用基础理论与专业知识、科学方法和技术手段对所解决

的问题进行理论分析或试验研究，对研究成果分析透彻，深入讨论研究成果的实用性、可靠性、局限性，提出自己的意见和建议。

总结：概括主要研究工作及结论。

② 案（病）例分析

研究内容，针对动物疫病防控、兽医临床、兽医公共卫生以及兽医管理等方面存在的 key 问题，收集整理一定数量的相关案（病）例，进行深入分析，提出对疾病诊断、治疗和预防有价值的解决方案。或者对某个有价值的疑难案（病）例的全过程进行系统分析，获得有意义的结果，具有实践借鉴意义。

研究方法，综合运用基础理论和专业知识，广泛查阅收集文献，收集整理相关案（病）例，进行深入分析，对共性进行总结提炼，数据翔实准确，分析过程科学严谨。

撰写要求，建议正文不少于 2 万字，组成及具体要求如下：

绪论：明确提出案（病）例分析针对的兽医领域 key 问题，分析总结国内外现状，进行综合和提炼；阐述案（病）例分析的主要内容及拟达成的主要目标，指出问题研究的意义。

研究与分析：综合运用基础理论与专业知识、科学方法和技术手段对所收集整理的案（病）例进行深入分析，对结果进行科学合理讨论，提出有意义的解决方案，分析方案的实用性、可靠性、局限性等。

总结：概括主要研究工作及结论。

③ 产品研发

研究内容，针对兽用制品或产品研发等方面存在的 key 问题，进行理论分析、试验设计和实施研究，完成产品的阶段性研发过程、建立新的技术方法或对现有技术做出重要改进，经试验验证技术指标符合国家相关要求。

研究方法，综合运用基础理论和专业知识，对拟解决的兽用制品或产品研发 key 问题进行试验研究、资料检索、数据分析检测等。试验方案设计合理，数据翔实准确。

撰写要求，建议正文不少于 2 万字，同时应以附件形式提供图纸、实物照片等必要的技术文件。组成及具体要求如下：

绪论：明确提出研究针对的兽用制品或产品研发的 key 问题，指出问题研究

的意义；分析所研究问题国内外现状及发展趋势，阐述研究的主要内容及拟实现的主要目标。

研究与分析：综合运用基础理论与专业知识、科学方法和技术手段，对所解决的研发问题进行理论分析、科学设计和实施研究，建立新技术或改进现有技术或完成产品阶段性研发，分析评价成果的优越性、实用性、可靠性、局限性等，并对未来改进研究提出建议。

总结：概括主要研究工作及结论。

（3）论文规范性要求

学位论文严格按照《华中农业大学学位(毕业)论文撰写规范(自然科学版)》进行撰写。（4）论文成果创新性要求

学位论文必须经导师指导小组认可，由攻读学位者本人完成。论文评价应着重考察学生运用现代科学理论知识、方法和技术，分析和解决实际问题的能力。对研究的问题应有一定的新见解或新进展，成果应能解决生产实际问题，或对生产管理有较大实际应用价值。

申请专业硕士学位论文答辩要求满足以下条件之一：

① 以前二作者身份申请受理或获得授权国家发明专利，且该专利内容应在其硕士毕业论文中有明确体现；

② 参与完成至少一项企业、团体、地方、行业或国家标准制订，且该标准内容在其硕士学位论文中应有明确体现；

③ 以前三作者身份完成一项兽医临床、管理和产品研发相关应用类案例或调研报告撰写，且该案例或调研报告在其硕士学位论文中应有明确体现；

④ 以第一作者身份在中文核心期刊或英文期刊发表论文；或以前三作者身份在本领域权威专业期刊上发表论文，且论文相关工作在其硕士毕业论文中应有明确体现。

科研成果是学位论文的研究结果或与之相关的延续性研究结果，且成果必须署名华中农业大学，导师须为通讯作者或作者之一。

（五）研究生招生、在读、毕业、学位授予及就业基本状况

1. 研究生招生情况

2022 年度招收兽医博士学位研究生 66 人,兽医硕士专业学位研究生 208 人。

2. 研究生在读情况

2022 年度在读兽医博士学位研究生共计 230 人,在读兽医硕士专业学位研究生共计 453 人。

3. 研究生毕业及学位授予情况

2022 年本学位点共授予兽医博士学位 7 人,兽医硕士专业学位 119 人。

4. 就业基本情况

毕业生就业人数共计 98 人,其中兽医博士学位就业 7 人,兽医硕士专业学位就业 91 人。

(六) 研究生导师状况 (总体规模、队伍结构)

1. 专职导师

兽医学博士学位点依托于兽医学科,现有专职研究生导师 96 人。导师队伍专业分布合理,队伍结构适中。具体专业分布见下表:

专业名称	导师数	博导	硕导
基础兽医学	29	13	16
预防兽医学	45	32	13
临床兽医学	12	3	9
兽医公共卫生与食品安全	10	4	6
总计	96	52	44

2. 行业导师

研究生实行双导师制,研究生由校内教师和校外专家协作指导。校内导师作为研究生培养第一责任人,负责研究生的全面指导工作,行业导师(第二导师)负责指导研究生的实践环节,为研究生创造条件进行学位论文的实践活动,并协助指导研究生学位论文。学位点现有行业导师 158 人。

二、学位点基本条件建设

(一) 师资队伍

本学位点拥有高水平师资队伍,其中包括中国工程院院士 1 人,国家级人才

计划入选者 23 人次，现代农业产业体系岗位科学家 4 人，引进美国 DVM 3 人，拥有国家级或省部级创新团队 7 个。

主要学科方向带头人及中青年学术骨干如下：

学科方向名称	项目		姓名	年龄	职称
预防兽医学	带头人		陈焕春	70	教授
	学术骨干	1	肖少波	54	教授
		2	赵俊龙	56	教授
		3	曹胜波	48	教授
		4	彭贵青	44	教授
		5	王湘如	37	教授
兽医公共卫生与 食品安全	带头人		郭爱珍	58	教授
	学术骨干	1	赵凌	45	教授
		2	申邦	41	教授
		3	周红波	45	教授
		4	栗绍文	49	教授
		5	叶静	40	教授
基础兽医学	带头人		曹罡	47	教授
	学术骨干	1	张利生	48	教授
		2	黄玲利	47	教授
		3	郝海红	42	教授
		4	谢书宇	41	教授
		5	陶攀	41	教授
临床兽医学	带头人		邓干臻	60	教授
	学术骨干	1	丁明星	62	教授
		2	李家奎	56	教授
		3	胡长敏	46	教授
		4	丁一	35	副教授
		5	沈瑶琴	33	副教授

