



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：兽医学

代码：0906

授权级别

博士

硕士

华中农业大学

2023 年 3 月

编写说明

一、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。

二、本报告的涉及过程信息的数据统计时间段为 2022 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日；涉及状态信息的数据，统计时间点为 2022 年 12 月 31 日。

三、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）。

四、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。

五、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。

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

华中农业大学于 2006 年获批兽医学一级学科博士点。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。

学位点立足于国家战略与兽医产业发展需求，设立基础兽医学、预防兽医学、临床兽医学、兽医公共卫生与食品安全 4 个学科方向。通过“内培外引”建设了一支高水平的导师队伍，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。

学位点依托的兽医学科科研实力强劲。2022 年在 NATURE COMMUNICATIONS、NEURON、CLINICAL INFECTIOUS DISEASES 等杂志发表论文 282 篇，获批专利 48 项。将强大的科研实力转化为育人资源，在研究生培养方面，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。为培养优秀的畜牧业研究型、应用型 and 复合型高层次人才奠定了良好的基础和制度保障。2022 年获评湖北省研究生教学成果一等奖一项。

（二）培养目标

本学位授权点致力于培养掌握习近平新时代中国特色社会主义思想，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，具有扎实基础理论、系统专业知识和研究技能，具有独立从事兽医学及其交叉学科研究的创新性科研能力，掌握本学科发展前沿动态，具有国际视

野，具有“创新、创造、创业”精神与能力，引领科学研究，解决国家重大需求，积极为我国经济建设和兽医现代化服务，能胜任兽医学及相关领域的教学、科研、产品研发、政府部门及企事业管理等工作的高级人才。

（三）培养方向

我校兽医学博士学位授权点下设基础兽医学、预防兽医学、临床兽医学、兽医公共卫生与食品安全 4 个二级学科（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、预警和安全防控，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

完成课程学习并取得相应的学分、完成必须环节并合格、取得相应成果、通过学位论文答辩，校学位评定委员会根据学院学位评定分委员会的意见及有关规规定决定是否授予学位。

1. 学术型博士授予标准

1.1 应掌握的基本知识及结构

（1）基础兽医学方向博士学位获得者

主要从事动物的结构与功能、生命活动规律、疾病发生与发展、药理毒理作用及药物开发等研究，具有扎实的兽医学前沿、动物解剖与组织胚胎、动物生理生化、动物病理学、兽医药理学与毒理学等学科基础知识，掌握基础兽医学实验操作技能，熟悉基础兽医学领域的研究进展，具备基础兽医学理论与应用研究能力。

（2）预防兽医学方向博士学位获得者

主要从事与兽医微生物学与免疫学、兽医传染病学、兽医寄生虫与寄生虫病学、兽医流行病学相关的基础理论和应用研究，包括病原学、流行病学、致病与免疫机理、防控新技术与新产品、疫病综合防控、净化与根除等方面的研究，具有扎实的兽医学前沿、现代微生物学、动物流行病学、现代免疫学等学科基础知识，掌握细菌学、病毒学、免疫学、寄生虫学及分子生物学实验操作技能，熟悉预防兽医学领域的研究新进展，具备较强的动物疫病防控基础理论研究、兽用生物制品研发和产业化、疾病防控技术等专门知识和技术开发能力。

（3）临床兽医学方向博士学位获得者

主要从事动物临床疾病的病因、发病机理、诊断和防治相关的基础理论和应用研究，具有扎实的兽医内科学、兽医外科学、兽医临床诊断学、兽医产科学、中兽医学等学科基础知识，掌握分子生物学、现代免疫学、兽医临床技术、动物营养代谢病与中毒病、兽医影像诊断和临床鉴别诊断思维和技能，熟悉临床兽医学领域研究进展，具备较强的动物疾病诊疗基础理论研究、临床治疗制剂产品研发与产业化、复杂临床疾病防治等专门知识和技术开发能力。

(4) 兽医公共卫生与食品安全方向博士学位获得者

主要从事人兽共患病、动物源性食品安全、兽医流行病学、实验动物比较医学的基础和应用研究，掌握兽医学前沿、兽医公共卫生学相关理论、技术与方法，熟悉细胞生物学、分子生物学、人兽共患病学、兽医流行病学、动物源性食品安全、生物安全、现代免疫学、比较免疫学、生物信息学等知识，具备人兽共患病和动物源性食品安全理论研究、技术与产品研发的能力。

