

学位授权点建设年度报告

(2021 年)

高校 (公章)

名称: 河南科技学院

代码: 10467

授权学科 (类别)

名称: 兽医学

代码: 0906

授权级别

☐ 博士

☒ 硕士

2022 年 3 月 12 日

一、学位点总体概况

（一）学位授权点基本情况

兽医学创建于 1949 年，是河南科技学院最早设立的几个学科之一，是河南省重点一级学科。自 1997 年以来，兽医学学科的多名教授与西北农林科技大学、石河子大学、山西农业大学和河南农业大学等单位联合培养博、硕士研究生；2006 年获得预防兽医学二级学科硕士学位授予权，2010 年获得兽医学一级学科硕士学位授予权，2018 年获批兽医硕士专业学位授权点。兽医学为河南省博士学位授权立项建设学科，建有博士后研发基地，兽医学科为中国兽医病理学副理事长单位和中国畜牧兽医学理事单位。

1 目标与标准

1.1 培养目标

培养德、智、体全面发展，政治思想进步，掌握本学科系统基础理论和专业知识、专业技能和方法，具有基础科研和实际工作能力，具有创新意识和创业精神；培养能胜任从事兽医学相关教学、科研、生产、产品研发和管理等工作的高级专门人才。

1.2 学位点基本要求

1.2.1 兽医学硕士培养基本要求

认真学习和掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学发展观，学习和贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，坚持四项基本原则，热爱祖国，学风严谨，品德良好，有较强事业心和献身精神，积极为社会主义现代化建设服务。

具有坚实系统的兽医学基础理论、专业知识，熟练的实验操作技能。在此基础上系统掌握深入的专门知识以及相应的现代化研究手段。了解本学科的发展历史、现状和趋势，对本学科实际需求的变化具有较强的适应能力，具有从事兽医学及相关学科的教学、科研和管理能力。

学位论文应结合本学科的理论 and 生产实际，具有一定的学术价值和社会意义，具有一定的创新性和应用价值。

具有较强的运用外语能力，能比较熟练地运用一种外国语阅读本学科的文献资料，具有一定的听说能力，能正确撰写论文摘要，具有较强的计算机应用能力。

1.2.2 兽医学硕士学位授予基本要求

研究生在规定修业年限内完成培养方案规定的课程学习，考核成绩合格，获得规定的学分，符合毕业条件，通过学位论文答辩，准予毕业。符合《中华人民共和国学位条例》的有关规定，达到硕士学位授予标准，经学校学位委员会审核通过，授予硕士学位。具体参照《河南科技学院学位授予实施细则（修订）》执行。

1.3 研究生招生就业

进一步加大招生宣传工作力度，本年度兽医学招生人数再创新高。学位点 2020 年招收兽医学硕士研究生 23 人，兽医硕士 15 人，其中兽医学第一志愿报考人数 39 人（过线人数 17 人），兽医硕士第一志愿报考人数 24 人（过线人数 7 人）。

2021 年 4 人获得兽医学专业（农学硕士学位），整体就业率为 100%。

1.4 研究生导师状况

兽医学一级学科现有教师 56 人，其中教授 10 人，副教授 24 人，硕士生导师 43 人，兼职导师 16 人，具有博士学位教师 41 人。有突出贡献专家 1 人、全国优秀教师 1 人、省中原科技创新人才 1 人、省杰出人才 3 人、省管专家 1 人、省杰出青年科学基金获得者 4 人、省教育系统优秀教师 6 人、省级学术技术带头人 1 人、省高校科技创新人才获得者 5 人、教育厅学术技术带头人 6 人、省级骨干教师 20 人。

（二）学科建设情况

2.1 主要培养方向与特色及带头人简介

2.1.1 基础兽医学

主要研究领域涉及分子病理学和发育生理学。在畜禽发育的修饰性调控和发病畜禽的内源性调控、畜禽重要疫病如传染性法氏囊病病毒等的致病机理等方面有一定的特色和优势。形成了分子病理学、动物生理与营养性疾病、组织结构与发病机理等三个稳定的研究方向。基础兽医学学术带头人为马金友教授，理学博士，河南省教育厅学术技术带头人，河南省高校科技创新人才，河南省动物病毒病防控创新型科技团队负责人，河南省高校科技创新团队负责人，河南科技学院病毒研究所所长；河南省第四届农学组学科评议组成员，2021-2025 年河南省农学动物生产类教学指导委员会委员，河南省第六届动物学会副理事长。美国伊利诺伊大学厄巴纳香槟分校访问学者。主要研究方向是动物病原感染与免疫，从事畜禽的分子病理与内源性调控研究。主持国家自然科学基金面上项目及联合基金项目、河南省高校科技创新团队项目、河南省高校科技创新人才支持计划项目、河南省科技厅科技攻关与基础前沿技术等项目 8 项；公开发表期刊论文 60 余篇，中科院 JCR 分区二区以上论文 14 篇；出版专著 1 部；地厅级科技成果一等奖 3 项。

