

河北工程大学
专业学位授权点发展质量年度报告
(2020年)

学位授予单位

名称：河北工程大学

代码：10076

授权学科

名称：兽医硕士

(类别)

代码：0952

2020年12月25日

编写说明

一、本报告按自然年编写。

二、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。

三、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。

四、本报告文字使用四号仿宋 GB2312，表格内文字使用五号仿宋 GB2312，纸张限用 A4。

1.目标与标准

1.1 培养目标（本学位点培养研究生的目标定位，限 300 字）

面向动物疾病诊疗机构、兽医卫生监督部门，以及现代大中型畜牧生产企业，培养从事动物疾病诊疗、动物疫病防控与检疫、动物源食品安全等领域的现代化兽医业务与管理的应用型、复合型高水平人才。

1.2 学位标准

（学位授予质量标准不低于《专业学位类别（领域）博士、硕士学位基本要求》，符合本专业学位特点，与学校办学定位及特色一致，限 1000 字）

1.2.1 学分要求

完成兽医硕士专业学位研究生培养方案规定的课程学习，学位课 16 学分，选修课不少于 9 学分，必修环节包括开题报告、学术活动、科学道德与科学规范、专业实践等共计 9 学分。共修满不少于 36 学分。

1.2.2 能力要求

具备良好的学术道德、专业素养与职业精神；掌握兽医领域的理论基础知识以及动物诊疗、动物检疫、兽药使用等方面的专业技能，熟悉国家相关政策法规，掌握文献检索、数据处理和统计、图像分析、专业英语等工具性知识；具有获取相关知识的能力、沟通协调能力和学术交流能力等，具有创新意识和发现问题与解决问题能力，并具有团队协作精神；具备熟练阅读本领域外文资料的能力。

1.2.3 实践要求

完成兽医硕士专业学位研究生培养方案规定的实践教学和专业实践环节，在学期间完成至少 6 个月动物诊疗、动物卫生与兽医行业管理等方面的实践训练，实践结束提交实践学习总结报告，并通过培养单位与实践单位的共同考核。在学期间，必须参加学术活动不少于 2 次。

1.2.4 论文要求

学位论文选题密切结合实际，应有一定的新意和实用性。论文可采用调研报

告、病例或案例分析、技术创新、产品研发以及管理决策和政策分析等形式。

调研报告要客观真实，分析透彻，讨论深入，并提出自己的意见和建议。病例或案例分析要有一定的数量，对共性进行总结提炼。对动物疾病的治疗、防控措施采用得当，有借鉴意义。技术创新要求建立新的技术方法或对现有的技术做出重要改进，与已有的方法相比具有优越性，并可实施应用。产品研发要求完成产品的阶段性研发过程，技术指标符合国家相关要求。管理决策和政策分析要求提出问题准确，原因分析透彻，理论观点符合实际，意见建议具有可操作性。

1.2.5 毕业要求

达到学习年限后，学位论文评阅成绩均为 70 分及以上。在申请学位论文答辩前，应在学术论文、知识产权、科技获奖、竞赛获奖、技术标准、河北省研究生创新资助项目、经鉴定的具有新属性的虫菌毒种、被地市级及以上政府采纳的政策建议等方面取得的业绩，符合学校兽医硕士专业学位授权要求。第一署名单位必须为河北工程大学，研究生应为论文的第一作者或第二作者(导师为第一作者)。

硕士研究生完成培养方案规定的要求，修满规定学分，并通过论文答辩，准予毕业，获得硕士研究生毕业证书。达到本专业领域当前执行的学位标准要求，经学院学位评定委员会以及校学位评定委员会审核通过后，授予硕士学位。

2.基本条件

2.1 培养方向

2.1.1 学位点简介（限 300 字）

本学位点建设所依托的动物医学专业源自河北农业大学邯郸分校兽医专业，始建于 1975 年，1977 年开始招 4 年制本科生，2018 年获批兽医硕士专业学位授权点，2020 年获批教育部新农科项目 1 项，动物医学专业获批省级一流专业建设点。专任教师 43 人，高级职称教师占比 51.2%，博士教师占比 58.1%，企业导师 14 人，建有研究生专业实践基地 7 个。建有校属教学动物医院及河北省禽病技术创新中心、河北省动物源性食品安全检测技术工程实验室、邯郸市动物医学重点实验室和邯郸市家禽工程技术创新中心等 7 个省市级科研平台。围绕冀南及周边区域产业特点和需求，设置动物疫病防控与检疫、动物疾病诊疗、动物源食品安全方向 3 个领域。

2.1.2 培养专业领域名称、主要研究领域、特色及优势（每个领域限 200 字）

（1）动物疾病诊疗

研究领域： 畜禽普通病、宠物疾病的病因、临床诊断和治疗技术。

特色及优势： 主要研究畜禽普通病预防和控制技术及现代小动物临床诊断、治疗和护理技术；重点开展畜禽病理诊断、宠物骨质疏松、肥胖等代谢疾病和宠物疾病针灸治疗等研究。

（2）动物疫病防控与检疫

研究领域： 病原分子生物学特性、病原与抗体检测方法、畜禽疾病发生机制及诊断、防控研究。

特色及优势： 研究重要动物疫病快速诊断和防控方法、病原特性；研制新型疫苗和抗生素替代品，探讨中药或植物提取物饲料添加剂的饲用效果；研创养殖场生物安全体系配套检测和溯源技术。重点开展动物疫病病原或抗体快速检测方法研究和中药、植物提取物防控机制研究。

(3) 动物源食品安全

研究领域: 动物源食品病原微生物、兽药残留等监测。

特色及优势: 主要研究动物源食品病原微生物、兽药残留等监测技术和方法，建立动物食品安全生产技术方法，探讨动物源食品生产过程中污染源可追溯方法。重点研究药物残留检测前处理方法和检测技术，建立兽药残留样品处理和检测规范。