1.2 应具备的基本素质

(1) 掌握新时代中国特色社会主义思想，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。

(2) 具有扎实基础理论、系统专业知识和研究技能，具有独立从事兽医学及其交叉学科的创新性科研能力，掌握本学科发展前沿动态，具有国际视野，具有“创新-创造-创业”精神与能力，引领科学研究，解决国家重大需求，能胜任兽医及相关领域的教学、科研、产品研发、政府部门及企事业管理等工作。

(3) 具备良好的学术道德规范和素质修养，能够辩证客观地甄别学术不端现象和行为。

1.3 应具备的基本学术能力

应具备良好的学术素养，掌握国内外文献的查阅和知识获取能力，能对所查阅文献的学术和科研水平进行辩证客观的分析和鉴别，积极参加校内外及课题组举办的学术交流活动，并至少参加一次所在学科领域的国际学术会议或者国际访学（在职博士生除外），具备较强的学术汇报和交流能力。研究生培养注重学术修养提升和创新性科学研究，注重学术创新精神与创新能力培养。

1.4 学位论文基本要求

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、提升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体现。

（1）论文选题要求

应致力于解决兽医学的相关科学问题，在理论、技术、方法或产品方面有创新性发现，有助于推动兽医学科发展。

（2）文献综述要求

必须阅读一定数量的经典必读书目及重要专业学术期刊阅读，具备文献综述写作能力，撰写与研究方向相关的高水平文献综述报告。

（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》进行撰写。论文完成后，聘请同行专家对论文进行盲评。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）成果创新性要求

博士学位论文 3 份盲评结果均为 A；或在学校规定的 C 类及以上期刊或本学科各专业方向英文 TOP 期刊（中科院或 JCR 分区）发表至少 1 篇研究性论文（Article）；或在其它权威机构收录的英文期刊发表 2 篇及以上论文。此要求为我院博士研究生申请毕业答辩的最低要求，各实验室可根据情况相应提高标准。

学校鼓励研究生合作发表高水平学术论文。以共同第一作者形式发表在学校规定的 B 类及以上期刊论文的，且各人的贡献在其博士论文中有明确体现的，可采用该成果申请学位；在学校规定的 C 类及其他期刊上发表的论文，只认可名列第一的共同第一作者。

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，且第一权属单位必须是“华中农业大学”，导师须为通讯作者或作者之一。校外兼职导师的研究生发表论文，第一作者和第一作者单位必须署名华中农业大学，但通讯作者可署兼职导师姓名和单位。

2. 学术型硕士授予标准

2.1 应掌握的基本知识及结构

（1）基础兽医学方向硕士学位获得者

主要从事动物的结构与功能、生命活动规律、疾病发生与发展、药理毒理作用及药物开发等研究，应熟练掌握基础兽医学的理论、技术与方法，具有动物解剖与组织胚胎学、动物生理生化、动物病理学、兽医药理学与毒理学、细胞生物学、分子生物学等专业基础知识，掌握基础兽医学实验操作技能，熟悉基础兽医学领域的研究进展，具备基础兽医学理论与应用研究能力。

(2) 预防兽医学方向硕士学位获得者

主要从事与兽医微生物学与免疫学、兽医传染病学、兽医寄生虫与寄生虫病学、兽医流行病学相关研究，具有扎实的现代微生物学、现代免疫学、动物传染病学、动物寄生虫病学、兽医流行病学等专业基础知识，掌握预防兽医学领域研究相关的实验技术与操作技能，了解国内外发展动态，能理论联系实际，具备从事科学研究、教学工作或独立承担专门技术工作和管理工作等能力。

(3) 临床兽医学方向硕士学位获得者

主要从事动物临床疾病的诊疗，解决动物生产和动物临床实践中的疾病防治问题，应熟练掌握兽医临床诊断学、兽医内科学、兽医外科学、兽医产科学和中兽医学等的知识和相关临床技能，具有本学科坚实的基础理论和系统的专业知识与技能，了解本学科国内外进展和动态，掌握兽医临床疾病研究方法，具有较丰富的兽医临床工作经验和较强的实践操作能力，有独立从事兽医临床诊疗及相关岗位工作的能力。

