

2022 年度 学位授权点建设年度报告

单位名称：中国兽医药品监察所

单位代码：82110

学科名称：预防兽医学

学科代码：090602

授权级别：硕士

2023 年 3 月 10 日

一、学位点基本情况

中国兽医药品监察所(以下简称“中监所”)从1981年起招收研究生,1984年获得硕士学位授予权,现有“预防兽医学”1个硕士学位授权二级学科(以下简称“本授权点”),设生物制品学、微生物与免疫学、动物产品质量和公共卫生安全3个研究方向,学制为3年,每年招收国家计划内研究生6人,均为学术型全日制研究生。

(一) 培养目标

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,践行社会主义核心价值观,坚持正确的政治方向,拥护党的基本路线、方针、政策,热爱祖国,遵纪守法,品德优良,学风严谨,具有良好的职业道德、敬业精神和理论联系实际的工作作风,积极为社会主义现代化建设事业服务。

掌握兽医学相关基础理论、专业知识与基本实验技能,了解兽医学现代理论和技术,以及所从事研究方向的国内外发展动态;能用一门外国语比较熟练地阅读和翻译专业文献,并具有较好的外语听说和科技论文写作能力;具备从事兽医学及相关专业科学研究、教学和技术管理的能力;完成的硕士学位论文具有一定的创新性 or 应用前景。

身心健康,德、智、体、美、劳全面发展。

(二) 学位标准

1. 掌握本专业的基础理论和系统的专门知识,能综合运用生物医学的基本研究手段,以及分子生物学技术和生物信息学等技术手段,检测、诊断动物病原微生物,揭示动物传

染病发病规律、病原微生物致病机制、免疫机理等。

2. 崇尚科学精神，恪守学术道德规范，尊重知识产权。杜绝学术不端行为。

3. 具备基本的学术能力，包括通过各种渠道获取知识的能力、从事兽用药品及兽用生物制品研发及病原检测诊断的能力、进行学术交流的能力，以及论文写作、外语应用、计算机应用等方面的能力。

4. 学位论文应对科技进步具有一定的理论意义和应用价值，能够表明作者具有从事科学研究的能力，在科学或专门技术上有新的见解，并反映作者掌握了本学科坚实的基础理论和系统的专门知识。论文应由研究生在导师指导下独立完成，内容应以研究生本人完成的实验、观测和调查研究的材料为主，科研时间一般不少于 1 年，参考文献 80 篇以上（含一定数量外文文献），论文正文 2 万字以上，按照本学科点《学位论文与摘要写作规范》撰写。

（三）研究方向与特色

1. 生物制品学

以现代免疫学和生物技术理论为基础，利用微生物、寄生虫及其代谢产物，研究用于动物疫病诊断、治疗、免疫的各类生物制品的制造理论和技术、生产工艺、制品质量检验与控制、保藏和使用方法等，以增强动物机体特异性和非特异性免疫力，及时准确诊断动物疫病，并给予特异性治疗，防止疫病传播，保障动物健康。

2. 微生物与免疫学

研究动物微生物的生物学性状、病原性以及动物机体相互作用规律。要求学生掌握病原微生物的生物学特性与致病性，认识动物机体免疫系统与免疫现象、免疫应答规律及免疫应答的各种产物，并利用上述知识研究动物病原体的免疫特性，研制与开发预防动物疫病的疫苗制品和诊断制剂，最终为动物疫病的预防、治疗、诊断和监测提供技术保障。

3.动物产品质量和公共卫生安全

研究兽药经不同方式和途径给药后在动物体内的代谢、分布及可食组织中的残留与消除，检测方法与风险评估；研究抗菌药物诱导动物源细菌耐药性趋势及耐药机制，耐药性变迁、耐药性判断标准、遏制耐药性措施，研究新兽药及制剂，研究新抗生素替代品。

二、基本条件建设

（一）师资队伍情况

2022年本授权点新遴选硕士研究生导师2人，截至2022年底，共有在职研究生导师20人，师生比约为1.1:1。导师均具有博士学位，具备扎实的基础理论和专业知识以及丰富的科研实践经验，其中正高级职称13人、副高级职称7人；男性12人、女性8人；40周岁以下4人、41-50周岁13人、51-60周岁3人。

本授权点对新遴选的导师集中开展岗前培训、对在岗导师不定期组织业务培训和学术道德宣讲、坚持实行“师生谈话机制”，反复向导师强化“第一责任人”理念，要求导师全面掌握学生的思想状况，将专业教育与思想政治教育和意识形态

工作有机融合，全面提升导师的业务素质和立德树人的能力。

（二）科研支撑情况

本授权点依托国家兽药评审检验监督机构，研究领域与单位职能紧密结合，科研实力雄厚，具备技术平台优势，拥有国家兽医微生物菌毒种资源库等资源，为我国非洲猪瘟、口蹄疫、动物布鲁氏菌病等重大动物疫病防控提供了重要的技术支撑。