2.2 师资队伍

2-2-1 师资队伍基本情况	
<p>本学位授权点共有专任教师 <u>43</u> 人,其中教授 <u>10</u> 人,副教授 <u>12</u> 人,具有博士学位 <u>25</u> 人,专任教师中具有博士学位人员的比例 <u>58.14%</u>, 研究生导师 <u>15</u> 人。</p> <p>本学位授权点共有行业教师 <u>14</u> 人,其中高级职称 <u>14</u> 人。</p>	
2-2-2 专业领域骨干教师	
专业领域	学术骨干 (按申请条件要求填写, 但每个方向不少于 2 人)
动物疾病诊疗	刘彦威、刘冠慧、张永英、薛占永、李琴、徐丽娜
动物疫病防控与检疫	马兴树、石玉祥、刘建钊、刘娜、范春艳、翟新国、闫金坤
动物源食品安全	王雪敏、刘美玉、黄占欣、张鹤平、呼秀智、刘利强
2-2-3 专业领域行业教师	
专业领域	代表性行业教师
动物疾病诊疗	曾建国、罗青平、杨威
动物疫病防控及检疫	辛盛鹏、赵素杏、陈清亮
动物源食品安全	李杰峰、刘艳莉
2-2-4 其他教师队伍和教师团队情况	
填写国内、省内知名专家数量和教师团队基本情况。(限 300 字)	
<p>共有校外导师 14 名,其中国内知名专家 4 名,聘请兽药典委员、国家中药材产业技术体系岗位科学家曾建国教授和湖北省农业科学院畜牧兽医研究所兽医室副主任、农业农村部细菌病防治制剂创制重点实验室副主任罗青平教授为校外导师;省内知名专家 10 名,包括邯郸市动物疫病预防控制中心王芳研究员、高级兽医师刘艳莉等。</p> <p>同晨光生物科技有限公司合作,由曾建国导师牵头成功申报了河北省“替抗”植物提取物产品开发创新团队。</p>	

2.3 科学研究

2-3-1 代表性科研项目情况（本年度在研和新增项目，主要填写应用性成果，限 20 项）

序号	负责人	项目名称	项目来源	类别	立项时间	经费 (万元)
1	石玉祥	奶牛低血钙症防治关键技术及对产后疾病的预警评估	河北省重点研发计划	重点研发计划	2020-06	30
2	石玉祥	河北省禽病工程技术研究中心绩效后补助经费	河北省科技厅	创新能力提升	2020-06	80
3	朱阵	鸡源沙门氏菌噬菌体生态制剂的研发及其应用研究	河北省重点研发计划	重点研发计划	2020-06	30
4	马兴树	基于禽致病性大肠杆菌共有抗原基因构建广谱疫苗研究	河北省重点研发计划	重点研发计划	2020-06	30
5	刘建钊	鸡粪高效堆肥功能性复合菌剂的筛选与应用研究	河北省重点研发计划	重点研发计划	2020-06	30
6	王方方	脾 HSP70 蛋白通过 NF-κB 信号通路调控小鼠免疫反应分子机制的研究	自然科学基金	青年项目	2020-01	6
7	汪秀会	基于 HA 和 NA 基因的相互作用对 H9N2 亚型鹤鹑源流感病毒流行规律的机制研究	自然科学基金	青年项目	2020-01	6
8	许金朋	胸膜肺炎放线杆菌新型黏附作用相关基因的筛选及功能研究	自然科学基金	青年项目	2020-01	6
9	石玉祥	邯郸市动物医学重点实验室后补助经费	邯郸市科技局	科学技术研究与发	2020-01	20
10	李朋辉	禽源性空肠弯曲菌流行病学调查及分子耐药机制研究	畜禽病原微生物学湖北省重点实	开放课题	2020-05	4
11	闫兆阳	海兰褐父母代拐腿鸡发生原因及解决策略	涉县华裕家禽育种有限公司	横向	2020-12	13
12	翟新国	规模化鸡蛋汤主要疾病防控体系技术研究	河北科巴生物科技有限公司	横向	2020-12	12
13	宋金祥	蛋鸡场新城疫有效防控技术的研究	河北科巴生物科技有限公司	横向	2020-12	13
14	范春艳	新流二联灭活疫苗对鸡 H9 流感免疫效果的研究	河北科巴生物科技有限公司	横向	2020-12	13
15	李朋辉	非洲猪瘟快速诊断检测技术研究	河北大北农牧食品有限公司	横向	2020-06	13
16	刘彦威	抗鸡源粪肠球菌噬菌体制剂的研制	石家庄飞龙饲料有限公司	横向	2020-10	14
17	马双	新兽药苓桂合剂的研制	河北康利动物药业有限公司	横向	2020-11	26
18	韩冬梅	禽畜湿热金方研究与开发	河北诚康药业有限公司	横向	2020-10	6
19	许金朋	滑液支原体灭活疫苗的开发	华裕农业科技有 限公司	横向	2020-11	13
20	崔国林	种鸡场沙门菌防控体系建立和应用	涉县华裕家禽育种有限公司	横向	2020-12	13

本学位点目前承担项目 20 项，项目经费 378 万元，其中国家级科研项目总数为 0 项，总经费 0 万元；省部级项目 8 项，总经费 218 万元；其他项目 12 项，总经费 160 万元。

2-3-2 本年度获得市级及以上科研奖励情况				
序号	奖项名称	获奖等级	获奖项目名称	完成人
1	第七届京津冀畜牧兽医科技创新研讨会暨“新思想、新方法、新观点”论坛论文	优秀奖	H9N2 流感病毒流行病学研究进展	汪秀会 (1)
2-3-3 本年度新增代表性学术论文 (限 15 篇), 出版学术著作和获授权专利 (实用新型专利限 5 项)				
序号	作者	名称	刊物名称、出版单位、专利号	
1	刘冠慧	Effect of chronic cyclic heat stress on the intestinal morphology, oxidative status and cecal bacterial communities in broilers	Journal of Thermal Biology	
2	刘彦威	Promising hen egg-derived proteins/peptides (EDPs) for food engineering, natural products and precision medicines	Research in Veterinary Science	
3	石玉祥	ESBL-producing <i>Escherichia coli</i> from bovine mastitis induced apoptosis of bovine mammary epithelial cells via alteration of ROS/MMP/bax/bcl-2 signaling pathway	Pakistan Veterinary Journal	
4	白莹	Adiponectin and its receptor genes' expression in response to Marek's disease virus infection of White Leghorns	Poultry Science	
5	白莹	Diet induced the change of mtDNA copy number and metabolism in Angus cattle	Journal of Animal Science and Biotechnology	
6	王方方	Ovary proteome analysis reveals RH36 regulates reproduction via vitellin uptake mediated by HSP70 protein in hard ticks	Frontiers in Cellular and Infection Microbiology	
7	刘彦威	鲜蛋表面屎肠球菌耐药性及万古霉素 vanA 基因检测	黑龙江畜牧兽医	
8	翟新国	河北省一株猪流行性腹泻病毒 S1 基因的遗传变异与重组分析	黑龙江畜牧兽医	
9	崔国林	FTN0109 蛋白对土拉弗朗西斯菌致病力的影响	畜牧兽医学报	
10	张永英	甜叶菊绿原酸发酵液对雏鸡肠道菌群的影响	饲料工业	
11	张永英	发酵中药对热应激肉鸡生长性能、免疫与抗氧化功能及肌肉氨基酸含量的影响	中国畜牧杂志	
12	张立伟	牦牛源志贺菌分离鉴定、毒力基因检测与分型	微生物学报	
13	米同国	复方增免散的处方筛选和临床疗效观察	中国兽医杂志	
14	刘彦威	1 株抗须癣毛癣菌枯草芽孢菌的鉴定	中国兽医科学	
15	牛小飞	全反式维甲酸增强肺炎链球菌对小鼠的致病性	中国兽医杂志	
17	徐丽娜	羊病诊治彩色图谱	中国科学技术出版社	
18	惠孝鑫	一种利用中兽药口服液防控肉鸡常见病的方法	ZL201710142172.6	
19	孟志敏	一种畜禽舍复方除臭剂	ZL201610229744.X	