(4) 兽医公共卫生与食品安全方向硕士学位获得者

主要从事人兽共患病、动物源性食品安全、兽医流行病学、实验动物比较医学的基础和应用研究，熟练掌握兽医公共卫生学相关理论、技术与方法，熟悉人兽共患病学、动物源性食品安全、兽医流行病学、生物安全、比较免疫学、生物信息学、风险分析等知识，具备以兽医公共卫生学理论与方法指导科学研究与生产实践的能力。

2.2 应具备的基本素质

(1) 较好地掌握新时代中国特色社会主义思想，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。

(2) 熟练掌握兽医学科基本理论知识与研究方法，具有从事兽医学科及其

交叉学科研究的基本科研能力，以及利用本学科专门领域的基础知识分析与解决兽医生产相关问题的实践创新能力；熟悉本学科国内外的动态，具有国际视野，具有“创新-创造-创业”精神与能力，能在兽医学及相关学科的教学科研机构、政府部门、农牧企业及动物诊疗机构从事教学科研、行政管理、动物疾病诊疗与防控、产品研发等工作的优秀人才。

(3) 具备良好的学术道德规范和素质修养，能够辩证客观地甄别学术不端现象和行为。

2.3 应具备的基本学术能力

硕士研究生应具备良好的学术素养，掌握国内外文献的查阅和知识获取能力，能对所查阅文献的学术和科研水平进行辩证客观的分析和鉴别，积极参加校内外及课题组举办的学术交流活动，含校内外学术讲座、学术会议、学术讨论会等，其中不少于 2 次为跨二级学科学术交流活动，具备较强的学术汇报和交流能力。研究生培养以课程学习、学术修养与论文试验工作并重，注重实践创新能力培养。全日制学术型硕士研究生以多种形式参加实践活动（包括助研、助教、助管、科技创新、社会实践等形式），累计时间不少于 2 周，完成社会实践报告。

2.4 学位论文基本要求

(1) 论文选题要求

应结合兽医学科的科学发展趋势，面向国民经济和社会发展的需要，选择基础或应用型研究课题。确定学位论文工作的内容和工作量时应全面考虑硕士研究生的知识结构、工作能力和培养年限等方面的特点。

(2) 文献综述要求

必须阅读一定数量的经典必读书目及重要专业学术期刊阅读，具备文献综述写作能力。撰写与研究方向相关的文献综述报告，在系统提交，由导师审核后获得学分。

(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》进行撰写。论文完成后，聘请同行专家对论文进行盲评。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) 成果创新性条件

必须满足下列三个条件其一：

- ① 以第一作者身份在中文核心期刊或权威机构收录的英文期刊发表论文；
- ② 以前三作者身份在学校规定的 C 类期刊或本领域方向英文 TOP 期刊（中科院或 JCR 分区）发表论文；
- ③ 以前三名身份申请受理或获得授权国家发明专利。

以上论文、专利应在其硕士毕业论文中有明确体现。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，且第一权属单位必须是“华中农业大学”，导师须为通讯作者或作者之一。校外兼职导师的研究生发表论文第一作者和第一作者单位必须署名华中农业大学，但通讯作者可署兼职导师姓名和单位。

（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 年兽医学各学位点招收研究生共计 488 人。其中学术型博士招生 69 人，占招生总人数的 14%，学术型硕士招生 145 人，占招生总人数的 30%。具体招生情况见下表。

层次	专业名称	招收人数
博士专业学位	兽医	66
	合计	66
学术型博士	基础兽医学	17
	临床兽医学	4
	兽医公共卫生与食品安全	8
	预防兽医学	40
	合计	69
学术型硕士	基础兽医学	42
	临床兽医学	16
	兽医公共卫生与食品安全	15
	预防兽医学	72
	合计	145
专业学位硕士	兽医	208
	合计	208
学院招生总数		488

2. 研究生在读情况

2022年度兽医学各学位点在读研究生共计1360人,其中学术型博士在读259人,占在读人数的19%,学术型硕士在读418人,占在读总人数的31%。具体情况见下表:

	专业	在读硕士	在读博士	合计
学术型学位	基础兽医学	116	58	174
	预防兽医学	220	161	381
	临床兽医学	48	21	69
	兽医公共卫生与食品安全	34	19	53
学术型合计		418	259	677
专业学位	兽医	453	230	683
全院合计		871	489	1360