本授权点现有各类实验室 40 多套，其中，生物安全二级实验室 1.3 万平方米，生物安全三级实验室和动物实验室 3900 平方米，菌种保藏库 2000 平方米。凝胶渗透色谱仪 GPC、三重四级杆-线性离子阱复合型质谱仪 traps、原子吸收分光光度仪等大型检定、研究用仪器设备 100 多台套。设有 WOAHP/国家猪瘟参考实验室、WOAHP/国家布鲁氏菌病参考实验室、FAO 布鲁氏菌病参考中心、FAO-WOAH 牛瘟保藏机构、国家牛瘟参考实验室、国家兽药残留基准实验室、国家兽药安全评价（耐药性监测）实验室等重点实验室。2022 年，农业农村部发布“十四五”农业农村部学科群重点实验室名单，本授权点获建“农业农村部动物源细菌耐药性监测重点实验室（试运行）”和“农业农村部中兽医生物学重点实验室（试运行）”两个重点实验室。

2022 年获批国家重点研发计划项目 1 个，课题和子课题 15 个，国家自然科学基金项目 4 个，获科研经费共计 3440 万元。

（三）研究生奖助体系与保障

本授权点已建立起较为完备的研究生奖、助体系，每年支出近 60 万元。其中助学金用于资助统招研究生的基本生活支出，每人每月 600 元；助研津贴是对承担科研任务的研究生的经济补贴，每人每月 800-1400 元不等；助教、助管津贴是管理部门对研究生辅助工作的补贴，标准约为 300 元/日。

研究生奖学金包括综合性的“学业奖学金”和“优秀毕业论文奖”“优秀毕业生奖”“优秀期刊论文奖”“优秀学生干部奖”4 个单项奖，每年奖励 22 人次，总奖金额度 14.66 万元。

此外，本授权点为研究生提供免费宿舍，以及公费医疗待遇。研究生医疗费用报销医保范围内的 80-95%，2022 年支出医疗费 2.7 万余元。

三、人才培养情况

截至 2022 年底，本授权点在读全日制硕士研究生共 18 人（三个年级，每年级 6 人）。其中男生 5 人、女生 13 人；中共党员 5 人、中共预备党员 1 人、共青团员 12 人；年龄最大 26 周岁、最小 22 周岁。

（一）招生选拔

在 2022 年全国硕士研究生招生考试中，本授权点初试科目为思想政治理论(101)、英语一(201)、化学(农)(315)、动物生理学与生物化学(415)，均为全国统一考试科目。一志愿报名考生共 28 人，初试成绩高于农学门类基本要求(学术学位类)的 20 人，通知总分前 9 名的考生参加网络远程复试，最终录取 6 人，报录比为 4.7: 1。新生均为应届本科

毕业生，其中男生 1 人、女生 5 人；中共预备党员 1 人、共青团员 5 人；生源地分别为黑龙江、江苏、江西、河北、河南和山东；本科分别毕业于江西农业大学、东北农业大学、河北农业大学、河南农业大学和青岛农业大学。

(二) 基础课程与课题研究

2022 级研究生于 2022 年 9 月前往课程依托单位（中国农业科学院研究生院）开始学习，修习新时代中国特色社会主义理论与实践、硕士生英语、自然辩证法概论、乡村振兴理论与实践、科研诚信与学术道德、兽医研究专题、高级免疫学、高级分子生物学等学位课，以及高级细胞生物学、高级免疫学、基因工程原理、兽医流行病学等专业选修课，需获得至少 27 学分。

2021 级研究生于 2022 年 5 月结束基础课程的学习，回所开始课题研究，10 月按要求提交文献综述，完成开题报告，通过率 100%。

2020 级研究生于 2022 年 7 月完成中期考核，于 9 月进行专业 Seminar 报告，通过率均为 100%。

2020 级和 2021 级研究生于 2022 年 11-12 月，在所内修习本学位点自设课程《高级兽医生物制品学》，全部通过课程考核，获得相应学分。

(三) 论文答辩与学位授予

2019 级硕士研究生于 2022 年 4 月提交学位论文初稿，研究生处将每篇论文分送 3 名外单位专家进行双盲评审，除 2 篇论文各被 1 名专家要求修改后重新送审外，其余均一次

性通过评阅。

2022年4月22日研究生处对修改后的论文进行查重，4篇论文去除本人文献复制比为3.2%-12.8%，符合要求。2篇论文复制比超过30%，由研究生根据《中国兽医药品监察所研究生培养与学位授予工作管理办法》规定，在一周内对论文进行修改。5月5日再次查重时，复制比分别为6.2%和7.3%，符合要求，可以答辩。

