

附件 5

学位授权点建设年度报告

学位授权单位	名称：河北农业大学
	代码：10086
一级学科或 专业学位类别	名称：兽医硕士
	代码：0952

2024 年 3 月 7 日

一、学位授权点基本情况

河北农业大学“兽医硕士专业学位”授权点于 2004 年获得国家教育委员会批准。目前，学院拥有国家级、省部级、校级不同层次的科研平台，包括国家北方山区农业工程技术研究中心、农业农村部动物疫病病原生物学华北区观测实验站、农业农村部农产品质量安全风险评估实验站、河北省兽医生物技术创新中心、河北省中兽药技术创新中心、河北农业大学兽药研究所、河北农业大学人兽病防治研究所、河北农业大学动物医院、兽医诊断中心等。

2023 年学院录取兽医硕士 48 人，其中本校生源 21 人，占比为 43.75%；外校生源 27 人，占比为 56.25%。在读专业学位研究生 2021 级 41 人，2022 级 47 人，2023 级 48 人，共 136 人。本年度无提前答辩人员，其中授予 2021 级兽医硕士专业学位 37 人，直博 4 人，延期答辩 0 人。

该授权点师资力量雄厚，校内和校外（行业）导师结合共建导师库，共有导师 151 人，其中校内导师 59 人，校外行业指导导师 92 人，正高级职称 77 人，占比为 50.99%，副高级职称 70 人，占比为 46.36%，中级职称 4 人，占比为 2.65%。

学院设有动物医院、兽医诊断中心两个校内实习基地。先后与瑞普（保定）生物药业有限公司、河北省动物疫病预防控制中心、河北温氏集团、河北省兽药饲料工作总站、北京生泰尔集团、河北华裕家禽育种公司、保定冀中药业有限公司、瑞派宠物医院管理股份有限公司等 17 家企业合作建设校外实习基地、大学生创新创业基地。2022 年，新增专业学位研究生培养实践基地 5 个，培养了兽医硕士研究生的专业技能，同时提高了就业竞争力。

二、学位授权点年度建设情况

1 目标与标准

1.1 培养目标

本专业学位授权点，立足河北、服务京津，面向乡村振兴战略，将研究生培养融入到深化“太行山道路”与“太行山农业创新驿站”建设过程中，培养具备良好

的政治思想和道德品质，德智体美劳全面发展，系统掌握兽医专业的基础理论和专门知识与技能，具有较强的文献利用和交流能力，以及运用现代科学技术解决实际问题的能力，以及较强的统筹决策、组织管理和业务实施能力。

兽医硕士专业学位适应国家执业兽医和官方兽医的要求，面向动物诊疗机构、动物养殖生产企业、兽药生产与营销企业以及动物疫病预防控制、兽医卫生监督执法、兽医行政管理、进出境检疫等部门，培养从事动物诊疗、动物疫病检疫、技术监督、行政管理以及市场开发与管理等工作的应用型、复合型高水平人才。

1.2 学位标准

（一）学分要求

兽医硕士研究生（2023年基本学制由2.5年改为3年）总学分不少于36学分（其中课程学分不少于26学分，必修环节10学分，其中，文献阅读与专题报告1学分，专业实践6学分）。

（二）学位论文基本要求

1. 选题要求

学位论文选题必须密切结合实际，针对技术服务、技术监督、业务管理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。

2. 论文形式和规范性要求

（1）论文形式

兽医硕士学位论文可以采用调研报告、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。

（2）学位论文撰写及字数要求

兽医博士学位论文必须参照《河北农业大学研究生学位（毕业）论文写作规范》的要求撰写。兽医硕士学位论文一般不少于3万字。

（3）学术报告要求

兽医硕士研究生3年内须按研究领域或研究方向至少做2次学术报告，在学期间必须听取不少于6场次的学术报告。

（4）学术道德要求

自觉遵守《著作权法》、《专利法》、《科技工作者科学道德规范(试行)》等知识产权法规，恪守学科（专业）公认的学术道德和学术规范，严格遵守我校制定的学术道德规范条例。