3. 研究生学位授予情况

2022年本学位点共授予学术型博士学位62人,学术型硕士学位75人,学术型研究生合计137人。

4. 就业基本情况

2022年兽医学学位点毕业生就业人数共计101人,其中学术型博士就业39人,学术型硕士就业62人。

(六) 研究生导师状况 (总体规模、队伍结构)

1. 总体规模

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。

2. 队伍结构

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
----	----	----	----

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

学科方向名称	项目	姓名	年龄	职称
		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	2022YFD1800202	申邦	427	2022	兽医

		机制					
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体系的建立及应用	2022YFA1304104	郝海红	525	2022	兽医
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。

（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

（1）**聚焦服务国家战略，培育卓越领军人才。**以创新型、高水平人才为培养目标，坚持“四个面向”，设立本硕博贯通“焕春班”。制订专项人才培养方案，重构课程体系；遴选拔尖创新潜质人才，实施导师团集体指导，培育卓越领军人才。

（2）**推进分类培养，服务行业发展。**制订学术型硕士分类培养方案，指导学生制定个性化培养计划。基础型有机衔接学术型博士培养，聚焦国家战略，开展前沿基础研究；参与国家卓越工程师培养计划。以产业需求为导向，解决行业、产业卡脖子的工程技术问题，开发出市场急需，能创造价值的产品，开展应用基础研究。

（3）**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年共计招收兽医学学术型博士研究生69人，学术型硕士研究生145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分获“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 2200 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：

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	面向学生层次
1	兽医科学史	必修课	1	栗绍文	该课程主要讲授兽医学不同领域的历史和发展，分析发展规律和未来趋势，吸收经验与教训，汲取有益成果，有助于学生客观理解发展规律，提升辩证思维和分析判断能力，更好地从事科研活动，推动学科和行业发展。	中文	博硕
2	兽医学前沿	必修课	1	彭贵青	该课程主要聚焦兽医科学前沿科学问题和前沿科学方法。课程主要邀请不同领域校外专家进行教学，以课堂讲授为主，辅以小组讨论。通过本课程的学习，研究生将深入了解兽医学科前沿动态，为科技创新提供新视角。	中文	博士

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	面向学生层次
3	基础兽医学新技术	必修课	2	陈冬梅	该课程重点介绍基础兽医学相关研究文书、研究基金的撰写。通过本课程的学习，使学生掌握科研基金等相关研究文书的撰写，培养学生发现、提出科学问题的能力，以及设计研究课题的能力。	中文	博士
4	现代微生物学进展	必修课	2	肖少波	该课程采用专题讲授和小组讨论相结合的形式教学，分成8个专题由在微生物学领域不同研究方向有专长的8位教授组成教学小组。通过对该课程的学习，系统了解前沿热点、存在的问题以及未来的发展方向。	中文	博士
5	临床兽医学 seminar	必修课	2	邓干臻	该课程广泛开展行业热点、学科前沿、科研进展的研讨和科学 Idea 分享。学生能够快速提升科研兴趣、科研思维能力，广泛了解行业和学科动态，及时了解科学研究的新技术、新动态和科研政策，形成良好的科学研究操守。	中文	博士
6	Biochemistry and Cell Biology of Parasites (寄生虫的生化与细胞生物学)	选修课	2	申邦	该课程主要介绍顶复门原虫感染与致病机制，让学生掌握其生物学特征、物质能力代谢和细胞组分合成的机制与调控机理，了解顶复门原虫的基因组、细胞结构和感染致病机制以及领域的最新研究进展。	英文	博硕
7	Antimicrobial resistance (抗菌药耐药性)	选修课	2	郝海红	该课程介绍抗菌药机制、不同细菌耐药机制、耐药菌的适应性和毒力特征、耐药性检测和监测、耐药菌的流行和传播、耐药性削减技术、国际耐药性风险评估和国际应对措施。让学生了解抗菌药耐药性问题、最新进展和国际策略。	英文	博硕
8	English for Veterinary Science (兽医科技英语)	选修课	1	崔旻	该课程教授兽医学英文专业文献的阅读与理解，专业词典等工具书使用方法。通过本课程的学习，掌握文献的阅读与理解，翻译技能，能够借助专业词典等工具书能熟练地查阅专业英语书刊，并掌握英语科技论文的写作。	英文	博硕
9	Seminar on Small Animal Diseases (小动物疾病专题)	选修课	2	丁明星	该课程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，培养学生分析问题和解决问题的能力。	英文	博硕