（二）获批项目

2022 年度本学位点获批纵向科研经费 10938.5 万元，横向科研经费 3591.4249 万元。2022 年获批重大重点项目如下：

序号	类别	名称	编号	负责人	批准经费（万元）	获批年份	学科
1	国家应急攻关重大项目	涉密		金梅林	1000	2022	兽医
2	动物疫病综合防控关键技术研发与应用	重要人兽共患病毒的感染与致病机制	2022YFD1800100	赵凌	2000	2022	兽医
3	动物疫病综合防控关键技术研发与应用	猪细菌性疫病新型疫苗创制	2022YFD1800900	谭臣	2000	2022	兽医
4	动物疫病综合防控关键技术研发与应用	重要动物寄生虫原虫药物作用机理研究	2022YFD1801700	贺兰	200	2022	兽医
5	政府间国际合作	寄生虫（隐孢子虫与贾第虫）的检测、分离与评估—PARADISE	2022YFE0114500	胡敏	300	2022	兽医
6	动物疫病综合防控关键技术研发与应用	猪病毒性腹泻多联多价疫苗的研制	2022YFD1800801	方六荣	440	2022	兽医
7	动物疫病综合防控关键技术研发与应用	草食家畜重要疫病可视化检测技术与产品研发	2022YFD1800701	胡长敏	420	2022	兽医
8	动物疫病综合防控关键技术研发与应用	寄生虫生长、分化的调控机制	2022YFD1800202	申邦	427	2022	兽医
9	动物疫病综合防控关键技术研发与应用	畜禽病原菌耐药性的共筛选与共传播机制	2022YFD1800402	黄玲利	400	2022	兽医
10	生物大分子与微生物组	高通量一体化之疾病模型无菌小鼠	2022YFA1304104	郝海红	525	2022	兽医

		体系的建立及应用					
11	畜禽新品种培育与现代牧场科技创新	新型饲用活性蛋白和小分子物质生产与配套应用技术	2022YFD1300705	谢书宇	410	2022	兽医

（三）学习条件

学院 2022 年搬迁至新建成的 5 万平米的第四综合楼。设有教学标本馆、实验教学中心和学院公共平台,极大改善了办学条件。拥有实验室总面积 30162.29m²,实验仪器设备总值 28557.85 万元,拥有如 X 射线计算机体层摄像设备 (Aquilion Prime 128)、激光共聚焦显微镜 (Zeiss LSM 880)、分选型流式细胞仪 (S3e)、飞行时间串联质谱仪 (4800PLUS)、液相色谱质谱联用仪 (LC-20A-LCMS-TOF) 等先进实验设备。

学科点积极校外建设专业实践基地,代表性基地如下:

序号	基地名称	合作单位	设立时间	接收专业实践学生人数及基地导师人数			基地类别	基地评选情况	基地建设成效
				学生		导师			
				硕士	博士				
1	广西扬翔股份有限公司研究生培养实践基地	广西扬翔股份有限公司	201408	9	3	8	全国农业硕士特色实践基地，湖北省研究生工作站	全国农业硕士特色实践基地，湖北省研究生工作站，华中农业大学教学科研基地、华中农业大学博士后流动站扬翔工作站、广西壮族自治区院士工作站	广西扬翔股份有限公司是一家以饲料业、养猪业、肉食品加工业、智能养猪设备为主导的现代大型农牧企业。我校与该企业长期深度合作，联合开展人才培养和科技攻关。公司聘请陈焕春院士等 6 位教授担任技术顾问专家，21 名教师常驻公司工作。导师团联合企业导师指导研究生开展应用研究，形成了集群式楼房智能化猪场、铁桶防非模式等成果。打造了校企合作“扬翔模式”，被人民日报、人民网等主流媒体报导。

序号	基地名称	合作单位	设立时间	接收专业实践学生人数及基地导师人数			基地类别	基地评选情况	基地建设成效
				学生		导师			
				硕士	博士				
2	武汉回盛生物科技有限公司生产实习基地	武汉回盛生物科技有限公司	201509	6	1	3	校级基地	湖北省兽药工程中心, 湖北省兽药微生物发酵企校联合创新中心	该基地是我国兽药原料和制剂研发、生产和推广应用的重要基地之一, 与华中农业大学联合成立了回盛研究院、湖北省兽药微生物发酵企校联合创新中心, 承担兽药方向研究生的专业实践和课题研究任务, 在兽药研发、生产、质量控制与评价、临床推广应用、物流及技术服务等领域给专业学位研究生提供了良好的实习实践条件。
3	武汉科前生物股份有限公司专业实践基地	武汉科前生物股份有限公司	201511	41	6	13	湖北省研究生工作站	本基地所在的科前生物作为参加单位获得国家科技进步二等奖 1 项, 湖北省科技进步一等奖 1 项, 湖北省科技成果推广一等奖 1 项, 2018-2019 两度入围湖北省制造业企业 100 强; 获得新兽药证书 10 项, 获得发明专利授权 18 件; 主持和参与国家重点研究计划项目各 1 项, 主持其他省级以上项目 5 项; 获批建设省级以上创新平台	该基地自建设至今, 积极承担并推进兽医专硕的专业实践培养工作, 积极配合导师在读研究生的专业实践环节和应用课题研究, 共计接受 128 名学生的专业实习和实践。通过实习实践, 学生在校学习的理论知识得到验证, 专业价值得到充分体现, 行业认知和自身职业规划进一步明晰, 专业认同感和归属感增强。2016 年-2020 年, 共计有 70 名实习学生经过该基地的专业实践培训成功入职科前公司等兽用生物制品高新企业, 为企业发展和行业发展培养和输送了大批专业人才。