2. 学位论文水平要求

调研报告类：要求客观真实，详细占有资料，分析透彻，讨论深入，能够提出自己的意见和建议。

病例或案例分析类：要求有一定的病例或案例数量，对病例或案例的共性进行总结提炼。对疾病的治疗、防控措施采用得当，有借鉴意义。

技术创新类：要求建立新的技术方法或对现有的技术做出重要改进，对技术的各项指标有完整的试验验证，与已有的方法相比，在某一方面或多方面具有优越性，并实施应用。

产品研发类：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类：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。

3. 成果要求

兽医硕士专业学位研究生学位论文，应具有以下成果之一：

(1) 在学位论文答辩之前，必须以第一作者和河北农业大学为第一作者单位，在国内外学术期刊或会议论文集全文发表至少 1 篇内容属本人学位论文研究部分的论文。

(2) 以发明人和河北农业大学为发明单位获得（已授权）至少 1 件与本人学位论文研究相关的实用新型或发明专利。

2 基本条件

2.1 培养特色

本专业学位授权点已有 60 多年教学、科研积淀的中兽医学为特色，坚持“太行山道路”和发扬“李保国精神”，为行业培养了一批高层次应用型、复合型专门人才。本专业学位授权点生源充足，每年报考上线人数是录取指标的 2-3 倍，且质量较高。导师承担的国家和省部级重点研发项目，90%有专业学位研究生的参

与，既为专业学位研究生培养提供了经费支持，又促进了项目的落地。

先后与瑞普（保定）生物药业有限公司、北京生泰尔、河北温氏、河北省兽药饲料工作总站等 17 家企事业单位合作建立了研究生实践与培养基地，其中瑞普（保定）生物药业有限公司被确定为专业学位研究生省级示范实践基地，积极组织申报第一批全国兽医专业学位研究生联合培养示范基地。河北远征、保定冀中等企业根据企业自身急需解决的生产问题，在本专业学位点设置企业项目，导师依据自身的研究方向结合专业学位研究生培养目标申报和完成企业项目，充分利用校外资源进行专业学位研究生的培养。

2.2 师资队伍

该授权点师资力量雄厚，校内和校外行业导师结合共建导师库，共有导师 151 人，其中校内导师 59 人，校外行业指导导师 92 人，正高级职称 77 人，占比为 50.99%，副高级职称 70 人，占比为 46.36%，中级职称 4 人，占比为 2.65%。

校内现有专任教师 59 人，其中教授 25 人，占专任教师的 42.37%；副教授（副研究员）30 人，占专任教师的 50.85%；讲师（助理研究员）4 人，占专任教师的 6.78%。专任教师的职称结构按教授、副教授、讲师比例大致是 6.2：7.5：1，高于国家教育部的相关规定比例 1：3：4。专任教师中具有博士学位的教师 44 人，占专任教师总数的 74.58%；具有硕士学位的教师 14 人，占专任教师总数的 23.73%。截止到 2023 年 12 月 31 日，校内研究生导师中 35 岁及以下 12 人，占比 20.34%，36 岁-45 岁 13 人，占比为 22.03%，46 岁-60 岁 32 人，占比为 54.24%，61 岁及以上 2 人，占比为 3.39%，见表 1。

表 1. 校内师资结构

专业技术职务级别	合计	年龄结构				具有博士学位人数
		35 岁及以下	36 岁-45 岁	46 岁-60 岁	61 岁及以上	
正高级	25	0	2	21	2	18
副高级	30	10	11	9	0	23
中级	4	2	0	2	0	3
初级	0	0	0	0	0	0
无	0	0	0	0	0	0
总计	59	12	13	32	2	44

校外研究生导师中 36 岁-45 岁 29 人，占比为 35.8%，46 岁-60 岁 51 人，占比为 62.96%；其中具有博士学位 21 人，占比为 25.93%，见表 2。

表 2 校外师资结构

专业技术职务级别	合计	年龄结构				具有博士学位人数
		35 岁及以下	36 岁-45 岁	46 岁-60 岁	61 岁及以上	
正高级	52	0	6	45	1	20
副高级	40	1	24	15	0	6
中级	0	0	0	0	0	0
初级	0	0	0	0	0	0
无	0	0	0	0	0	0
总计	92	1	30	60	1	26