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	面向学生层次
10	Modern Immunology (现代免疫学)	选修课	1	石德时	该课程研究动物机体免疫系统组织结构和生理功能的科学，主要在组织、细胞、分子三个层面上阐明免疫系统的结构与功能。以教师课堂讲授为主，选取若干免疫学研究热点专题，学生撰写专题论文。	英文	博硕
11	临床兽医学研究方法	选修课	2	丁明星	该课程从临床兽医的角度研究疾病的发病机制、诊断和治疗方法。教授学生解决临床畜禽和宠物疾病的思路和方法，培养研究生独立解决临床问题的思维和技能。	中文	博士
12	兽医学进展 A 基础兽医方向(除兽药方向)	必修课	3	宋卉	该课程主要阐述兽医基础学科的相关内容。讲授生命科学的前沿问题。通过本课程的学习，掌握基础兽医学的进展和前沿动态，扩大视野和拓宽知识面；学习基础兽医学的研究方法，加深对基础兽医学及其相关学科的了解和理解。	中文	硕士
13	兽医学进展 B 预防兽医与兽医公共卫生方向	必修课	3	黎璐	该课程讲授兽医流行病学、病毒学、细菌学、寄生虫学和动物疫病防控技术等方面的研究进展培养研究生的主动学习、提出问题和解决问题的能力。讨论内容涵盖了动物传染病和寄生虫病的流行病学规律、控制相关研究进展。	中文	硕士
14	兽医学进展 C 临床兽医方向	必修课	3	周东海	该课程主要讲授相关学科的新理论、新技术、新实验方法，学习相关学科最新热点研究进展情况。通过该课程的学习，使学生掌握临床兽医学研究方向与动态，丰富临床兽医学理论，开拓思维，为以后科研工作打下良好基础。	中文	硕士
15	兽医学进展 D 兽药科学方向	必修课	3	王旭	该课程综合运用生物学、仪器分析、药理学、毒理学等的理论研究兽药的研究进展，通过本课程的学习，学生将深入了解兽医药理学、兽医毒理学、食品安全与兽药残留、兽药学的前沿进展，为以后的学习生活打下基础。	中文	硕士
16	基础兽医学实验方法学	必修课	3	谷长勤	该课程介绍了基础兽医学中的科学研究手段、技术方法的课程，是一门交叉学科。教学目标是让学生掌握基本的科学研究方法和本学科常用的研究手段，结合自己的研究方向和研究内容合理运用和选取先进的技术方法和手段。	中文	硕士

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	面向学生层次
17	高级动物免疫学	必修课	2	石德时	高级动物免疫学是关于免疫系统结构与功能的科学，使学生能够对本科所学的免疫学知识有更透彻的领悟。培养出的学生具有批判性学习和鉴别性学习的能力。	中文	硕士
18	兽医临床技术	必修课	3	邓干臻	该课程以临床实际操练为主，结合课堂讲授，内容涵盖兽医临床一般基础技术如化验检验的采样和样本处理技术、化验检验技术、常用的治疗技术等；根据兴趣和所在学科特点开展专门技术的训练。	中文	硕士
19	兽医公共卫生学	必修课	2	栗绍文	该课程介于兽医学和医学之间的综合性交叉课程。兽医公共卫生是兽医科学理论和实践活动中对人类物质、精神和社会方面幸福的所有贡献的总和，核心内容包括人兽共患病、动物源性食品安全、比较医学等。	中文	硕士
20	兽药科学实验方法	必修课	3	程古月	该课程是我校基础兽医学专业兽药科学方向研究生的学位课，主要介绍基础兽医学方向的科学研究手段、技术方法。让学生掌握基本的科学研究方法和本学科常用的研究手段和技术方法。	中文	硕士

（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队伍，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。