序号	基地名称	合作单位	设立时间	接收专业实践学生人数及基地导师人数			基地类别	基地评选情况	基地建设成效
				学生		导师			
				硕士	博士				
							6 个。		
4	湖北中粮集团（武汉）实习实训基地	武汉中粮肉食品有限公司	201410				校级基地	无	在 2020 年全年猪场引进大量后备猪的情况下，全司 13 个猪场，由于有华农学生和指导老师的帮助，使 PEDV 疫情只在 1 个场发生，蓝耳病、伪狂犬、口蹄疫通过免疫调整等措施未发生大波动，全年出栏 24 万头，创造利润 2 亿元。
5	湖北省农科院畜牧兽医研究所联合实训基地	湖北省农科院畜牧兽医研究所	201512	4	3	4	校级基地	无	湖北省农业科学院畜牧兽医研究所含有一个农业农村部畜禽细菌病防治制剂创制重点实验室和一个畜禽病原微生物学湖北省重点实验室。自该基地建设以来，共与华中农业大学动物科技、动物医学院联合培养专业硕士研究生 16 名，提供新城疫弱毒耐热株选育、禽流感病毒的分离、跨物种传播和禽细菌性疾病新型诊断技术等新型课题，每名研究生至少发表了 1-2 篇科技论文（中文核心或 SCI 论文）。

序号	基地名称	合作单位	设立时间	接收专业实践学生人数及基地导师人数			基地类别	基地评选情况	基地建设成效
				学生		导师			
				硕士	博士				
6	瑞鹏宠物医院实习基地	深圳瑞鹏宠物医院有限公司	201506				校级基地	无	深圳瑞鹏宠物医院自设立生产实习基地以来，共培养学生 37 人，该教学基地配备执业兽医师 1000 多名，在全国有宠物医院 400 多家，在实习过程中，学生在执业兽医师指导下完成各种疾病诊疗，解决动物临床中各种实际问题，同时该基地配备先进医疗设备，包括核磁共振(MRI)、电子计算机断层扫描(CT)、动物专用血液透析仪、内窥镜及高清示教系统等。学生在该基地学习期间提高了疾病的病理分析与诊断推导能力，增强了动手操作技能，取得了非常满意的效果，受到用人单位的一致好评。
7	华中农业大学教学动物医院	华中农业大学	1952	15	0	12	校级基地	无	为小动物医学方向学生提供小动物临床实习，使学生掌握了临床诊疗的程序，掌握基本的保定、注射、临床化验、结果判读、外科手术、兽医影像技能、病例处置等，成长为一个合格宠物诊疗高级技能人才。

序号	基地名称	合作单位	设立时间	接收专业实践学生人数及基地导师人数			基地类别	基地评选情况	基地建设成效
				学生		导师			
				硕士	博士				
	汉口明星宠物医院实习基地	汉口明星宠物医院	201401	1	0	5	校级基地	无	该基地为我院动物医学专业的学生参加兽医临床实践提供了机会，通过 3-6 月的教学实习，加强了学生小动物临床实践综合技能的培养与提高，使学生将兽医理论知识与临床实践密切结合，通过实习期间的轮岗制度，学习并掌握常见仪器设施的使用方法、宠物诊疗的操作流程，使学生初步具备一定的独立的诊疗能力。
8	武汉默东动物医院有限公司联合实训基地	武汉默东动物医院有限公司	201810	3	0	4	校级基地	无	为小动物医学方向学生提供小动物临床实习，使学生掌握了临床诊疗的程序，掌握基本的临床化验、结果判读、外科手术、兽医影像技能、病例处置等，成长为一个合格宠物诊疗高级技能人才。
9	华中农业大学动物疫病诊断中心	华中农业大学	201603	11	2	8	校级基地	无	华中农业大学诊断中心经过 3 年的运行和提升，检测实验室于 2018 年和 2020 年分别获得了检验检测实验室的 CMA 认证和 CNAS 认可资质，在良好的实验室管理机制上获得了湖北省农业农村厅的 2 个招标项目，2 个项目额分别为 24.5 万和 124.4 万；实验室承担了农业农村部畜牧兽医局的中部 4 省的非洲猪瘟排查和监测任务；培养学生中有谭鑫和何东贤 2 名研究生的论文被评为“研究生优秀论文”。

序号	基地名称	合作单位	设立时间	接收专业实践学生人数及基地导师人数			基地类别	基地评选情况	基地建设成效
				学生		导师			
				硕士	博士				
10	武汉科道宠物有限公司实习基地	武汉科道宠物有限公司	201508	2	0	4	校级基地	农业农村部新兽药 GCP 实验基地	自 2004 年 9 月开始成为校授华中农业大学教学科研基地，2019 年 4 月被农业农村部新兽药评审中心授予兽药 GCP 实验基地。17 年来，共培养宠物诊疗技术、新兽药 GCP 试验相关的研究生 50 余人、本科生 20 余人，开展了宠物药品 GCP 研究 11 项，输送了宠物诊疗行业优秀毕业生 40 余人。大批优秀毕业生在我国宠物诊疗行业，如第四轮学科评估优秀毕业生霍家奇、李国霞，勃林格英格翰宠物事业部卢娜，礼蓝大客户经理王鑫蕾，科道宠物有限公司董事兼 CEO 李立阳等。

（四）科研支撑平台

本学位点拥有兽医领域第一个国家自然科学基金委创新群体、6 个省部级创新团队，建有农业微生物学国家重点实验室等 24 个国家、省部级及国际合作科研平台。

序号	基地名称	主管单位
1	动物生物安全三级实验室	农业农村部
2	国家动物结核病专业实验室（武汉）实验室	农业农村部
3	国家兽药残留基准实验室	农业农村部，发改委
4	国家兽药安全评价实验室	农业农村部