2.1.2 预防兽医学

主要研究领域为畜禽分子病原学、畜禽传染病学和动物免疫学等。在畜禽重要疫病如鸡生长与免疫抑制综合征、繁殖与呼吸综合征、细菌性疾病等的发生发展规律、免疫防制，尤其通过抗菌肽的调节和调控预防畜禽重要疫病等方面有一定的特色和优势。形成了动物传染病学与分子病原学、兽医微生物与免疫学、畜禽免疫病理学等三个稳定的研究方向。预防兽医学学术带头人为胡建和教授，北京大学博士后，中原科技创新领军人才，河南省畜牧兽医学会副秘书长、常务理事，河南省人民政府食品安全专家委员会委员，新乡市应急管理公共卫生专家。获全国优秀教师、河南省教育系统优秀教师、河南省青年骨干教师、河南省教育厅学术技术带头人、

新乡市文明教师等荣誉称号。主持国家自然科学基金项目 3 项，河南省高校科技创新团队支持计划 1 项，河南省杰出青年基金项目 1 项，河南省高校创新人才工程项目 1 项。获河南省科技成果奖 1 项，教育厅科技成果一等奖 3 项，河南省科技厅科技鉴定成果 3 项，主编著作 3 部，参编 5 部，授权国家发明专利 2 项，发表文章 90 余篇，其中 SCI 收录 25 篇。

2.1.3 临床兽医学

主要研究领域包括免疫快速检测、非病原性疾病等。在动物性食品残留违禁药物免疫快速检测的开发与应用，重金属如铬、铅等的免疫快速检测开发与应用，氟对动物神经系统发育的影响等方面建立了自己的特色和优势。形成了动物疫病快速诊断、动物营养代谢与中毒性疾病、动物繁殖性疾病与胚胎工程等三个稳定的研究方向。临床兽医学学术带头人为葛亚明教授，美国伊利诺伊州立大学香槟分校(UIUC)访问学者，河南省高校中青年优秀骨干教师，河南省教育厅学术技术带头人，中国畜牧兽医学学会兽医内科学分会常务理事，中国畜牧兽医学学会河南省家畜内科学及小动物分会副理事长。主持国家自然科学基金项目 1 项，省级项目 4 项，厅级项目 2 项。获省科技进步二等奖 1 项，省教育厅一等奖 2 项。发表论文 30 多篇，SCI 收录 10 多篇；著作 6 部。担任多个国际学术期刊的审稿人。

(三) 科学研究情况

本学科整体学术水平和科研能力较高，近 5 年来，本学位点申报市厅级以上各类项目 261 项，其中国家自然科学基金 10 项，国家级博士后项目 3 项，科技攻关项目 47 项，市厅级项目 20 项，科技特派员项目 180 项，校企合作项目 6 项，经费约 1501 万元，专任教师人均约 30 万元。获批的项目均按计划开展良好，科研成果显著并顺利结项，目前在研的项目约 99 项，研究内容既有针对常见细菌性疾病、病毒性疾病、病毒感染天然性免疫、抗菌肽抗菌活性等方面的基础性研究，也有开发抗菌、抗病毒、诊断试剂等的应用型研究。

近五年获批的国家级项目

姓名	题目	项目号	类别	金额 (万元)	批准 时间
郭 锋	LncRNA gga-Lnc-0181 对鸡胚肌肉生长发育的影响及机制研究	31702199	青年基金	24	2017
王 磊	嗅觉受体 OR5M11 介导胸膜肺炎放线杆菌感染肺泡巨噬细胞的机制研究	31702259	青年基金	25	2017
夏小静	外泌体介导氨基酸感受器 GCN2 抑制奶牛乳腺上皮细胞炎症反应的分子机制研究	31702263	青年基金	26	2017
夏小静	自噬/NLRC5“双保险”协同抗奶牛乳腺炎作用机制研究	2017M622346	国家博士后基金	5	2017
堵守杨	母体密度应激对子代根田鼠 HPA 轴的程序化效应及其表观遗传机制	31800339	青年基金	28	2018