2.3 科学研究

2023 年，本学位点研究生导师在研课题 50 项（国家自然科学基金 11 项、十四五国家重点研发课题 1 项、省级科研项目 16 项、市厅级课题 18 项、横向课题 4 项），其中本年度新增课题 21 项（国家自然科学基金 4 项、河北省自然科学基金 5 项、市厅级课题 8 项、横向课题 4 项）。2023 年，本学位点研究生导师共完成课题 19 项（国家自然科学基金 2 项、省级科研项目 17 项），见表 3。

表 3. 科研项目

2023 年在研科研项目							
序号	项目来源	项目类型	项目（课题）名称	项目编号	负责人	起讫时间	经费
1	国家自然科学基金	面上项目	宿主蛋白与水貂肠炎病毒 NS1 蛋白互作及调控病毒复制的分子机制	32373001	王建科	2024-2027	50
2	国家自然科学基金	面上项目	天然沙门氏菌 DNA 回旋酶的制备及其分子识别机制研究	32372447	王建平	2024-2027	50

3	国家自然科学基金	面上项目	基于 ROS-线粒体信号途径探究鼠李糖乳杆菌 GR-1 防治奶牛子宫内膜炎的机制研究	32373077	刘明超	2024-2027	50
4	国家自然科学基金	青年基金	茯苓多糖-蜂窝状氧化锰纳米粒的佐剂活性及作用机制研究	32302914	谷鹏飞	2024-2026	30
5	国家自然科学基金	青年基金	CCL28 介导 PEDV 劫持 T 淋巴细胞跨乳腺上皮迁移的机制研究	32202843	袁晨	2023.01-2025.12	30
6	国家自然科学基金	青年基金	miR-155-3p 调控 ETEC 诱导猪小肠上皮细胞凋亡的分子机制研究	32202803	李妍	2023.01-2025.12	30
7	国家自然科学基金	青年基金	细胞色素 P450 基因 Deg-CYP-3 介导鸡皮刺螨高效氯氰菊酯抗药性的分子机制研究	32202830	王传文	2023.01-2025.12	30
8	河北省自然科学基金	面上项目	天然雌激素受体的制备及分子识别机制研究	C2023204045	王建平	2023-2025	6
9	河北省自然科学基金	生物农业联合基金培育项目	山药多糖-氢氧化铝纳米颗粒对 H9N2 疫苗的佐剂活性及作用机制研究	C2023204038	谷鹏飞	2023-2025	15
10	河北省自然科学基金	生物农业联合基金培育项目	益生菌介导线粒体/NLRP3 途径抗肺炎克雷伯菌致乳腺炎性损伤的机制研究	C2023204074	程佳	2023-2025	15
11	河北省自然科学基金	生物农业联合基金培育项目	基于肠道菌群及其代谢物探究益生菌干预犊牛大肠杆菌性腹泻的作用机制	C2023204085	张士霞	2023-2025	15
12	河北省自然科学基金	生物农业联合基金培育项目	基于“谱效-网药-PROTAC”的牛至抗炎活性成分施选及作用机制研究	C2023204206	李定刚	2023-2025	15
13	河北省科技厅	中央引导地方科技发展资金项目	茯苓多糖-氢氧化铝颗粒稳定乳液对猪伪狂犬病毒疫苗的佐剂活性及作用机制研究	236Z6603G	谷鹏飞	202301-202512	15
14	河北省教育厅	青年基金项目	山药多糖-氢氧化铝纳米颗粒对 PCV2 疫苗的佐剂活性及机制研究	QN2023203	谷鹏飞	202302-202512	3
15	河北省农业农	农业产业技术	羊产业创新团队疫病防控岗位	HBCT2023200204	袁万哲	202301-202	27