5	动物疫病防控技术国家地方联合工程实验室(湖北)	国家发改委
6	动物疾病防控国际联合研究中心	科技部
7	农业农村部农业微生物资源利用重点实验室	农业农村部
8	生猪健康养殖湖北省协同创新中心	湖北省教育厅
9	生猪健康养殖省部共建协同创新中心	教育部
10	农业农村部兽药残留检测重点实验室	农业农村部
11	农业农村部畜禽产品质量安全风险评估实验室(武汉)	农业农村部
12	农业农村部兽用诊断制剂创制重点实验室	湖北省发改委
13	动物疫病防控湖北省工程实验室	湖北省发改委
14	湖北省动物疫苗工程技术研究中心	湖北省发改委
15	预防兽医学湖北省重点实验室	湖北省科技厅
16	动物育种与疾病防治技术国际科技合作基地	湖北省科技厅
17	湖北省兽医流行病学国际科技合作基地	湖北省科技厅
18	国家生物育种产教融合创新平台(生猪)	教育部
19	“科创中国”“一带一路”养殖与疫病防控专业科技创新院	农业农村部
20	农业农村部兽用诊断制剂创制重点实验室	农业农村部
21	武汉国家生物产业基地实验动物中心	国家发改委
22	动物生物药物教育部工程研究中心	教育部

23	湖北省动物疫苗工程技术研究中心	湖北省科技厅
24	农业农村部非洲猪瘟等重大生猪疾病防控重点实验室	农业农村部

（五）研究生奖助体系

学位点研究生奖助体系完善，包括国家奖学金、学业奖学金、优秀研究生专项奖励；国家助学金、“三助”岗位津贴、困难补助、国家助学贷款、社会奖助金等。国家助学金标准为博士研究生每生每年 15000 元，具有中华人民共和国国籍的全日制研究生均可享受，覆盖面 100%。全日制研究生均可申请国家奖学金和学业奖学金。学校统筹利用科研经费、学费收入、社会捐助等资金，设置研究生“三助”岗位，并提供“三助”津贴。其中规定导师为全日制研究生发放助研津贴，最低标准为每生每月 200 元，每年按 12 个月发放，100%全覆盖。此外，本学位点还设置“焕春基金”等研究生奖学金 30 余项，80%以上研究生受益。

2022 年共计发放奖助学金 1650.7 万元。主要奖助学金设置如下：

项目名称	资助类型	总金额（万元）	资助学生数（人）
国家奖学金	奖学金	42	14
学业奖学金	奖学金	763	545
国家助学金	助学金	817.5	545
企业奖学金	奖学金	5.35	36
焕春基金	奖学金	3.85	27
启盛奖学金	奖学金	8	16
中国电信奖学金	奖学金	2	1
希望工程奖学金	奖学金	1	2
勃林格英格翰奖学金	奖学金	5	8
上海美农奖学金	奖学金	3	6

三、研究生人才培养工作

（一）招生选拔情况及相应措施

1. 学位授权点招生选拔情况

聚焦服务国家战略，推进分类培养。开展国家工程硕博士培养改革专项（联合两家企业）和湖北省卓越工程师校企联合培养改革试点，进行首批直博生招生和培养，制定工程硕博研究生培养方案，突破现有培养框架，进行顶层设计，使课程体系、实践教学、专业实践、课题研究紧密围绕工程技术创新创造能力培养，探索卓越工程师培养的华农模式。

规范复试录取流程。按学校复试录取工作要求和规定，规范复试录取流程。复试全程录像，录取成绩和结果第一时间公开，确保招生公平公正。

2. 招生规模

2022 年共计招收兽医博士专业学位研究生 66 人，兽医硕士专业学位研究生 208 人。

（二）党建与思想政治教育工作开展情况

学科点充分发挥基层党组织战斗堡垒作用，系主任兼任支部书记，吸纳所有非党员教师参加支部理论学习，选派党员导师担任研究生党支部指导老师，实行师生党支部结对共建，全方位多层次立体式指导支部开展工作。立足于加强党员管理、爱党敬业的先锋模范作用，挖掘优秀党员先进事迹，开展党员“亮身份、践承诺、办实事”主题活动，以实际行动服务师生。

近两年来，团队涌现了一批师德师风先进典型，1 人获评湖北省优秀共产党员，1 人获评湖北省新冠疫情防控先进个人，1 人获评湖北省师德先进个人；团队所在学院和党支部获“全国教育系统先进集体”“全国先进基层党组织”。陈焕春院士领衔的畜禽健康养殖教师团队入选“全国高校黄大年式教师团队”。

（三）课程教学及保障措施

坚持完善课程教学质量保障机制。夯实教学督导，持续开展四级课程巡查制度（查课员-学院-督导员-研究生院），相关重点指标作为年度绩效考核观测点。

严格实行“一期四省”制度，通过一学期开学集中听课、期中听课月、期中教学研讨、期末总结等四次活动，交流研讨提升教学质量。改革研究生教育质量评价，开展研究生学习、科研与管理服务等在学体验在线问卷调查。根据调查结果形成学位点研究生学习、科研、管理服务体验调查反馈，以问题为导向促进研究生培养质量的提高。

1. 坚持开设科学道德和学术规范教育课程

学科点高度重视学风建设和学术道德规范，不断结合相关文件和典型案例对研究生进行学术规范和道德教育、实验记录及毕业论文撰写培训 2300 余人次，有效促进了科研课题顺利实施和毕业论文撰写质量。

2. 持续开设研究生导师培训课程

坚持提升研究生导师工作水平，营造和谐师生关系，落实《研究生导师指导行为准则》文件精神，发挥导师在研究生思政教育中第一责任人作用，2022 年共计培训 1000 余人次。

3. 研究生主要课程开设情况

根据现执行的博士和硕士培养方案，研究生主要课程开课情况如下：

层次	序号	课程名称	课程类型	学分	主要授课教师	课程简介	授课语言
博士	1	兽医学研究进展（专博）	必修课	3	何启盖	本课程总教学课时是 48 个标准学时。课程培养目标：培养具有临床操作能力、创新能力强，具备解决复杂临床实际问题的创新性高级专门人才，具有国际视野和国际竞争力，成为祖国和社会的优秀建设者和接班人。	中文
	2	兽医病理学技术	选修课	2	谷长勤	该课程以实验室常用的病理组织切片技术及染色技术为主进行理论讲解，并结合动物疾病模型的复制、尸体剖检技术，石蜡切片的制作及 HE 染色进行一系列的实践操作，课程总学时为 32 个标准学时，以实验操作为主。	中文