1. 学生参加本领域国（境）外重要学术会议情况

2022 年度本学位点研究生共参加本领域国（境）外重要学术会议并做大会报告共计 10 人次。具体情况如下：

序号	年度	学生姓名	学生类别	会议名称	报告题目	报告时间
1	2021	李秋华	硕士	education conference on one health for food safety, agriculture, and animal health	Electroacupuncture relieves visceral hypersensitivity through modulation of the endogenous cannabinoid system	2022 年 08 月 10 日
2	2021	姚利	硕士	education conference on one health for food safety, agriculture, and animal health	How China reacts to AMR challenge of the livestock	2022 年 02 月 12 日
3	2022	陈琼	硕士	education conference on one health for food safety, agriculture, and animal health	How China reacts to AMR challenge of the livestock	2022 年 02 月 12 日
4	2022	王子瑄	硕士	education conference on one health for food safety, agriculture, and animal health	One Health Approach to Addressing Cryptosporidium infection	2022 年 02 月 12 日

5	2022	郭一霖	博士	education conference on one health for food safety, agriculture, and animal health	The structure basis of African swine fever virus core shell protein p15 binding to DNA	2022年08月10日
6	2022	史佳乐	博士	education conference on one health for food safety, agriculture, and animal health	The Study of HCoV-229E Neutralizing Antibody	2022年08月10日
7	2022	范柏林	博士	education conference on one health for food safety, agriculture, and animal health	one health-Functional study of Toxoplasma gondii dense granule protein 1	2022年08月10日
8	2022	王森	博士	Molecular Parasitology Meeting	Establishment of a transient and stable transfection system for Babesia duncani using a homologous recombination strategy	2022年09月22日
9	2022	豆保静	硕士	湖北省毒理学会	湖北省奶牛乳房炎源肺炎克雷伯氏菌的流行病学、环境风险、毒力和耐药决定因素	2022年7月9日
10	2022	李龙	博士	第11届中国食品与农产品安全检测技术与质量控制国际论坛	动物源食品中有害物质精准识别及快速检测新技术	2022年8月2日

2. 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

2022年度本学位点教师参加本领域国内外重要学术会议并做大会报告共计29人次。教师参加本领域重要学术会议并作报告人员情况如下：

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	报告年月	报告地点
1	黄玲利	Animal Disease and Health Forum	Precise Use of Antimicrobial Drugs In Veterinary Field Based on Pharmacokinetics-Pharmacodynamics(PK/PD) Analysis	2022年5月	中国-武汉

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	报告年月	报告地点
2	黄玲利	2022 年华中农业大学与匈牙利布达佩斯兽医大学双边学术研讨会（1）：兽医公共卫生	The Application of Pharmacokinetics-Pharmacodynamics (PK/PD) and PBPK Modeling in Precise use of Antimicrobial Drugs	2022 年 2 月	线上
3	黄玲利	兽药残留和动物基质残留量的放射性研究技术交流	Disposition and Residue Depletion of Diaveridine in Pig and Broiler Based on Radiometric Analysis	2022 年 2 月	线上
4	何启盖	Animal Diseases and Health Forum	Prevalence and pathogenicity of Porcine circovirus type 3	2022 年 5 月	中国-武汉，线上
5	何启盖	第 1 届国际猪兽医学术研讨会-猪兽医.西湖论坛	实验室诊断在猪场疾病防控中的应用	2022 年 8 月	中国-杭州
6	何启盖	千湖峰会-生猪母仔一体化精准饲养技术高峰论坛研讨会	规模化猪场主要疫病控制策略与效益分析	2022 年 8 月	中国-武汉
7	何启盖	第三届中原生猪产业发展大会暨生猪期货高峰论坛	猪场生物安全与非洲猪瘟防控最新技术	2022 年 7 月	中国-郑州
8	何启盖	中国兽医药品监察所“2022 猪瘟、非洲猪瘟防控与诊断技术培训班”	猪场主要疫病净化与效益分析	2022 年 12 月	线上
9	何启盖	中国兽医协会第九届兽医大会	猪重要疾病抗体检测技术研发与应用	2022 年 9 月	中国-青岛
10	何启盖	第九届中国兽医大会	猪场主要疫病控制净化与效益分析	2022 年 9 月	中国-青岛
11	贺兰	MPM XXXIII	Establishment of a transient and stable transfection system for Babesia duncani using a homologous recombination strategy	2022 年 9 月	线上
12	贺兰	中国畜牧兽医学会兽医寄生虫学分会第九次会员代表大会暨第十七次学术讨论会	邓肯巴贝斯虫基因编辑方法的建立	2022 年 8 月	中国-长春
13	李文涛	2022 年度全国动物疫病流行病学调查工作会议	非洲猪瘟流行病学及防控技术研究	2022 年 7 月	中国-青岛