	村厅	体系				312	
16	河北省 农业农村 村厅	农业产 业技术 体系	中药材产业创新团队中兽药岗位	HBCT2023 080202	史万 玉	20230 1-202 312	27
17	河北省 农业农村 村厅	农业产 业技术 体系	生猪产业创新团队疫病防控岗位	HBCT2023 170201	左玉 柱	20230 1-202 312	27
18	河北省 农业农村 村厅	农业产 业技术 体系	生猪产业创新团队定州试验推广站	HBCT2023 170401	范京 惠	20230 1-202 312	17
19	河北省 农业农村 村厅	农业产 业技术 体系	奶牛疫病防控与减抗岗位	HBCT2023 180201	姜国 均	20230 1-202 312	27
20	河北省 组织部	青年拔 尖人才 项目	青年拔尖人才项目	无	李丽 敏	20230 1-202 312	10
21	武汉回 盛生物 科技股 份有限 公司	横向课 题	中药“肝好”临床药效实验研究	无	史万 玉	20230 7-202 406	15
22	河北农 业大学	横向课 题	腺胃宁和腺胃康的临床试验	无	陈立 功	2023- 2024	11. 9
23	北京中 科健安 (河北) 医用技 术公司	横向课 题	电磁冲击波治疗二型糖尿病动物模 型试验	31090100 2	霍书 英	20231 2— 20251 1	6
24	四川省 凯瑞华 创生物 科技股 份有限 公司	横向课 题	多种呼吸道病原微生物重组酶聚合 酶扩增检测试剂盒研发	无	张诚	20231 2— 20261 2	30
25	科技部	十四五 重点研 发计划	中兽药疗效提速增效、制剂与生产关 键技术研究	2022YFD 1801104	史万玉	20221 1-202 512	329
26	国家自 然科学 基金	面上项 目	基于 HPG 轴和多组学整合分析菟丝 子黄酮缓解小鼠 BPA 传代生殖毒性 的机制研究	32172896	史万 玉	20220 1-202 512	58
27	国家自 然科学 基金	面上项 目	基于 SPIP 模型的染料木素纳米固 体分散体肠道吸收机制研究	32172898	赵兴 华	20220 1-202 512	58

28	国家自然科学基金	青年基金项目	猪繁殖与呼吸综合征病毒拮抗cGAS-STING抗病毒作用的分子机制研究	32102644	赵款	202201-202412	30
29	国家自然科学基金	青年基金项目	基于网络药理学和TNF/Akt/HIF-1信号通路研究金荞麦防治急性肺损伤的作用机制	32102712	范迎赛	202201-202412	30
30	河北省自然科学基金	面上项目	基于壳聚糖接枝共聚物自组装传递系统的菊苣酸肠道细胞动力学及抗氧化活性研究	C2022204090	王庚南	2022.1-2024.12	10
31	河北省自然科学基金	青年基金	盐霉素抑制猪流行性腹泻病毒感染的机制研究	C2022204136	袁晨	2022.1-2024.12	6
32	河北省自然科学基金	生物农业联合基金培育项目	应激性高血糖促进巴氏杆菌感染的分子机制及抑制该过程的地方特色中草药筛选	C2022204228	朱伟峰	2022.01-2024.12	15
33	河北省自然科学基金	生物农业联合基金培育项目	辣椒废弃物中多糖成分提取及抗氧化、抗菌、免疫调节功效研究	C202204237	李树鹏	2022.01-2025.12	15
34	河北省自然科学基金	生物农业联合基金重点项目	防治犊牛腹泻的高效缓释中药活性成分固体分散体的制备及作用机制研究	C2022204215	何欣	2022.01-2024.12	50
35	河北省自然科学基金	生物农业联合基金重点项目	负载牛干扰素 α/γ 的聚合物纳米颗粒抑制牛病毒性腹泻病毒复制的分子机制研究	C202204249	赵款	2022.01-2024.12	55
36	河北省教育厅	河北省高等学校科学研究计划	非洲猪瘟病毒P72抗体检测ELISA方法的建立	QN2022046	袁晨	202204-202412	3
37	河北省教育厅	河北省高等学校科学研究计划	猪流性腹泻壳聚糖细菌样颗粒口服疫苗的研究	ZD2022145	宋勤叶	202201-202712	7.5
38	河北省科技厅	重点研发计划	氟苯尼考用于雏鸡开口的毒副作用及其替代中药添加剂的研究与应用	22326622D	史万玉	202207-202506	30
39	河北省科技厅	重点研发计划	蛋鸡益生菌纳米纤维素微胶囊关键技术研究与应	22326619D	马宁	202207-202506	30