2-3-4 本年度参与学术交流情况（限 10 项）				
序号	学术交流活动内容	地点	总规模	参与人
1	大北农集团校企合作高峰论坛	北京	400	刘娜
2	中国畜牧兽医学会兽医食品卫生学分会学术交流会	北京	4300	宋金祥、范春燕等
3	2020 第 2 届动物免疫与健康发展大会	中国石家庄	200	石玉祥、李琴等
4	河北省蛋鸡（太行鸡）产业品牌建设大会	河北石家庄	200	石玉祥、薛占永等
5	燕赵禽业论坛·河北省蛋肉鸡产业扶贫工作研讨会	河北邯郸	200	石玉祥、刘娜等
6	河北省禽病工程技术创新中心技术委员会暨饲用禁抗研讨座谈会	河北邯郸	100	许金朋、崔国林等
7	第六届国际蛋鸡产业技术高峰论坛	河北邯郸	300	朱阵、闫兆阳等
8	第八届（2020）河北省蛋鸡产业发展大会暨中国禽业“芯品”推介会	河北邯郸	600	石玉祥、刘建钊等
9	2020 年“京津冀畜牧业高质量发展论坛”	河北邯郸	800	王宏艳、牛小飞等
10	中国畜牧兽医学会兽医内科与临床诊疗学分会第九届第二次常务理事会议暨中青年学术论坛	广东广州	500	李琴、徐丽娜等

2-3-5 本年度科研合作与学术交流其他情况说明

科研项目合作、教师国内外访问学者、主办或承办学术会议等（限 500 字）。

（1）本年度科学研究紧密结合国家产学研协同发展策略，依托晨光生物科技集团有限公司、华裕农业科技有限公司等 4 家研究生实践教学基地，河北省禽病工程技术研究中心、河北省天然色素工程技术研究中心、邯郸市天然产物与功能食品开发重点实验室等 8 个共建科研平台，加强与企业的科研合作，围绕益生菌开发、传染性疾病预防检测、中药制剂临床应用等绿色养殖技术研究及复合菌剂对粪污处理应用等方面联合攻关，获批省部级项目 10 项，承担横向项目 10 项，共计经费 378 万元，发挥校企合作优势，进一步突出学科的禽病研究特色。

（2）2020 年疫情期间，学校未办理国内外访问活动。

（3）2020 年河北省禽病工程技术创新中心技术委员会暨饲用禁抗研讨座谈会，协办了第六届（2020）国际蛋鸡产业高峰论坛，承办了京津冀畜牧业高质量发展论坛。教师参加国内线上线下学术会议 120 人次，参加专业学位教指委组织会议 3 人次；组织线上培训人数接近 6000 人。

2.4 教学科研支撑

2-4-1 支撑平台

填写支撑研究生案例教学、实践教学的软硬件设施，包括重点学科、重点实验室、工程技术研究中心

序号	平台类别	平台名称	批准部门	批准时间
1	省级技术创新中心	河北省禽病技术创新中心（原平台名称：河北省禽病工程技术研究中心）	河北省科技厅	2012
2	省级重点实验室	河北省太行鸡产业技术创新战略联盟	河北省科技厅	2016
3	省级重点实验室	河北省动物源食品安全检测技术工程实验室	河北省科技厅	2018
4	省级重点实验室	河北省植物天然色素产业技术研究院	河北省科技厅	2016
5	省级重点实验室	河北省蛋鸡产业研究院	河北省科技厅	2018
6	市级重点实验室	邯郸市家禽工程技术创新中心	邯郸市科技局	2019
7	市级重点实验室	邯郸市天然产物与功能食品开发重点实验室	邯郸市科技局	2020
8	市级重点实验室	邯郸市动物医学重点实验室	邯郸市科技局	2010

2-4-2 实践基地建设情况（限 5 项）

序号	基地名称	合作单位	设立时间	类型
1	邯郸市邯山区珍爱阳光宠物医院联合实践基地	邯郸市邯山区珍爱阳光宠物医院	2020-04	校外
2	邯郸市仁爱宠物医院有限公司联合实践基地	邯郸市仁爱宠物医院有限公司	2020-06	校外
3	华裕农业科技有限公司联合实践基地	华裕农业科技有限公司	2018-06	校外
4	邯郸市动物疫病预防控制中心联合实践基地	邯郸市动物疫病预防控制中心	2018-01	校外
5	晨光生物科技集团股份有限公司联合实践基地	晨光生物科技集团股份有限公司	2017-01	校外

2-4-3 其他支撑条件情况

填写支撑案例教学、实践教学的其他软硬件设施情况。（限 300 字）

（1）硬件建设。配有 10 个多媒体教室和 2 个智慧教室、2 个案例室和 3 个案例制作室。筹建并完成 1000 平方米的附属动物医院，学校分析中心有酶标仪、微量紫外分光光度计和荧光定量 PCR 等仪器设备，为研究生提供良好的实践和科研环境。

（2）软件建设。在研省级研究生示范课程 1 项，建成兽医药理学线上课程。订购兽医相关专业期刊 28 种，图书 4 万余册。校园网覆盖校内，可随时接入学校图书馆网页，在中国知网和 Science Direct 等中外文数据库查询网络资料，还可使用 Web of Science 系列数据库等 14 个试用资源。