胡建和	抗菌肽 BSN-37 佐剂活性的新分子机制研究	31972715	面上项目	57	2019
马金友	鸡 IFITM 3 通过细胞内膜性结构抑制 IBDV 增殖的分子机制	U1904117	联合基金	48	2019
胡东方	线粒体动力学介导氟苯尼考致胚胎干细胞分化毒性的机制	2019M652548	中国博士后基金二等	12	2019
刘学涵	复齿鼯鼠毕氏肠微孢子虫宿主适应性系统进化研究	2020M672230	中国博士后基金二等	8	2020
陈玲丽	跨膜蛋白 Teneurin-1 在氟致神经细胞突触损伤中的作用研究	32002352	青年基金	24	2020
高 佩	DNMT3A 在新城疫病毒 V 蛋白抑制干扰素表达过程中的调节作用及机制研究	32002285	青年基金	24	2020
王 磊	猪胸膜肺炎放线杆菌三聚体黏附素 Adh 激活 NLRP3 炎性体致早期肺脏炎性损伤的机制研究	32172862	面上项目	58	2021
夏小静	外泌体介导中性粒细胞促进乳腺上皮细胞铁死亡致乳腺组织损伤的机制研究	32172876	面上项目	58	2021

（四）本学位点支撑研究生学习、科研的平台情况

兽医学一级学科硕士授权点拥有动物病毒病防控河南省创新型科技团队、动物病毒致病及免疫机制河南省高校科技创新团队、动物病源和新兽药河南省高校科技创新团队、畜禽疫病防控河南省高校科技创新团队、动物疫病防控与残留物免疫检测河南省高校科技创新团队、畜禽智能化清洁生产河南工程实验室、畜禽疾病防控及智能预警河南工程研究中心、动物病毒病及药物残留河南省高等学校重点学科开放实验室等，总面积超过 2,000 m²，仪器设备总值超过 2,600 万元；目前科学研究主要集中在畜禽疫病病原生物学与流行病学、畜禽重大疫病致病机理与免疫防控、畜禽疫病诊断和免疫检测、畜禽营养代谢病防控、畜禽抗生素替代品研发和畜禽疾病智能预警等方面进行关键技术难题的协同攻关，并取得了一定的成绩。

二、研究生党建与思想政治教育工作

2.1 加强课程思政一体化顶层设计

从培养方案、课程大纲等环节落实课程思政建设的教学目标与要求。从课程思政的角度重新设计课程教学的教学资源、教学内容、教学设计、教学过程、方法手段、教学考核等。

运用课程思政思维，重新审视充实教学内容，从科研素材、行业网络信息、思政知识、智慧农业等方面收集素材，增强国家战略、文化自信、哲学思辨、法制意识、学术道德、专业人文素养、社会责任、产业报国、企业家精神等，在教学中潜移默化引导熏陶学生，向学生渗透社会责任意识，培养学生理性评判、科学思辨、

民族自信心和环境保护责任。做到思政元素无痕渗透入教学的全过程，做到全过程课程思政的春风化雨、润物无声。

2.2 课程思政教师队伍建设

从理论课、实践环节、校内外导师团队方面加强课程思政教师队伍建设与培训。线上线下组织研究生导师参加校内外课程思政培训，学校、学院组织教师进行课程思政教学研讨以及教学公开课。2021年10月8日至31日，贺永惠老师和徐彦召老师参加河南省依托国家教育行政学院主办的中国教育干部网络学院开展骨干研究生导师（管理干部）线上培训，并获证书。11月24日至26日，组织全体承担研究生教育的教师参加由教育部全国高校教师网络培训中心主办的“高校教师课程思政教学能力培训”，并获证书。

2.3 构建有效的课程思政评价体系

从管理人员、教师、学生、用人单位、行业人员、第三方机构等层次构建评价系统，包括课堂教学评价、实验教学评价、课程考试评价、学生学习评价、毕业论文(设计)评价、社会服务评价，构建良好的反馈评价机制。

三、研究生培养相关制度及执行情况

（一）课程建设与实施

3.1 本学位点开设的核心课程及主讲教师

兽医学专业核心课程

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	任课教师
学科基础课	SYX001	现代分子生物学	2	32	王 松
	SYX002	兽医学综合实验技术	2	32	胡建和
	SYX003	现代动物细胞生物学	2	32	马金友
基础兽医学	SYX004	高级动物生理学	2	32	宁红梅 张艳红
	SYX005	高级兽医病理学	2	32	银 梅 胡东方
	SYX006	兽医药理学与毒理学专题	2	32	孙亚伟 董永军
预防兽医学	SYX007	现代兽医免疫学	2	32	徐彦召 李任峰
	SYX008	高级兽医微生物学	2	32	王 磊 王丽荣
	SYX009	动物传染病学专题	2	32	姚四新 赵 朴
临床兽医学	SYX010	兽医内科学和诊断学专题	2	32	刘俊伟
	SYX011	兽医公共卫生学	2	32	郑玉姝 韩艳辉