40	河北省科技厅	重点研发计划	鸭 α 干扰素与 β 防御素重组融合蛋白药物的研制	22326618D	袁万哲	202207-202406	30
41	河北省科技厅	重点研发计划	家禽重要疫病 RAA-CRISPR-Cas13a 快速诊断技术的建立与应用	22326608D	翟向和	202207-202412	30
42	河北省科技厅	重点研发计划	规模鸡场饮用水高效处理技术与示范	22326614D	陈立功	202207-202412	30
43	河北省科技厅	重点研发计划	耐高温和耐低温牛羊粪便堆肥快速发酵菌剂的研究与应用	22327303D	姜国均	202207-202506	30
44	河北省科技厅	重点研发计划	鸡源益生菌防控细菌性腹泻关键技术研究	22326603D	李妍	202207-202506	30
45	河北省科技厅	中央引导地方科技发展资金项目	催乳素在 PEDV 挟持 T 淋巴细胞跨乳腺上皮迁移中的机制研究	226Z6601G	袁晨	202207-202506	15
46	河北农业大学	人才引进专项	兽用抗菌药替代品研究	YJ2022011	朱伟峰	2022.07-2026.11	20
47	河北农业大学	人才引进专项	牛源益生菌通过线粒体途径调控肺炎克雷伯菌诱导乳腺损伤的分子机制	YJ2022008	程佳	2022.06-2027.02	20
48	河北农业大学	人才引进专项	中药多糖纳米颗粒稳定乳液的佐剂活性及作用机制研究	-	谷鹏飞	2022.09—2027.06	15
49	河北省科技厅	重点研发计划项目	非洲猪瘟病原学和血清学快速检测技术的研究及应用	21326613D	宋勤叶	2021.06-2024.06	40
50	河北农业大学	河北农业大学引进人才项目	仔猪口服灭活 PEDV 激活场粘膜 PP 节中树突状细胞的机制	YJ2021043	袁晨	2021-2025	20
2023 年结项项目							
1	国家自然科学基金	青年基金项目	基于 Caco-2/HT29-MTX 细胞共培养体系的川芎嗪不同结构共晶吸收途径及机制研究	32002326	何欣	202101-202312	24
2	国家自然科学基金	青年基金项目	壳聚糖接枝共聚物纳米传递系统促进菊苣酸肠道吸收机制研究	32002343	王庚南	202101-202312	24

						2	
3	河北省自然科学基金	面上项目	TetR-NanoLuc-SNAP 生物传感器的结构及功能的研究	C2021204060	刘静	202101-202312	10
4	河北省自然科学基金	面上项目	猪细小病毒 NS1 蛋白引起宿主细胞 DNA 损伤诱导细胞凋亡的分子机制研究	C2021204105	张建楼	202101-202312	10
5	河北省自然科学基金	面上项目	嵌合鸭细小病毒 VP3 基因的重组新城疫病毒构建及其生物学特性分析	C2021204028	刘聚祥	202101-202312	10
6	河北省自然科学基金	面上项目	基于多组学整合分析丹参多糖缓解氟苯尼考致肉鸡肝损伤机制的研究	C2021204026	史万玉	202101-202312	10
7	河北省自然科学基金	面上项目	口蹄疫病毒样颗粒诱导的 B 细胞免疫记忆及其形成的细胞机制	C2021204103	李丽敏	202101-202312	10
8	河北省自然科学基金	青年基金项目	靶向花生四烯酸代谢拟杆菌对蛋鸡脂肪肝出血综合征的作用及机制研究	C2021204035	马宁	202101-202312	6
9	河北省自然科学基金	青年基金项目	鸡皮刺螨传播鸡传染性贫血病毒的机制	C2021204022	王传文	202101-202312	6
10	河北省自然科学基金	青年基金项目	牛源益生乳酸菌通过 NF- κ B 和 MAPK 信号途径防治奶牛子宫内膜炎的机制研究	C2021204067	刘明超	202101-202312	6
11	河北省科技厅	重点研发计划项目	五味子醇甲防治鸡大肠杆菌病作用研究	21326602D	王晓丹	2021.06-2023.12	40
12	河北省科技厅	重点研发计划项目	非洲猪瘟抗体检测方法的建立及猪场检测方案的制定	21326611D	范京惠	2021.06-2023.12	40
13	河北省科技厅	重点研发计划项目	动物源耐药菌感染防治关键技术研发与应用	21326617D	张铁	2021.06-2023.12	40
14	河北省教育厅	青年基金	鸡皮刺螨羧酸酯酶基因功能分析及其介导抗性机制研究	QN2021078	王传文	2021-2023	2.5
15	河北省科技支撑计划项目	农业高质量发展关键共性技术攻关专项	基于共沉淀的兽用抗菌药物固体分散体研究	20326626D	何欣	202006-202306	30
16	省级科研	重点项	鸭重要疫病快速鉴别诊断及防控技	20326622	董世	202006	30