2.5 奖助体系

2-5-1 硕士生奖助情况				
序号	奖学金类型及等级	获奖人数	奖金标准 (万元)	奖学金覆盖率
1	国家助学金	56	33.6	100%
2	一等学业奖学金	8	6.4	20%
3	二等学业奖学金	23	11.5	60%
4	三等学业奖学金	9	1.8	20%
本年度奖学金总额(万元)		人均(万元)		覆盖率
53.3		0.95		100%
2-5-2 本年度研究生奖助体系的制度建设及运行情况等(限500字)				
<p>1.制度建设:</p> <p>根据《关于研究生国家奖学金评审工作的通知》《河北工程大学研究生国家奖学金评审管理办法》精神,结合我院学生实际情况,为激励研究生勤奋学习、潜心科研、勇于创新、积极进取,制定生命学院2022学年研究生奖学金评审实施细则。奖励比例、标准与基本条件按《河北工程大学研究生学业奖学金实施细则》(校研[2017]6号),《河北工程大学研究生国家奖学金评审管理办法》(校研[2017]4号)执行。</p> <p>2.运行情况:</p> <p>(1)成立研究生奖学金评审委员会,讨论生命科学与食品工程学院研究生奖学金(国奖、学业奖等其他奖学金)评审实施细则,表决通过名额分配方案和评分标准。</p> <p>(2)学院研究生奖学金评审委员会对申请材料进行初审。召开评审委员会确定最终获奖名单。</p> <p>(3)学院研究生奖学金评审委员会初审确定获奖学生名单,在本学院进行3个工作日的公示。无异议后,将获奖学生名单和佐证材料,由评审委员会主任委员签字,加盖学院公章,提交学校奖助学金评审领导小组进行审定。我院研究生奖学金覆盖率100%。</p>				

3.人才培养

3.1 招生选拔

3-1-1 本年度研究生招生报考情况及录取情况					
计划招生人数	实际录取人数	报考人数	录取第一志愿生	录取调剂生	录取本校生
34	34	22	9	25	5

3-1-2 本学位授权点提升和保障生源质量所采取的措施

为了有效提升和保障本学位授权点的生源质量，采取如下措施：

(1) 积极开展宣传，落实招生组织工作。成立研究生招生宣传工作领导小组，完善招生管理体制，积极做好本校学生的招生宣传工作，分批次召开相关专业本科毕业生考研动员大会，在考研报名、复试调剂、录取等阶段开展指导咨询。通过线上模式举办考研宣讲活动，为本学位授权点研究生招生做好宣传工作。采用印发招生宣传手册、制作宣传视频、组织主题宣讲讲座、建立QQ群和微信群、发布考研公众号等多种形式广泛宣传本学科，同时动员广大教师利用线下线上教学、外出学术交流、科技服务等机会宣传介绍，扩大宣传范围。

(2) 完善复试环节，注重专业技能和专业素质。学院成立以院长为组长，分管院长为副组长的院级招生工作小组，负责本学院的研究生招生复试具体工作，并根据不同的研究方向组建复试专家小组，由各学科带头人和院研究生招生小组的教授们分别担任面试专家组的组长，参加复试的考生也相应的进行分组，着重考查学生的专业素质、培养潜能和心理素质三个方面，以全面、准确地反映考生的综合素质。通过采用线上录屏、录像形式，全程监控招生流程，保持招生工作的公平、公正和公开。

(3) 完善优质生源报考优惠政策，加强研究生奖学金体系建设。将接收优秀本科生免试攻读硕士学位、第一志愿报考以及调剂初试成绩高分者等作为提升生源质量的重要途径，进一步完善拔尖创新人才选拔的方式方法，优化硕士研究生生源结构，我校已建成较为完善的研究生奖励资助体系。

(4) 做好招生工作总结。学科办召集招生工作人员，对招生工作的每个环节进行复盘总结，查漏补缺，制定整改措施。

3.2 思政教育

（思想政治理论课开设、课程思政、研究生辅导员队伍建设、研究生党建工作等情况。）

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，切实履行立德树人的根本任务，将研究生课程思政工作置于更为突出的位置，全面推动习近平新时代中国特色社会主义思想深入人心，确保研究生坚定树立“四个意识”，坚定“四个自信”，培养德、智、体、美、劳全面发展的中国特色社会主义合格建设者和可靠接班人，培养肩负民族复兴大任的时代新人。同时，注重全面素质教育，全面培养学生的思想、道德、文化、身体、劳动等各个方面的素养，以更好地满足时代的需求和社会的发展。

3.2.1 思想政治理论课开设情况

目前培养方案开设的思想政治课有：《中国特色社会主义理论与实践研究》（32学时，2学分）、《自然辩证法》（18学时，1学分）、《习近平谈治国理政》（20学时，1学分）。

3.2.2 课程思政建设情况

学校学院成立课程思政管理研讨机构，组织开展日常课程思政培训，确保全体教师接受不同层次思政培训，加深对课程思政教学理解和认识；课程大纲明确了将一二九师边区革命文化、“赵”文化、兽医名家事迹等内容融入专业教学；全体教师挖掘思政案例，开展思政案例教学；鼓励教师参与课程思政教学竞赛，以促进教师在课程思政教学方面的创新。

2020年开展与课程思政相关的教学培训2次，研究生教师积极发掘课程思政相关案例，并将案例融入平时教学。

3.2.3 研究生辅导员队伍建设情况。

研究生辅导队伍设有专人辅导员，要求必须为党员博士，每年对辅导员进行专门培训，提升其专业工作能力，增加其心理咨询能力，提升其政治思想水平，

以全面提升辅导员队伍综合素质和水平，目前有研究生辅导员 2 名。

3.2.4 研究生党建工作情况

学位点始终牢记为党育人、为国育才的初心使命，全面深化“三全育人”要求，坚持立德树人，培塑理想信念坚定、心系“三农”的卓越兽医人才。（1）落实理论学习。认真学习“9.5 回信”等重要讲话精神，组织全院教职工及研究生集中学习 5 次、专题学习 10 次。（2）推进党建创新。开展初心使命教育长效机制建设，开展本科生、研究生、教师党支部结对联建，深化政治思想建设服务一流人才培养。（3）强化宣传引领，学院网站进行各式各样宣传活动。（4）发挥党员先锋模范作用：师生党员为抗疫捐款，组织师生党员开展“抗击疫情”各种活动。1 名研究生在馆陶县常儿寨科技小院驻扎 6 个月，不仅完成了毕业论文，也展开了对当地养殖户的技术服务。