层次	序号	课程名称	课程类型	学分	主要授课教师	课程简介	授课语言
	3	现代动物生理学	选修课	2	张利生	课程涵盖分子水平的细胞功能基础、个体综合行为以及外部环境影响等。对现代动物生理学的学习有助于我们发现新的治疗疾病的方法、维持人类和动物健康。培养学生运用结构与功能统一、分析和解决生命现象有关问题的能力。	中文
	4	动物细胞病理学	选修课	2	胡薛英	动物细胞病理学是应用电子显微镜研究动物的细胞及细胞外基质的微细结构的病变与其机能意义的病理学。通过本课程的学习，要求学生掌握动物组织进行电子显微镜研究的样品制备方法与过程。	中文
	5	高级动物组织学	选修课	3	刘华珍	主要讲授上皮组织、结缔组织、循环系统、免疫系统、内分泌系统、消化系统、呼吸系统、泌尿系统和生殖系统的结构和功能。教学形式是“课堂讲授+实验操作”模式，考核方式为平时成绩 20%+理论考试成绩 40%+切片考试成绩 40%。	中文
	6	神经生物学	选修课	3	刘华珍	本课程既包括理论讲解，也包括实验操作。课程考核方式为平时成绩 20%+实验操作成绩 20%+课程论文成绩 60%。	中文
	7	学术道德与科技写作	选修课	1	谢胜松	本课程不仅提供了如何准备、组织、撰写科技论文和演讲稿的实用理念，还解析了研究生在学习过程中遇到的开题报告写作问题。此外还对使用幻灯片、零语言交流方式、视觉图像、海报和小组讨论等交流方式进行详细讲解。	中文
	8	兽医病理学描述与诊断	选修课	2	张万坡	本课程的先修课程为动物解剖学、动物组织与胚胎学、兽医病理解剖学。通过本课程学习，研究生将掌握大体病理学、组织病理学的描述和诊断方法，为进一步学习解剖病理学及病理学读片奠定基础。	英文
	9	兽医内科学专题	选修课	2	李家奎	课程涵盖兽医内科学研究热点，如奶牛围产期疾病，家禽重要营养代谢病，畜禽中毒性疾病，微量元素代谢障碍病等。授课方式是校内外教师讲授结合学生阅读文献报告相结合。先修课程包括兽医内科学、动物营养代谢病等。	中文

层次	序号	课程名称	课程类型	学分	主要授课教师	课程简介	授课语言
	10	小动物疾病专题	选修课	2	丁明星	本课程包括小动物传染病、寄生虫病、外科病、产科病、中毒病、营养代谢病及内科病，旨在加强学生的小动物诊断、预防和治疗的基本知识、基本理论和基本技术，培养学生分析问题和解决问题的能力。	中文
	11	受体和信号转导	选修课	2	戴梦红	受体和信号转导是关于受体和细胞信号系统在传递环境刺激信息，调节生理、药理和毒理等反应中的作用的学科。先修课程为动物生物化学、细胞生物学、兽医药理学等，课程总学时为 32 标准学时。本课程以讲授为主，讨论为辅。	英文
	12	兽医药物代谢动力学	选修课	3	王旭	先修课程为高等数学，动物解剖学，动物生理学，动物生物化学，兽医药理学，兽医病理学，兽医微生物学等，课程总学时为 48 学时。通过本课程的学习，研究生将后期学习其他基础兽医学课程奠定坚实基础。	中文
	13	药物化学	选修课	3	潘源虎	通过学习使学生熟悉常用药物的名称、结构、性质和用途，了解影响药效的结构因素，化学结构与药物代谢关系以及药物在体内的生物转化及作用原理的探讨，了解新药研究方法，使学生对药物化学的基本理论、基本知识有较全面的了解。	中文
	14	抗菌药耐药性	选修课	2	郝海红	本课程结合世界卫生组织 WHO、世界粮农组织 FAO、疾病控制中心 CDC 等国际组织以及耐药性监测系统的研究动态和国际政策，介绍抗菌药作用机制、耐药性削减技术、国际耐药性风险评估和国际应对措施。	英文
	15	动物流行病学原理和方法	选修课	2	陈颖钰	本课程主要研究动物群体中的疾病分布及其决定因素。用于：确定群发未知疾病的病因以达到快速、有效地控制群发疾病的目的，进而帮助解决畜牧业和公共卫生等方面的问题。课程总学时为 32 标准学时。	英文
	16	猪病学进展	选修课	2	吴斌	猪病学进展旨在介绍猪病流行及防控领域的最新进展，是动物传染病学的重要分支，是基础兽医学、预防兽医学、临床兽医学方向及攻读兽医专业学位研究生的核心课程，课程总学时为 32 标准学时。	中文

层次	序号	课程名称	课程类型	学分	主要授课教师	课程简介	授课语言
	17	免疫学实验技术	选修课	2	肖运才	课程总学时为 48 标准学时。该课程面向生命科学类研究生设置，以免疫学的基础理论为依据，并兼顾前沿免疫学技术，为从事生命科学类科研的研究生免疫学技术的需要设置，为他们打好免疫学技术和相关理论基础。	中文
	18	现代免疫学	选修课	1	石德时	通过本课程的学习，使学生掌握现代免疫学的理论及研究的最新进展，以教师课堂讲授为主，在完成课程主要理论知识的教学的基础上，针对某些重要理论，让学生在研读优秀教材和网络最新资源的基础上，撰写专题论文。	英文
	19	兽医生物制品学	选修课	2	胡思顺	兽医生物制品学是以预防兽医学、免疫学和生物工程学理论为基础，研究动物传染病和寄生虫病的免疫预防的综合性应用学科。该课程的主要任务是通过专题教学，结合课堂讨论及案例分析等环节熟悉生物制品研发过程和关键环节，掌握生物制品学现代新技术原理与方法	中文
	20	禽病学进展	选修课	2	周祖涛	《禽病学研究进展》以禽的重要传染病的研究进展为重点，涵盖了家禽育种研究进展、常见疾病研究进展等方面的内容，是预防兽医学专业的重要课程。重点讲述当前传染病待解决的主要科学问题以及研究进展和趋势。	中文
硕士	1	动物生物化学专题	必修课	3	戴汉川	动物生物化学专题从生物大分子结构与功能以及生物化学研究技术等方面以专题的形式介绍生物化学，有利于扩大学生视野，同时有利于利用生物化学的原理和理论拓宽研究领域，解决畜牧和兽医临床上的相关问题。	中文
	2	高级动物免疫学	必修课	2	石德时	高级动物免疫学是免疫学的分支学科，是关于免疫系统结构与功能的科学。通过本课程的学习，学生能够对免疫学知识有更透彻的领悟。互动式教学模式和发人深思的问题，使培养出的学生具有批判性和鉴别性的学习能力。	中文
	3	兽医学研究进展	必修课	3	胡长敏	《兽医学研究进展》是研讨当今兽医学领域先进的兽医学研究理念、研究方法、临床应用和取得的成就的新型学科。该课程的内容涉及兽医麻醉学、美国兽医临床诊疗介绍、犬猫常见肿瘤的诊疗、规模化猪场寄生虫病防控等。	中文