	SYX012	现代兽医产科学	2	32	安志兴
--	--------	---------	---	----	-----

3.2.课程教学质量和持续改进机制

3.2.1 优化研究生课程体系

该学位点部分核心课程采用团队制的上课模式。2021 年，欧长波博士主讲的《动物传染病学专题》被评为河南省优质研究生课程。

3.2.2. 加强研究生实践训练

目前，我院与 10 余家企业签订研究生培养协议。马金友教授主持的河南省硕士研究生联合培养基地获得河南教育厅批准建设。

3.3 教材建设情况

所有课程均采用国家统编教材。

（二）导师队伍

学校专门出台有《河南科技学院硕士研究生指导教师遴选办法》，规定申请学术硕士导师除了具有丰富的实践经验以外，还需具有副教授（或相当）以上专业技术职务任职资格并具有学士以上学位，主持项目经费充足，师德高尚。

目前，我院研究生导师的业务水平、招生情况、课程教学和论文指导等方面的考核，均达到要求。

（三）学术训练

兽医学全日制研究生的实践教学环节包括以下四个方面：

1.学术活动：硕士生在学习期间应参加 10 次以上（其中 2 次为跨二级学科）的学术活动，并写出不少于 500 字的小结，填写“硕士研究生参加学术活动纪录”，申请答辩前交研究生处登记成绩。

2.教学实践：协助导师完成 20-40 学时的教学任务，包括本科生课堂讲授、实验实习、批改作业、辅导答疑、毕业实习、毕业设计等。

3.专业实践：硕士生在学习期间应完成累计不少于 3 个月的专业实践活动，学生本人写出实践记录，实践单位负责人和导师签字认可。专业实践活动所在单位对实践效果做出书面评价。

4.社会实践：参加社会调查、科技咨询、科技服务等活动 1 次以上，并撰写有社会实践报告。

我院研究生实践环节考核的办法：实践环节结束后，由动物科学学院与导师组对其进行考核，考核合格者，填写“硕士研究生参加实践环节成绩表”，经动物科学学院审核签字后报研究生处，计入相应学分。目前，按照此考核办法，所有研究生均圆满完成相关任务。

（四）学术交流

2021 年 10 月 22 日下午，在新乡市政府支持下，由我校承办的第四届高校院所河南科技成果博览会分论坛“动物营养与健康调控高端论坛”在动物科技学院会议室成功举行，我院全体在校研究生 60 余人全程参加该论坛。

受新冠病毒疫情影响，2021 年在校研究生多采用线上会议的模式。2021 年 12 月 11 日-12 月 13 日，“生猪健康养殖新技术高峰论坛”在新乡学院西区多功能厅隆重召开，本次论坛我院 40 余名研究生全程参与在线学习。

2021 年，余燕老师和王异民老师分别带 1 名研究生外出参加学术交流。

（五）研究生奖助体系

为了提高研究生的培养质量，激发学生的科研活动热情，解决学生的后顾之忧，我校建立了比较完善的研究生奖助体系，详情如下：

（1）国家助学金奖励金额为 6000 元/年，覆盖面达到 100%。

（2）学校助学金金额为 3600 元/年，覆盖面达到 100%。

（3）国家奖学金为 20000 元/年，覆盖率为 5%。2021 年研究生何斌、成哲 2 人获得国家奖学金。

（4）学业奖学金分为四等，一等和二等学业奖学金，分别为 10000、6000 元/年，覆盖率各占研究生总数的 20%；三等和四等奖学金，分别为 4000、2000 元/年，覆盖率各为 30%。

（5）新生奖学金分为五等：一等奖学金为 5000 元/年，覆盖率为 10%；二等奖学金为 4000 元/年，覆盖率为 15%；三等奖学金为 3000 元/年，覆盖率为 25%；四等奖为 2000 元/年，覆盖率为 50%。

（6）研究生“三助”津贴。助教、助管岗位数不超过当年在校全日制硕士研究生总数的 15%。助教、助管津贴的发放标准为 800 元/学期，助研津贴由导师根据自己的课题经费来源及学生参与工作量自定标准发放。学院每年助教、助管岗位指标各 1 名。

（7）助学贷款和特困补助。学校按照国家助学贷款相关政策，确保符合条件的研究生均可申请并及时获得国家助学贷款。特困补助经费来源于学校专项经费，用于研究生个人发生重大疾病等造成的临时特殊困难补助。