3.3 课程教学

3-3-1 本年度出版教材							
序号	教材名称	主要作者/译者	署名情况	出版/再版时间	出版社	版次	备注
1	兽医药理学	呼秀智	副主编	2020-09	科学出版社	第1版	普通高等教育本科规划教材
2	特种动物疾病学	宋金祥	参编	2020-12	科学出版社	第1版	普通高等教育本科规划教材
3	动物临床诊断学	石玉祥	参编	2020-11	中国林业出版社	第2版	普通高等教育“十三五”规划教材
3-3-2 校级及以上一流课程（精品课程）							
序号	课程类别	课程名称				主要完成人	
1	省级	兽医药理学				呼秀智	
3-3-3 校级及以上教学成果奖							
序号	获奖级别	获奖成果名称			获奖等级	成果完成人	
1	校级	首届课程思政教学竞赛			三等奖	李琴	
3-3-4 开设的核心课程及主讲教师							
序号	课程名称	课程类型	主讲人	主讲人所在院系	学分		
1	高级动物生物化学	必修课	刘冠慧	生命科学与食品工程学院	2		
2	现代兽医微生物学与免疫学	必修课	马兴树	生命科学与食品工程学院	2		
3	兽医公共卫生学专题	必修课	石玉祥	生命科学与食品工程学院	2		
4	兽医临床诊疗专题	必修课	薛占永、张鹤平、刘建钊	生命科学与食品工程学院	2		
5	动物卫生法学	必修课	张鹤平	生命科学与食品工程学院	1		
6	动物源食品微生物检测技术	选修课	张永英、朱阵	生命科学与食品工程学院	1.5		
7	畜禽疫病防控案例分析	选修课	刘彦威、刘建钊、翟新国	生命科学与食品工程学院	1.5		

3-3-5 课程教学质量和持续改进机制（限 1000 字）

1.课程教学质量

（1）课程设置。以区域产业经济和社会需求为导向，参照专业学位研究生指导性培养方案，课程设置分必修课（11 门）、选修课（15 门）、文献阅读与专题报告、兽医实践四大类。公共课包括《中国特色社会主义理论与实践研究》《习近平谈治国理政》和《自然辩证法》等思政课程，《动物卫生法学》设有专业思政内容，其它课程中都要求有思政元素。

（2）课程思政。将中华优秀传统文化尤其是中原地区思政元素融入专业课程教学，依托学院课程思政教学研究开展课程思政培训。

（3）实践教学。邀请行业导师进入课堂，根据生产实践开展教学，有实践内容课程比例为 63.6%，其中《兽医公共卫生学》为省级研究生示范课程建设项目。

（4）授课方式（含案例教学）。授课方式以线下为主，线上为辅，采用案例、研讨、启发互动、讲授和模拟等多种教学方法，提高授课质量。借助网络辅助教学平台，教师引导学生开展课前预习和课后复习。实践性强的课程以综合性实验的形式开课。开设案例教学课程比例为 63.6%。

2.持续改进机制

《研究生教学管理规定》提供了课程评价体系的制度保障，建立教学督导、反馈、改进、再督导的持续改进机制，并在年终进行考核评价；校院领导、督导组和学生，对教师的教学态度、教学内容、教学方法、教学效果等方面开展评价工作，及时反馈评价结果和改进建议，推动教学质量发展和提升。

鼓励闫兆阳等 3 名青年教师培养进入企业在动物诊疗、禽病防控方面进行 1 年实践锻炼。将新入职青年教师纳入导师团队，以课题组形式参与研究生的培养指导工作，至今有 4 名博士参与指导研究生。

以“乡村振兴”国家战略为引领，依托京津冀农林高校协同创新联盟，共建共享科技小院人才培养模式，建立师生互访互学机制，促进师生的跨校交流与联合培养。加强实践基地运行管理，以企业为主成立企业研究生工作站管理委员会，负责制订本企业研究生工作站管理办法、企业与高校合作计划及实施方案。优化协同育人模式，研究生入学后即与企业研究生工作站建立联系，由企业研究生工作站介入研究生培养计划的制定和课程的设置，甚至在课程中引入企业课程，以企业需求灵活设置研究生个人培养计划。克服课程设置缺乏灵活性、适用性的问题。

3.4 导师指导

（导师队伍的选聘、培训、考核情况，行业产业导师选聘，研究生双导师制情况，导师指导研究生的制度要求和执行情况。）

3.4.1 导师队伍的选聘、培训、考核情况。

（1）选聘情况。本学位点依据《河北工程大学硕士研究生指导教师聘任管理暂行办法》、《河北工程大学关于进一步加强研究生导师队伍建设的指导意见》、

《河北工程大学研究生指导教师培训管理办法》，结合本学位授权点的特点和发展规律，制定了《生命学院校外兼职硕士研究生指导教师遴选与聘任办法》，由学院学位评定分委员会审议通过，并严格执行。

(2) 培训情况。学校每年定期组织开展新增研究生导师岗前培训会、研究生导师论坛系列培训等培训工作，加强对新增导师和具有招生资格导师的指引。学院按照学校的安排组织研究生导师常规培训与交流会，将有丰富指导经验的导师与青年博士组成团队进行学生指导的方式，帮助青年博士尽快成长。学校及学院积极鼓励全体研究生导师积极参与其它培训。

(3) 考核情况。2020年兽医专业硕士导师均未出现失职情况。

3.4.2 行业产业导师选聘

依据《河北工程大学专业学位硕士研究生校外导师聘任管理暂行办法》文件，兽医专业在聘行业导师总计14人。

3.4.3 研究生双导师制情况

兽医专业硕士研究生实行双导师制，由校内外导师联合培养并共同制定研究生培养方案、培养计划、专业实践计划。校内导师主要负责指导研究生课程学习、开题报告、专业实践、学术报告、学术活动、科学道德与学风建设、撰写学位论文等环节的工作；校外导师主要负责指导研究生专业实践和临床试验。校内外导师共同参与研究生的中期、专业实践考核等工作。