层次	序号	课程名称	课程类型	学分	主要授课教师	课程简介	授课语言
	4	兽医法规	必修课	2	孟宪荣	兽医法规课程是兽医专业硕士研究生必修课。本课程主要讲授内容包括动物卫生行政立法, 兽医行政执法类型、原则和程序等。使学生了解动物卫生行政立法、执法和司法的类型和程序, 培养知法守法的兽医专业人才。	中文
	5	兽医诊断原理与技术进展	必修课	3	周祖涛	兽医诊断原理与技术进展是兽医硕士专业学位核心课。该课程以兽医临床焦点问题为切入点, 组织兽医学科“双师型”教师开展教学。通过课程学习, 学生综合素质得到显著提升, 能独立开展动物疾病诊断与防控的创新性工作。	中文
	6	小动物产科学	创新班必修课	2	陈建国	小动物产科学是研究小动物生殖内分泌、生殖生理和生殖疾病的临床学科。本课程核心内容为常见小动物产科疾病的诊断、治疗及预防。通过课程学习, 使学生具有解决生产及繁殖方面问题的能力, 为从事兽医临床打下基础。	中文
	7	野生及异宠动物医学	创新班必修课	2	沈瑶琴	野生及异宠动物医学是临床兽医重要的分支。通过学习该门课程使学生了解野生动物及异宠动物疾病的诊疗, 并了解饲养管理及预防医学的重要性, 基本掌握野生及异宠动物的饲养管理、动物福利、预防医学以及疾病的诊疗。	中文
	8	规模化养殖场疫病综合防控技术	创新班必修课	3	何启盖	该课程让学生全面了解传染病对畜牧业、人类健康和社会的影响, 掌握动物传染性疾病预防的基本原则; 深入理解当前规模化养殖场疫病防控的正确策略及未来发展趋势, 培养具有创新思维及创新能力、综合素质高的兽医人才。	中文
	9	兽医生物制品学	创新班必修课	2	胡思顺	兽医生物制品学是以预防兽医学、免疫学和生物工程学理论为基础的综合应用学科。该课程的主要任务是结合课堂讨论及案例分析等环节介绍现代生物制品现状与发展趋势, 培养学生的创新意识以及免疫学知识的应用能力。	中文
	10	兽医影像及临床鉴别诊断学	选修课	2	邱昌伟	兽医影像学是兽医专业本科生和研究生的专业必修课。主要传授学生动物影像诊断的基本理论、基本技术和临床应用技能, 为动物疾病诊断提供先进的特殊的辅助诊断手段。通过学习, 学生可以掌握一些临床技能及诊疗手段。	中文

层次	序号	课程名称	课程类型	学分	主要授课教师	课程简介	授课语言
	11	兽医内科学专题	选修课	2	李家奎	兽医内科学专题是临床兽医专业研究生的课程，课程主要涵盖兽医内科学研究热点。授课方式是校内外教师讲授结合学生阅读文献报告相结合。通过学习，研究生能全面了解兽医内科学研究进展，掌握兽医内科学研究方法。	中文
	12	兽医外科技术	选修课	2	胡长敏	《兽医外科技术》是以兽医外科理论为指导，研究在动物体上施实的各种有效操作技术、方法和技巧。课程包括理论和实践操作两个部分。课程的学习内容包括动物麻醉、手术基本操作技术、动物实验外科技术等五个方面。	中文
	13	小动物疾病专题	选修课	2	丁明星	小动物疾病专题是临床兽医学专业和兽医专业研究生的选修课，以常见小动物为研究对象，从疾病发病机制、临床表现、诊断检测、治疗方法和防治措施等方面讲授，使研究生了解并掌握处置小动物临床疾病的一般方法。	中文
	14	人兽共患病	选修课	2	郭爱珍	本课程通过综合运用兽医微生物学、免疫学、寄生虫病学和传染病学等学科的知识和技术，研究和解决重要人兽共患病问题，属于临床交叉学科。主要包括狂犬病、结核病、布鲁氏菌病、包虫病等病种的防控新进展。	中文
	15	兽医公共卫生学	选修课	2	栗绍文	兽医公共卫生学一门介于兽医学和医学之间的综合性交叉课程。本课程由全院10余名领域专家联合进行授课，旨在提升学生的兽医公共卫生意识和能力，掌握兽医公共卫生领域最新进展，增强社会就业能力和综合素质修养。	中文
	16	高级动物流行病学	选修课	2	陈颖钰	动物流行病学是现代兽医学的重要分支，它综合了动物传染病学，生物统计学，疾病经济学等理论来研究动物疾病在动物群体中的发生、发展和传播，并可为疾病的预防控制提供参考依据，是预防兽医学的核心课程。	中文
	17	猪病学进展	选修课	2	吴斌	猪病学进展旨在介绍猪病流行及防控领域的最新进展，是动物传染病学的重要分支，是攻读兽医专业学位研究生的核心课程。通过课程学习，研究生将深入了解当前猪病的最新流行动态以及各种重要猪病的病原学和流行病学等。	中文