	项目	目	术的研究与应用	D	山	-202306	
17	省级科研项目	重点项目	饲料霉菌毒素消减技术研究及产品开发	20326613D	崔亚利	202006-202306	30
18	河北省“三三三人才工程”资助项目	重点资助	基因VII型新城疫病毒标记疫苗候选株构建及其生物学特性分	无	袁万哲	202206-202312	10
19	兽医生物技术国家重点实验室	开放课题基金	负载猪干扰素 α/γ 的聚合物纳米颗粒抑制猪伪狂犬病毒复制的分子机制研究	SKLVBF202212	赵款	2022.01-2023.12	8

2.4 教学科研支撑

兽医专业硕士主要培养应用型高级人才，强调培养实践能力，案例教学是强化研究生培养，推进教学改革，提高培养质量的重要途径和手段。教学中积极推行案例教学，除自建案例库外，还充分应用“中国专业学位案例中心兽医专业学位案例库”。已有“动物疾病案例分析”、“兽医诊疗技术”、“中兽医诊疗技术”等10门课程开展案例教学，占培养方案课程的50%。在建设过程中，通过走访一线，搜集临床案例素材，加以整理，形成完整案例，见表4。

表4 研究生教学案例

序号	案例名称	第一作者
1	小型犬神经根型颈椎病的中兽医诊治	赵兴华
2	一例犬四级瘫痪的中兽医诊治	赵兴华
3	肉杂鸡支气管栓塞的病因分析与综合诊治	武现军
4	犬的卵巢子宫摘除术	马玉忠
5	公猫去势术	马玉忠
6	“双创”背景下的《兽医生物制品》教学案例库建设	袁万哲
7	兽医专业硕士课程《高级动物生物化学》临床应用型案例库的建设与实践	李妍

2.5 奖助体系

根据研究生学院修订的《河北农业大学研究生奖励办法》和《河北农业大学全日制研究生教育收费及奖助办法》，按照国家和学校各项文件，落实研究生的各类奖助项目，见表 5 和表 6。

表 5 研究生奖助学金体系

序号	奖学金	覆盖比例	资助水平（单位：元/人）
1	研究生助学金	100%	6000（/年）
2	研究生 学业奖学金	100%	一等 9000（/年）
			二等 7000（/年）
3	研究生国家奖学金	择优奖励	20000（/年）
4	研究生单项奖学金	择优奖励	根据论文发表水平、取得的成果资助不同的额度
5	研究生创新资助项目	择优推荐	10000-20000

表 6 研究生助学金体系

序号	助学金	资助水平（单位：元/人）
1	研究生教学助理	800（/月）
2	研究生管理助理	800（/月）
3	研究生科研助理	根据不同年级参与科研情况给数量不等的津贴
4	研究生辅导员	800（/月）

2022-2023 年度，92 名兽医硕士专业研究生获学业奖学金，覆盖率 100%，其中一等奖学金 18 人（占比 19.57%），二等奖学金 74 人（占比 80.43%）。

3 人才培养

3.1 招生选拔

学院 2022-2023 年，本专业学位授权点研究生报考人数为 254 人，其中达复试线 109 人，录取 48 人，一志愿录取率为 100%，报录比为 5.29:1。其中本校生

源 21 人，占 43.75%；外校生源 27 人，占 56.25%。

3.2 思政教育

坚持把党建和思想政治工作与学科建设工作同部署、同推进，形成“党建引领，思政铸魂，科研助力”的工作格局。思政教育实力不断增强，把党的政治建设摆在首位，组织研究生收看“二十大”开幕并学习有关会议精神。强化队伍建设，配备了专职副书记和专职辅导员。组织开展丰富多彩的教育实践活动，进一步增强学生对中国特色社会主义的道路自信、理论自信、制度自信、文化自信。学生自发开始的排队乘车被媒体称为“农大式排队乘车”进行广泛报道，已内化成为每名学生守规则的意识。组织“讲好李保国故事”思政课实践活动故事会，强化知农爱农意识，厚植爱国为民情怀。构建协同科研育人模式，研究生全部参与教师科研项目研究，参与科技扶贫。