（六）学风建设

学院在学风教育上根据教育部第 34 号令《学位论文作假行为处理办法》，对所有申请学位论文答辩的研究生的学位论文进行学术不端检测。学位论文检测方式采用中国知网“学位论文学术不端行为检测系统”对学位论文电子版进行检测。

每学期会对全体在校研究生进行学术道德、保守国家机密、遵守在校期间知识产权有关规定等内容进行宣讲。

（七）质量保证

我院研究生答辩、学位授予有如下规定：硕士生学习期间至少参加 1 项科研项目研究。应在导师的指导下完成学位论文的选题，选题应具有科学性和先进性，能够体现学科发展的水平。论文题目选定后，在导师指导下独立拟订论文工作计划，并通过导师组织的开题报告。学位论文的工作时间一般应不少于一年半。

全日制硕士研究生在完成课程学习及实习实践环节，取得规定学分，并通过学

位论文答辩者，经学校学位委员会审核，授予相应的学位，同时获得硕士研究生毕业证书。对考核不合格的研究生，由学生申请、导师同意、学院审核，最终上报研究生处推迟该研究生的毕业。

（七）管理服务

学院设有分管研究生工作的副院长、研究生秘书和研究生助管岗位，负责研究生的日常管理工作。此外，微信群、QQ 群在管理中也起到了有益补充。

日常管理中设立领导接待日、接待室，通过座谈、交流等形式，保障研究生的其合法权益。

定期邀请具有资质的心理辅导老师开展心理咨询服务；不定期举行各种形式的创新、创业指导。

定期进行在校研究生对学校教学、科研及生活情况进行满意度调查，在校生均对学校现行学习、科研级生活情况满意。

四、研究生教育改革情况

人才培养，教师队伍建设，科学研究，传承创新优秀文化，国际合作交流等方面的改革创新情况。

2021 年，我院 8 项河南科技学院立项的研究生教育改革与质量提升项目顺利结项；贺永惠老师主持的《农业硕士人才培养体系中一体化课程思政的建设与实践》项目获中国学位与研究生教育学会农林学科工作委员会立项建设，王磊老师主持的《<高级兽医微生物>兽医学研究生对分课堂教学模式的探究与实践》获得河南科技学院研究生教学改革与实践项目立项。

五、教育质量评估与分析

（一）论文质量

2017 年至 2021 年兽医学硕士（全日制）毕业生共 12 名同学，所有学位论文从数量和质量上都达到了《河南科技学院硕士学位研究生学位论文基本要求》的要求，论文质量得到了校内外专家的充分肯定。其中，胡斌同学的学位论文获得河南省优秀硕士论文。

（二）就业发展

2021 年毕业 4 名研究生，已全部就业。

（三）服务贡献

科研成果转化、促进科技进步情况；服务国家和地区经济发展情况；繁荣和发展社会主义文化情况。

为了推动技术成果应用和带动产业发展，本学位点专任教师积极参与省级科技特派员工作，将研究成果直接带入养殖户进行实践。重视技术培训工作，利用科技服务，组织对市县畜牧技术推广部门负责人、养殖场户技术负责人、养殖专业合作

社代表、养殖户代表等的培训活动。

本学位点转化推广发明专利 1 件，直接经济效益 3 万元；推广多项技术成果，产生了巨大的经济效益和社会效益。在推广过程中，组织人员及时总结提炼推广成果技术，由科技服务团队成员和硕士生共同参与，发现问题及时反馈、调整解决，并总结经验；技术团队骨干深入场户村庄，现场培训指导，不断优化技术方法，近 5 年来，本学位点技术推广团队举办培训班约 30 次，发放技术资料 3000 余册，培训一线技术人员约 1000 人次，培养了企业技术人才 1000 余人，带动了畜禽产业的健康稳定发展，实现了畜禽养殖的技术升级、农户增收、企业增效。

（四）学位点自我评估进展及问题分析

发现的问题：

1. 随着研究生招生规模的扩大，研究生科研平台偏小；
2. 研究生参加学术交流少；
3. 研究生考取博士难度较大。

六、改进措施

针对问题提出改进建议和下一步思路举措。

1. 随着学校新东区的正常运行，西区实验楼会陆续腾出更多的实验室用于研究生培养的各个环节。
2. 鼓励研究导师带领研究生外出参加学术会议，将专家请进来直接和同学们进行交流。
3. 鼓励研究生导师与校外博士招生单位开展联合培养博士研究，同时积极拓宽研究生到国外攻读博士学位。