层次	序号	课程名称	课程类型	学分	主要授课教师	课程简介	授课语言
	18	牛病学进展	选修课	1	郭爱珍	牛病学进展通过综合运用兽医微生物学、产科学等学科的知识和技术，研究和解决重要牛病问题。通过学习，让学生们掌握牛病流行趋势和特点以及防控策略和主要技术，在实践中能够科学应对已有病和应发病的控制和净化。	中文
	19	禽病学进展	选修课	2	周祖涛	《禽病学研究进展》以禽的重要传染病的研究进展为重点，涵盖了家禽育种研究进展、家禽常见疾病研究进展等方面的内容。本课程是研究生掌握我国乃至世界禽病学研究现状、研究热点、主要科学问题和研究趋势的重要课程。	中文
	20	兽药评价	选修课	2	黄玲利	本课程主要讲授新兽药研发的基本流程、研究内容、相关技术与法规要求。通过本课程的学习，要求学生熟悉新兽药开发的流程及相关法规，了解新兽药开发的主要内容与基本原理，掌握兽药开发各阶段的关键技术与要求。	中文

（四）导师指导和学术交流

坚持规则立德，健全师德治理机制。秉持“严管就是厚爱”理念，实施《学院关于加强和改进师德师风建设的意见》、《学院师德师风建设实施细则》，列明负面清单，将师德师风评价结果作为年度考核、职称评聘、岗位聘任、评优评奖的重要依据，引导教师严守职业操守。常态化开展警示教育，编印《工作流程及风险防控手册》，严明纪律要求。严格执行“交规式”学术不端惩治制度，完善学术诚信建设机制。

突出师德为先，加强思想政治建设。充分发挥党支部宣传引导凝聚师生的战斗堡垒作用，将支部建在学系，党员系主任兼任支部书记，支部委员兼任系主任，完善全员政治理论学习机制，吸纳所有非党员教师参加支部理论学习活动。实施《引进教师政治表现与道德品质考察工作细则》，严把教师入口关；配备“双导师”，帮助新教师扣好“从教第一粒扣子”；健全院领导联系高岗教师、支部委员联系青年教师等机制，常态化交心谈心。构建贯穿教师职业生涯全过程的荣誉体系，举办新教师入职、高岗教师聘任、从教周年纪念、荣休“四个仪式”，弘扬

高尚师德师风。

强化价值引领，激发干事创业活力。发挥学科带头人、岗位科学家、中青年领军人才的示范引领作用，组建集教学科研服务于一体的一流师资团队，引导教师潜心教书育人，支持青年教师开展基础研究，产出原创成果；鼓励中年教师勇担社会责任，解决畜牧兽医行业发展问题，形成传帮带良性发展机制。对标国际一流，选派青年教师到国际高水平实验室访学一年；对接产业需求，要求青年教师到养殖企业和兽医临床一线锻炼一年；分类举办教师学术研讨会，中青年教师交流互鉴，营造开放包容、团队合作的良好氛围，形成既仰望星空，又埋头做事的学科发展文化。

教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

2022 年度本学位点教师在国内外重要学术组织任职 16 人次。本学位点教师在国内外重要学术组织任职情况如下：

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限
1	陈焕春	中国兽医协会	会长	2017-至今
2	赵俊龙	湖北省畜牧兽医学会	会长	2016.1-2021.12
3	曹胜波	湖北省畜牧兽医学会	秘书长	2018.1-至今
4	彭贵青	兽医教育指导委员会	委员	2021-至今
5	郝海红	国际食品法典委员会抗微生物药耐药性政府间特设工作组 COP 和 GLIS	副主席	2020.4-至今
6	王旭	中国兽医药理学与毒理学会	常务理事	2019-至今
7	王旭	湖北省毒理学会	理事	2010-至今
8	王旭	湖北省实验动物学会	理事	2015-至今
9	郭爱珍	亚洲支原体组织	常务理事	2020.5-2022.5
10	何启盖	亚洲猪病学会	理事	2017 年-至今
11	何启盖	国家生猪产业技术创新战略联盟	副理事长	2020 年-至今
12	曹胜波	中国畜牧兽医学会兽医公共卫生学分会	副理事长	2017-至今

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限
13	曹胜波	中国免疫学会兽医免疫学分会	副理事长	2020-至今
14	曹胜波	湖北省畜牧兽医学会	副理事长、秘书长	2018-至今
15	曹胜波	教育部动物医学类专业教学指导委员会	副主任	2018-至今
16	曹胜波	教育部第八届兽医学科评议组	委员	2020-至今

（五）学风建设及论文质量保证

加强培养全过程监控。实施培养环节全流程信息化管理，建立全过程评价制度。要求研究生按时完成培养环节信息填报和材料上传，导师和学院在系统内逐级进行审批。学位论文答辩前，严格审核研究生培养各环节是否达到规定要求。

加强学位授予管理。科学编制兽医学博士、硕士学位授予标准，严格落实《博士学位论文预答辩管理办法》，坚持答辩公告制度，将质量标准和质量监督作为质量管理的两个重要抓手，确保学位授予工作质效双升。坚持和完善学位论文“双盲评审”、复制比检测，严格涉密论文审查制度。

建立分流淘汰机制，规范执行环节分流。坚持质量检查关口前移，切实发挥资格考试、学位论文开题和中期考核等关键节点的考核筛查作用，完善考核组织流程，丰富考核方式，落实监督责任，提高考核的科学性和有效性。进一步加强和严格课程考试。完善和落实研究生分流退出机制，对不适合继续攻读学位的研究生按照培养方案进行分流退出，做好学生分流退出服务工作，严格规范各类研究生学籍年限管理。超基本学习年限研究生人数逐年下降。

（六）管理服务

学科目前从事研究生日常思想政治工作人员 3 名，从事培养、学位与质量管理 3 人，从事国际交流与合作 1 人。配备兼职辅导员 2 人协助管理。

在学院研究生会中设置生活权益部、研究生会反馈邮箱等，及时反映研究生生活、学习、科研等各方面权益诉求，学院定期召开师生座谈会，架起沟通桥梁，让学生合理有序地表达和维护研究生正当权益，助推研究生成长成才。