3.4.4 导师指导研究生的制度要求和执行情况

《河北工程大学硕士研究生指导教师聘任管理暂行办法》明确规定了研究生指导教师履行的职责、暂停研究生指导教师招生资格以及取消研究生指导教师的任职资格。《河北工程大学学位论文撰写规范》明确论文检测、评审及抽检评议关键环节导师及学院问责办法。本学位点每年组织新增导师学习文件，并在实际工作中严格执行。

3.5 实践教学

3-5-1 本年度研究生参加专业实践情况（限 5 项）				
序号	实习基地或单位名称	学生人数	总学时	基地行业导师数
1	邯郸市邯山区珍爱阳光宠物医院联合实践基地	1	120	1
2	邯郸市动物疾病预防控制中心	7	720	4
3	北京市农林科学院畜牧兽医研究所	3	360	2
3-5-2 行业导师参与指导情况（限 200 字）				
<p>1.参与制定研究生实践计划。本年度基地行业导师与校内导师共同制定研究生实践计划 11 份。</p> <p>2.参与指导研究生专业实践。主要围绕实验动物日常饲养管理、畜禽主要疫病病原的分离与鉴定和快速诊断与检测方法建立、诊断抗体的制备等方面指导研究生专业实践。行业导师积极负责研究生专业实践考核过程，与校内导师每月就研究生实践进展方面进行沟通交流，共同督促培养。</p>				
3-5-3 本年度其他专业实践活动开展情况、实践成果情况（限 200 字）				
<p>1.其他专业实践活动</p> <p>（1）19 级和 20 级学生在校教学动物医院积极参加专业实践。能够熟练操作常规 PCR 仪、全自动生化分析仪、全自动血液分析仪等检测仪器设备，并在各临床诊疗室轮岗实践。</p> <p>（2）驻扎常儿寨科技小院，开展科研项目和技术培训服务。</p> <p>（3）积极参与导师横向项目和创新创业大赛等实践。</p> <p>2.实践成果情况</p> <p>通过积极参与校内外实践，理论水平和业务水平显著提高。本年度参与导师横向项目 10 项，共发表论文 12 篇，申请专利 2 项。</p>				

3.6 学术交流

3-6-1 本年度研究生参与国际国内学术交流情况（限 10 项）

序号	学术交流活动名称	地点	总规模	研究生参与人数	资助经费
1	燕赵禽业论坛	邯郸	121	16	0
2	河北省太行鸡养殖生物安全防控与鸡蛋品牌建设	邯郸	120	15	0
3	“研究生涯第一课：论文阅读写作与学术规范”	线上直播	3782	35	0
4	“研学直播-论文阅读写作与学术规范”	线上直播	1078	37	0
5	饲用禁抗研讨座谈会	河北工程大学	213	32	0
6	当前我国动物疾病防控形势与任务	邯郸	100	84	0
7	动物传染病学分会首届学术研讨会	河北工程大学	125	75	0
8	全国科学道德和学风建设宣讲会	清华大学	241	35	0
9	H9N2 亚型禽流感病毒的序列分析及致病性研究	河北工程大学	142	34	0
10	“厉行节约、反对浪费”主题教育活动	线上直播	32	32	0

3-6-2 本年度研究生参加其他学术活动情况（限 500 字）

2020 年，研究生听取了多场专业学术报告、研讨会以及博士论坛，同时也会在实习单位进行调研以及学术活动，由于疫情原因，学生主要以参加线上为主。学术活动内容广泛，涉及到兽医硕士研究各个领域，扩大了学生对该专业的前沿的认知。同时根据研究生培养方案，学生根据自己研究方向及试验内容，不定期举行学术汇报，如“猪圆环病毒 3 型胶体金检测技术的建立与应用”“腺病毒的分离检测与疫苗研究进展”“滑液支原体分子及免疫球蛋白的研究进展”“噬菌体消除肠炎沙门菌生物被膜效果研究”“鸭腺病毒的建立及应用”“火鸡疱疹病毒活载体疫苗的构建”“基于小反刍兽疫病毒 N 蛋白荧光微球抗体检测方法的建立与应用”等。学生通过参加会议和研究进展汇报，增强了学生对本专业知识的了解和对自己研究领域的深入认识，使学生的科研能力和论文写作能力显著提高，学生受益匪浅。

3.7 论文质量

3-7-1 体现本专业学位特点的学位论文类型规范、评阅规则和核查办法的制定及执行情况，强化专业学位论文应用导向的情况（限 500 字）

《河北工程大学兽医专业学位类别学位授予标准》规定，研究生论文可采用调研报告、产品研发等形式。在开题环节，严把学位论文质量“源头关”和“过程关”，强调学位论文选题须来源实践，针对技术服务、技术监督等存在的问题进行研究，应有创新和实用性。

参加开题人数 12 人，通过开题人数 12 人。安排答辩组长 1 名，评委 4 名，秘书 1 名，所有参加开题的老师均为研究生指导教师。鉴于部分学生在校外开展课题研究，为了减少疫情期间学生们来回流动和避免聚集，采用腾讯会议分享屏幕的方式进行 PPT 汇报，评委老师全部线下评审。开题成绩 4 人优秀，8 人良好。学生根据评委老师所提意见，在导师指导下进行修改。

全体研究生立足于生产一线，针对畜牧生产存在的问题进行立题。

3-7-2 本年度学位论文情况

应毕业人数	论文答辩人数	答辩成绩				校优论文数	省优论文数
		高水平	较高水平	合格	不合格		
--	--	--	--	--	--	--	--

3-7-3 本年度学位论文情况分析（限 300 字）

无毕业生。

3.8 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。）

3.8.1 培养全过程监控与质量保证

根据《河北工程大学关于研究生课程管理办法》（校政〔2004〕52号）《河北工程大学研究生课程教学质量评价办法》（校研〔2015〕7号）《河北工程大学全日制硕士专业学位研究生专业实践管理办法》（校研〔2015〕5号）《河北工程大学学位论文开题报告工作规定》（校研〔2014〕9号）以及《河北工程大学研究生中期考核暂行规定》（校研〔2005〕1号）等相关文件的规定，强化培养过程管理和学业考核，以确保培养方案的严格执行。加强学术规范和学术道德教育，将文献阅读与科技论文写作纳入研究生必修环节，同时将学术道德、科学伦理和学术规范纳入研究生培养计划，并加强检查关口的前移。