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	报告年月	报告地点
14	李文涛	河南省“一带一路”国际农业科技合作论坛暨中国工程院国际工程科技战略高端论坛	猪流行性腹泻病毒的入侵和致病机制研究	2022年7月	中国-郑州
15	王喜亮	中国畜牧兽医学会动物微生态学分会第六届全国会员代表大会暨第十四次学术研讨会	噬菌体在家禽肠道菌群调控及疾病防控中的作用研究	2022年8月	线上
16	曹胜波	中国畜牧兽医学会公共卫生学分会	虫媒病与公共卫生	2022年8月	青岛
17	谢胜松	第三届国际动物遗传育种前沿科技论坛	基因编辑与猪抗病育种技术创新	2022年12月	线上
18	彭大鹏	2022年华中农业大学与匈牙利布达佩斯兽医大学兽医公共卫生线上双边学术研讨会	The detection technology of veterinary drug residues in animal derived food	2022年2月	线上
19	郝海红	2022年华中农业大学与匈牙利布达佩斯兽医大学兽医公共卫生线上双边学术研讨会	The fitness and virulence of antimicrobial resistance	2022年2月	线上
20	黄玲利	2022年华中农业大学与匈牙利布达佩斯兽医大学兽医公共卫生线上双边学术研讨会	The application of pharmacokinetics-pharmacodynamics (PK/PD) and PBPK analysis in prudent use of antimicrobial drugs	2022年2月	线上
21	黄琦	2022年华中农业大学与匈牙利布达佩斯兽医大学兽医公共卫生线上双边学术研讨会	Genome-wide identification of in vivo fitness factors of extraintestinal pathogenic E. coli	2022年2月	线上
22	栗绍文	2022年华中农业大学与匈牙利布达佩斯兽医大学兽医公共卫生线上双边学术研讨会	Risk surveillance and management of Salmonella during the whole pork production chain: from market to farm	2022年2月	线上
23	周锐	2022年华中农业大学与匈牙利布达佩斯兽医大学兽医公共卫生线上双边学术研讨会	MRSA transmission among human and animals: question and facts	2022年2月	线上

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	报告年月	报告地点
24	丁一	动物疾病与健康国际会议	Diagnosis of non-effusive feline infectious peritonitis with contrast-enhanced magnetic resonance imaging: A preliminary study	2022年5月	中国-武汉
25	沈瑶琴	动物疾病与健康国际会议	Domestic rabbit dental disease diagnosis	2022年5月	中国-武汉
26	李家奎	动物疾病与健康国际会议	Diagnosis control of lumpy skin disease in yaks	2022年5月	中国-武汉
27	黄玲利	动物疾病与健康国际会议	Precise use of antimicrobial drugs in veterinary field based on pharmacokinetics-pharmacodynamics analysis	2022年5月	中国-武汉
28	何启盖	动物疾病与健康国际会议	The prevalence and pathogenicity of porcine circovirus type 3 (PCV3)	2022年5月	中国-武汉
29	曹罡	动物疾病与健康国际会议	The armrace between pathogen and host: From proteome, to genome and epigenome	2022年5月	中国-武汉

3. 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14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	曹胜波	湖北省畜牧兽医学会	秘书长	2018.1-至今
3	彭贵青	兽医教育指导委员会	委员	2021-至今
4	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
5	王旭	中国兽医药理学与毒理学会	常务理事	2019-至今
6	王旭	湖北省毒理学会	理事	2010-至今
7	王旭	湖北省实验动物学会	理事	2015-至今

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限
8	何启盖	亚洲猪病学会	理事	2017年-至今
9	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
10	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
11	曹胜波	中国免疫学会兽医免疫学分会	副理事长	2020-至今
12	曹胜波	湖北省畜牧兽医学会	副理事长、秘书长	2018-至今
13	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
14	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

2022 年兽医学学位点毕业生就业人数共计 101 人，其中学术型博士就业 39 人，学术型硕士就业 62 人，主要就业去向如下：

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		22		6				7	1				3	39
全日制硕士	2	3		1		1	1	39	7			8		62
合计	2	25		7		1	1	46	8			8	3	101

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。本学科点孵化科前生物、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。一年来，检测各类生物样品近 2 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。