（七）学生就业发展

毕业生就业人数共计 98 人，其中兽医博士专业学位就业 7 人，兽医硕士专业学位就业 91 人。集体分布见下表：

单位类别	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他	合计
全日制博士		2						1						3
非全日制博士								4						4
全日制硕士		3		1	1	3	1	75	2			5		91
合计		5		1	1	3	1	80	2			5		98

四、学位点服务贡献典型案例

（一）“四循环”一体培养兼具“两家”素养的牧医领军人才

畜牧业是关系国计民生、实现乡村振兴的战略性产业，兽医行业是保障人与动物健康及公共卫生安全的基石，其领军人才应是兼具“两家”（科学家+企业家）素养的复合型人才。研究生教育是培养领军人才的重要渠道，针对我国牧医专业研究生培养中“研究选题脱离行业发展需求、针对性不强”“服务企业的实践创新能力不足”等困境，项目组依托 2005 年“牧医高层次拔尖创新人才培养模式研究与实践”等教改项目，聚力“四个面向”，厚植研究生“三农”情怀，构筑育人平台新高地，改革学位授予标准，开展有规划的人才培养和有组织的产业问题攻关，建立起“课题遴选-平台轮转-成果转化-创新创业”为一体的“四循环”培养新模式。

问题循环：以产业问题为导向，重构培养方案，设立产业需求课题库，定向匹配研究团队，组成研究生梯队靶向攻关，90%研究生课题源自生产实践，成果服务产业一线，实现从产业中来，到产业中去。

平台循环：建成一流畜牧兽医创新平台，100%研究生开展科研训练；与 25 家行业龙头企业共建联合培养实践基地，选聘行业精英任导师，开展订单式培养，100%专硕开展项目实战；建立轮转机制，明确考核标准，实现“科研创新平台-

行业龙头企业”平台循环。

成果循环：打通成果转化最后一公里，研究生在“论文-产品-商品”全流程转化过程中提升科学研究和实践创新双能力。转化成果回馈人才培养，70%转化经费用于研究生培养，优秀毕业生捐资设立“焕春基金”，企业设立 44 项奖学金，80%以上研究生受益。

身份循环：涵养行业情怀，开展优秀企业家巡讲月、研究生百家企业行，建立研究生成长档案，设立精英再塑班，吸引企业高管来校再深造攻读博士学位，实现“科研创新者-行业引领者”身份循环。

通过四循环一体培养，实现校企共同招生、协同培养、共享成果，在解决真问题中培养兼具“两家”素养的领军人才。培养研究生 4187 名、留学生 141 名，95%毕业生投身牧医行业，37 人扎根新疆、西藏等艰苦地区。获国家百篇优博提名 6 篇，毕业生成长为长江学者等国家级人才 39 人次，为龙头企业输送 30%以上兽医总监，毕业研究生孙伟、郑培坤获全国五一劳动奖章、全国劳动模范。导师团队获批 2 个国家自然科学基金委创新研究群体、16 个省部级创新团队，获全国先进基层党组织、全国高校黄大年式教师团队、全国教育系统先进集体。畜牧学、兽医学第四轮学科评估获“A+”，两次入选国家“双一流”学科建设。引领学校产教融合研究生培养新模式，校企深度合作推动牧医行业发展与转型升级，浙江大学、中国农业大学等 100 多所大学来校考察交流，人民日报、光明日报等专题报道。该案例获评 2022 年湖北省研究生教学成果奖一等奖。

（二）建设高端智库，积极建言献策

本学科点主持完成中国工程院高等农业人才培养战略咨询项目，牵头设计“十四五”科技支撑专项，主持和参与撰写《湖北省肉蛋奶提升工程》等多项战略和调研报告，相关意见和建议得到国家领导人批示并予以采纳。新冠肺炎突发事件中，陈焕春院士受聘湖北省应急科研攻关专家组顾问，向国家和省市提出新冠肺炎疫情防控建议，并与金梅林教授一起作为应急科研攻关专家组成员，带领团队开展新型冠状病毒溯源、环境风险评估及新型药物研究，为疫情防控作出了积极贡献。

（三）深度融合协同创新，促进行业高质量发展

深化产教融合，促进产业发展。本学科点孵化武汉科前、华大瑞尔、武汉科维创等多家高新技术企业，其中武汉科前 2020 年 9 月在科创板上市。与扬翔、罗牛山、唐人神、金林等龙头企业建立科创共同体，开展协同攻关，攻克系列关键技术，其中首创“铁桶式”楼房养猪非瘟生物安全防控体系，为养猪业防非复产、稳产保供提供了系统解决方案，受到农业农村部高度肯定，在全国推广。

打造交流平台，推动学术繁荣。本学科点举办 2 届全国猪病会、全国牛病会、寄生虫病原生物学国际研讨会，承办亚洲猪病会、全国动物传染病学会年会等重要会议。开办国际动物流行病学师资培训班、猪场兽医师培训班、宠物诊疗培训班、复产防非特训营等，培养行业人才 2 万余人。

开展多样服务，护航“一个健康”。本学科点依托动物疫病诊断中心、兽药残留基准实验室、动物医院、兽药 GCP/GLP 平台等，面向全行业服务。两年来，检测各类生物样品近 3 万份，诊治病例 15000 余例，服务各类养殖场 11000 余个。相关技术辐射到缅甸、越南、菲律宾等“一带一路”国家。

五、存在的问题及改进措施等

（一）存在的问题

1. 与世界一流大学相比，专业课程教学比例偏少，兽医培养和认证体系尚未与国际接轨。
2. 学科整体师资队伍规模偏小，与建设世界一流学科要求存在一定差距，临床兽医学师资评价体系有待完善。
3. 大动物生物安全三级实验室（ABSL-3）及感染性动物房等平台建设有待进一步提升，动物医院和实验牧场等教学基地与一流学科水平不相匹配，管理机制有待进一步完善。

（二）改进措施

1. 修订人才培养方案，改革兽医人才培养模式，推动兽医学科与国际接轨。
2. 加大兽医高层次人才引进和青年教师培养力度，推进创新团队建设。

3. 加快大动物生物安全三级实验室（ABSL-3）建设。
4. 聚焦学科最前沿和国家重大需求，突出重点，产出有世界影响力的成果。