研究生课程由高级职称教师或具有博士学位的教师授课，以确保授课质量。对于具有同等学力或跨专业报考的学生，要求学生补修2门以上专业基础课程。这些措施旨在提高研究生的学术水平和培养质量。

3.8.2 加强学位论文和学位授予管理

严格按照《河北工程大学学位授予工作实施细则》（校政字〔2017〕40号）《河北工程大学硕士学位论文预审工作规定》（校研〔2013〕1号）《河北工程大学硕士研究生在学期间发表学术论文的暂行规定》（校政〔2007〕1号）等相关文件的规定，以科学合理的方式设定培养要求和学位授予条件。特别关注学位论文开题、中期考核、论文评阅、学位答辩、学位评定等关键环节，严格执行全方位全流程的学位授予标准。

同时强化导师、答辩委员会以及学位评定委员会的责任，详细制定论文规范、评阅规则和核查办法，以确保学位授予的公平性和质量。

3.8.3 强化指导教师质量管控责任

根据《河北工程大学学位论文学术不端行为处理办法》（校政字〔2014〕11号）等相关文件的规定，强化立德树人的职责，坚定地执行导师作为研究生培养的首要责任人的原则。将对导师的履职情况进行仔细检查和有效监督，并作为审查导师招生数量的主要依据。

引入导师评聘分离和岗位考核制度，依据导师自我评价、学生评价以及学院意见来全面考核导师。对于考核不合格的导师，采取取消其上岗或研究生导师资格的措施，以保证研究生培养的质量

2020 年对新晋导师进行了岗前培训，限制其首次指导研究生的数量为 1 名，对全体教师进行 23 次培训，确保了新晋导师熟悉导师职责和研究生培养过程。

3.8.4 切实履行分流淘汰机制

根据《教育部关于改进和加强研究生课程建设的意见》（教研〔2014〕5号）和《河北工程大学研究生学籍管理规定（试行）》（校政〔2005〕55号）等文件的规定，从校院两级对研究生学籍、培养以及学位授予工作的关键节点（课程学习、开题报告、中期检查、论文评审与答辩）进行严格管理。

2020 年无被分流淘汰学生，全部研究生均顺利通过各关键培养节点。

3.9 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。）

3.9.1 开展科学道德和学术规范教育

研究生部组织新生进行学风教育，特别强调职业精神和学术道德教育；将《学术规范与学术道德》课程纳入研究生培养计划。同时，要求导师充当研究生培养的首要责任人，以言传身教的方式示范真实务实的态度，坚决反对虚伪、抄袭和剽窃，绝不为了追求个人名誉和利益而背离兽医从业者的理性和良知，坚守科学道德。

2020 年对教师进行了师德师风相关教育培训，学校强调师德师风考评办法，

公开了举报邮箱和电话，达到多层次监督体制，师德师风考核结果与教师晋职评优挂钩，师德师风考核不合格者实行一票否决。

3.9.2 严肃惩处学术不端行为

以《河北工程大学学术不端行为处理办法》（校政字〔2017〕16号）为依据，规范学术道德；强化学术诚信建设，完善学位论文审查制度，加强对论文发表等各个环节的监管，确保能够及时发现并处理学术不端行为。根据学术不端行为的轻重程度，采取相应的措施，包括批评教育、取消答辩资格以及纪律处分等处罚措施。2020年无学术不端情况。

3.10 管理服务

（专职管理人员配备情况，研究生权益保障制度建立情况，在学研究生学习满意度调查情况。）

3.10.1 专职管理人员配备情况

设有校、院两级管理机构，院级管理人员共9人，包括院长1人、主管院长1人、科研办和学科办主任及工作人员4人、学科负责人及研究生辅导员3人。

3.10.2 研究生权益保障制度建立情况

学校制定了研究生权益保障规章制度，包括学籍管理、培养工作、学位工作、奖励奖助等相关文件40余项，组织新生认真学习，明确研究生自身各项权益。校研究生学生会负责及时反映学生生活、学习、科研等方面权益诉求，表达和维护研究生的正当权益。通过邮箱、微信群等方式收集学生日常生活和学习中遇到的问题，并及时做出回复，将研究生权益保护工作贯穿生活、学习和科研全过程。

3.10.3 在学研究生学习满意度调查情况

采用不记名调查问卷方式，对2019级和2020级所有兽医硕士生（46人）发放了满意度调查问卷，共包含32项内容，所有学生对调查内容均有答复。结果显示，全体在学研究生对教师教学和参与导师科研工作的各项评价满意度达100%，其中非常满意44人，比较满意2人，一般、不太满意和非常不满意0人。另外，在学研究生对教师授课中师德师风、课程内容和教学方法等综合评分均在98分以

上，对本学科教学内容具有较高的认可度。在读期间每位学生参加了至少 1 项科研训练，均认为参加科研工作的学术含量较高，且对其校外导师和专业实践基地满意度为 100%。

3.11 就业发展

3-11-1 本年度毕业研究生整体就业情况									
年度	学生 类型	毕业生 总数	授予学 位数	就业情况					就业人数 及就业率
				协议和合同 就业	自主创 业	灵活就 业	升学		
							境内	境外	
2020	硕士	0	0	0	0	0	0	0	--
3-11-2 人才需求与就业动态反馈机制建立情况（限 200 字）									
<p>一是对毕业生的调查和跟踪：通过问卷调查、电话访谈等方式，对毕业生的就业情况进行全面了解，调查内容通常包括毕业生的就业领域、就业行业、就业岗位、薪酬水平等方面的信息以及毕业生在就业过程中遇到的困难和问题。二是对调查结果的分析 and 反馈：通过对调查数据的统计和分析，可以为学校提供有关专业学生的培养目标的参考，为教师改进教学方法和内容提供依据，为学生提供更好的职业规划和就业指导。</p>									
3-11-3 人才需求和就业状况报告发布情况（限 200 字）									
<p>根据本年度双选会来校洽谈相关企业发布的研究生就业岗位需求统计：规模化养殖场兽医岗位 10 个，宠物医院兽医岗位 6 个，动物疾病检测岗位 2 个，动保产品研发岗位 3 个。本年度没有毕业生。</p>									
3-11-4 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况（限 200 字）									
<p>无毕业生。</p>									