2022年5月18日组织论文答辩，10名答辩委员（含外单位专家1名）组成论文答辩委员会，经无记名投票表决，一致同意6名同学通过论文答辩，并建议学位评定委员会授予硕士学位。

2022年6月17日，召开所学位评定委员会会议，经与会委员无记名投票表决，同意向6名毕业生授予农学硕士学位。

截至2022年底，2022届6名毕业生就业率为100%，其中1人派遣至国家机关，3人派遣至事业单位，1人派遣至企业，1人攻读博士学位。

（四）思政教育

课程学习阶段，研究生一年级时必修新时代中国特色社会主义理论与实践、自然辩证法概论、乡村振兴理论与实践、科研诚信与学术道德等学位必修课，并可选修健康心理学、现代礼仪等相关选修课。

课题研究阶段，中监所坚持实行“师生谈话机制”，要求导师把研究生的思想政治工作摆在首位，采用多种方式

给学生开展科学思维启蒙，教育引导学生树立正确的三观。

研究生处设专职管理人员承担辅导员职责，及时解决研究生遇到的思想问题，进行心理健康引导。结合学术会议、讲座，邀请专家开展学术道德、专业思想等教育，把科学道德和学风教育纳入研究生培养各环节。

本授权点研究生中有党员 5 人，预备党员 1 人。日常工作、学习中，积极履行党员义务，不断提高政治素质和思想道德素质，充分发挥了党员先锋模范作用。

本授权点设有研究生团支部，设支部书记、副书记、组织委员各 1 名，带领全体研究生参加所团委、青工委开展的青年理论学习小组学习等活动，丰富同学们的业余生活，形成凝心聚力、积极向上的良好氛围。

（五）学术交流

本授权点大力支持研究生参加各种学术训练与交流活动，以提高综合素质、拓宽学术视野。

研究生在基础课程学习阶段，参加学术交流和学术报告情况，是参评学业奖学金的标准之一。回所后至第五学期结束前，研究生应至少参加各类学术报告 5 次以上，参加国际或国内学术会议 1 次以上，否则无法得到相应学分。管理制度中也明确要求导师应根据研究生的培养需求，在时间、资金等方面支持研究生参加各类学术报告和学术会议。

2022 年，受新冠肺炎疫情影响，研究生参加学术活动的难度有所增加，但同学们克服困难，以线上线下相结合的形式踊跃参加国内外学术活动，如期完成培养计划中的学术活

动要求。

(六) 质量保障

本授权点研究生培养相关制度完善，执行情况良好，注重加强对研究生培养全过程的监控，不断规范和优化研究生课程学习计划、论文研究计划、开题报告、中期考核、论文答辩、学术活动等培养环节的管理，逐步提高培养质量。

在开题报告和中期考核环节建立分流淘汰机制，3次开题未通过或2次中期考核不合格者，中止培养，作退学处理。

在论文评议阶段，实施学位论文全部由外单位专家双盲匿名评议，以保证论文评阅工作的客观公正。

(七) 学风建设

2022年8月举办开学典礼及入学教育，邀请所领导进行专业思想教育和学术道德宣讲，要求全体研究生导师及研究生，胸怀科技强国梦想、坚定理想信念，培养学术兴趣、强化科研素养，坚持实事求是、恪守学术道德，共同传承中监所求真务实的精神，服务三农事业，实现人生梦想。

导师每季度与研究生进行深入沟通交流，持续对研究生进行科研诚信相关教育，强调科研诚信和学术道德的重要性，要求研究生务必在科研的过程中严格要求自己，恪守学术规范道德；不定期指导研究生认真学习科学道德规范相关制度，规范填写实验记录，确保实验数据的真实性、准确性和可追溯性；根据实际情况，指导研究生正确使用数据图表，规范撰写科技论文和学位论文。

日常工作中，组织研究生参加所在处室、支部的学习活

动，弘扬科学家精神，端正学习态度，助力三农事业高质量发展，全面推进乡村振兴，加快建设中国式现代化农业强国。

四、多措并举，不断提高培养质量

（一）进一步强化思想工作

深入学习贯彻党的二十大精神，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，把践行社会主义核心价值观融入研究生教育全过程，寓价值观引导于知识传授和能力培养之中，把思想政治教育贯穿研究生培养各环节，强化研究生学风建设，继续通过各种形式加强研究生思想政治教育、学术道德教育与安全教育。

（二）进一步提高培养质量

做好研究生培养全链条工作，不断规范研究生管理，尤其加强对联合培养研究生的质量监督。组织开展《高级兽医生物制品学》专业课程教学资料的研究，确保培养质量和教学质量不断提高。

（三）进一步提升导师立德树人能力

充分发挥导师组作用，培养青年人才。加强对导师的培训，提升导师思政教育能力和业务能力，全面落实导师“第一责任人”职责，充分发挥导师立德树人的作用。