4.服务贡献

4-1 本年度本学位点开展的社会服务案例

不少于 3 个，包括科技成果转化、服务国家和地区经济发展、繁荣和发展社会主义文化等方面，每个服务案例限 500 字。

社会服务贡献总体情况（限 500 字）

在各级政府部门和河北工程大学的大力支持下，本专业教师在社会服务方面主要体现服务涉及地区广，服务科技水平高，高校科研成果转化率高的特点。

（1）社会服务涉及地区广：本专业教师社会服务辐射周边广大地区，特别是在邯郸市养殖强县魏县、大名县、广平县等地区深入基层了解相关企业和养殖户所最关心的问题，解决生产实际中的各种难题。

（2）科技服务水平高，服务方式多样：本专业教师亲自进驻企业和在养殖专业户面对面的解决基层实际问题，而且通过各种方式进行全方位的技术服务，宣传先进理念和新技术，引进先进的生产和管理模式。而且不局限于技术帮扶，在新冠疫情大背景下教师捐赠药物等物资，通过各种渠道帮助企业渡过难关，社会影响良好。

（3）社会服务效果显著：本专业教师社会服务不仅带动了相关企业和个人的经济效益提升，而且也使得高校科研成果成功转化落地。与此同时社会服务也取得了良好的社会效益，赢得社会普遍赞誉。

案例一

成立“常儿寨村科技小院”，依靠科技扶贫和科技脱贫。

在邯郸市科技局和河北工程大学石玉祥教授指导和帮助下，朱阵博士等以馆陶县振堂蛋鸡养殖有限公司为载体，开展蛋鸡产业的全方位服务工作。首先，在馆陶县科技局陪同下到馆陶县振堂蛋鸡养殖有限公司进行技术指导，双方达成了共建“科技小院”的决定，以学带产，达到依靠科技扶贫，依靠科技脱贫的目标。随后，成立了“常儿寨村科技小院”，并以此为平台组织师生在生产一线开展新技术引进示范、农业技术培训和培训和服务，积极助力乡村振兴和农业科技精准扶贫。例如：采用腾讯会议网上视频直播的形式召开“河北省太行鸡养殖生物安全防控与鸡蛋品牌建设培训会”，为河北省太行鸡养殖及加工企业的管理、技术人员 200 余人进行在线培训，并与参会人员互动交流、解疑答惑，开发了太行鸡产业相关企业创建品牌和品牌防控思路，提高了对生物安全控制和加强产品品牌认识。为推动我省实现太行鸡产业高质量发展创造了条件。。

<p>案例二</p>	<p>发挥传统兽医学优势，助力地区大健康服务</p>
<p>(1) 建立校企合作体制，与河北科巴生物科技有限公司、邯郸市珍爱阳光宠物医院、邯郸市仁爱宠物医院等在疾病防控和临床诊疗方面具有影响力的单位与宠物医院建立合作关系，在研究生临床实践与研究方面密切合作，牢固学生临床思维，加强师生创新能力和服务能力。2018年至今，派往基地4名硕士研究生，进行兽医临床实训和中西兽医结合诊疗，发表相关论文4篇，发挥传统兽医学优势。</p> <p>(2) 通过“兽安舍中兽医学习”微信公众号发布原创文章和视频，通过多种方式宣传中兽医药理念，努力打造中兽医科普与学习、健康养生与养殖知识、提供动物咨询及动物网诊、进行中兽医学习的平台。</p> <p>(3) 中医理念服务疫情防控，从2020年开始，李琴博士就通过朋友圈等破除谣言，在邯郸晚报发表一篇“心安而不惧——一位兽医博士居家防疫的日常”文章；通过线上线下咨询与会诊的方式，帮助动物主人和邯郸市辖区合作宠物医院解决宠物疾病相关问题。</p>	
<p>案例三</p>	<p>探索产教融合，实现校企双赢</p>
<p>瞄准智慧畜牧业向产出高效、产品安全、资源节约、环境友好、智慧化管理的发展方向，与畜牧龙头企业共建“河北省蛋鸡产业技术研究院”、“河北省禽病技术创新中心”等兽医学科相关的产学研平台，开展“蛋鸡主要疫病生态防控”、“替抗饲料添加剂”等共性关键技术攻关，建立了“种用太行鸡主要垂直性传播疫病净化技术规程”等5项技术规程和“沙门菌、金黄色葡萄球菌”等多种病原快速检测方法，突破了传统依靠抗生素开展疾病防控技术方法，为实现养禽业的高质量发展提供了理论和技术支撑。协助馆陶县政府建立了国家级农业现代化示范区，近5年依托平台培养兽医专业硕士研究生6名，授权国家发明专利7项，2项发明专利实施了转化，转化产品3个，1项成果获河北省山区创业二等奖。</p>	

5.学位点建设年度小结

(学位点建设主要成效,存在的问题与不足,后续改进提升方案。)

5.1 学位点建设主要成效

本年度获批省级精品课程 1 门,主编、参编教材 3 部,获首届课程思政教学竞赛三等奖 1 项。获批省部级项目 10 项,承担横向项目 10 项,共计经费 378 万元。获授权专利 2 项,主办河北省禽病工程技术创新中心技术委员会暨饲用禁抗研讨座谈会,协办了第六届(2020)国际蛋鸡产业高峰论坛,承办了京津冀畜牧业高质量发展论坛。新增实践基地 3 个,新增校外导师 5 人。

5.2 存在的问题与不足

(1) 学科方向需进一步凝练,学科特色需进一步凸显,以此助力学科特色发展、内涵发展和创新发展,不断提高学科建设水平和学术影响力。

(2) 师资队伍还需要加强,尤其是学术领军人物的引进和培养方面,需要立足当下,面向长远。

(3) 研究生教材建设需要加强,目前本学点很多教师主编或参编过本科教材、专著,但主编的本学位点使用的研究生教材没有。

5.3 后续改进提升方案

(1) 加强科研团队建设,整合学位点科研优势资源,立足河北,面向京津冀畜牧兽医行业,紧紧围绕服务区域经济社会发展和国家新农村建设战略,进一步凝练学科方向,强化动物疫病防控及检疫、动物疾病诊疗、兽医公共卫生、家禽疾病与保健等领域的学科特色和优势,大力支持学位点的特色发展,使学位点特色更加鲜明,方向更加稳定。

(2) 加大高水平人才引进力度,加快现有人才培养进度,多措并举使学位点师资力量更加雄厚,为学位点的高质量建设提供强大人才保证。

(3) 设立专项项目或资助计划,鼓励教师(导师)积极参与研究课程、教材建设及教育教学改革,提升研究生教学质量。