3.3 课程教学

组建课程团队，改革教学方式。打破原有一名教师承担一门课程，一个教师满堂灌的教学方式。每门课程均由 2-5 名教师组成课程组，各位授课教师以课程为主线，以专题形式讲授各自专长的内容，突出各自研究领域的前沿性，全面拓宽研究生的知识面，保证课程教学质量。

健全督导机制，确保教学质量。以学生为主体，调动学习主动性。采取研讨式和案例式的教学方法，进行线上线下混合式授课，实施双语教学。根据学生的研究方向，在课程内容所涉及的范围内，由学生自由选择一个问题进行探讨，在教师的指导下，学生通过查阅资料进行分析并解决问题，达到真正全面掌握知识的目的。在课程考核中倡导知识点的考核与研究报告相结合的方法，培养学生发现问题、分析问题和解决问题的能力。

表 7 研究生核心课程

序号	课程名称	课程类型	授课教师	课程资源	教学方式
1	中国特色社会主义理论与实践	公共基础课	王晓江	选用教材《中国特色社会主义理论与实践研究》	课程讲授

序号	课程名称	课程类型	授课教师	课程资源	教学方式
2	现代免疫学 (双语)	专业必修课	李丽敏	选用教材《医学免疫学》、《Cellular and Molecular Immunology》	课程讲授 (Seminar)
3	动物疾病案例分析	专业必修课	武现军	选用参考书《禽病学》、《猪常见病诊治彩色图谱》、《奶牛疾病防控治疗学》、《羊病诊疗原色图谱》自建动物疾病案例库	课程讲授、案例分析
4	兽医学实验技术	专业选修课	董世山	选用教材《分子生物学实验原理与技术》、《病毒与免疫学实验教程》	课程讲授、实操训练
5	中兽医诊疗技术专题	专业选修课	史万玉	选用参考书：《中兽医手册》 自建教学案例库：《中兽医诊疗案例库》	课程讲授 实操训练

3.4 导师指导

严格按照《河北农业大学研究生指导教师遴选办法》遴选研究生导师；按照《河北农业大学研究生指导教师招生资格认定暂行办法》考核导师资格，对导师实行动态管理；定期开展师德师风、学术道德、学科前沿、行业发展等交流、培训。通过校企合作、社会服务等方式，促进产学研结合，加强“双师型”导师队伍建设。目前学院 87%导师达到“双师型”导师的指导水平。建立研究生导师、专业技术和企业管理人员共同组成的“导师组”，共同制定培养计划、完成全程指导，实现培养单位人才培养规格与行业人才需求之间的有机衔接。学院把立德树人作为研究生导师的首要职责，积极开展导师培训，落实导师作为研究生第一责任人职责，在加强导师自身思想道德教育的基础上全面提升导师队伍的建设水平和导师指导水平。培训活动开展如下：

- (1) 组织导师集中收看全国科学道德和学风建设宣讲教育报告会。

(2) 邀请学位与研究生教育相关专家做专题报告。

(3) 学院按照年度计划,开展形式多样的导师培训活动。2022-2023 学年春季学期组织研究生进行文献综述汇报,促进研究生掌握本学科研究现状及最新发展动态,增强研究生深厚学术功底。导师严格指导学生进行周报、月报、季度汇报,实时掌握学生学习和科研动态,并给与指导。

3.5 实践教学

严格按照《培养方案》要求,首先组织研究生在学校完成课程学习,然后进入到实践教学基地进行专业实践,整个专业实践过程由校外导师负责指导,包括专业技能实践、岗位顶岗、实践研究等多种方式;实践内容涉及动物疾病诊疗、生物制品生产、药物残留检测等多个方面。实践结束后,研究生撰写专业实践报告,并通过答辩方式进行考核,考核内容包括实践过程、实践内容、标志性成果等,由考核小组确定考核成绩,见表 8。

表 8 代表性实践报告

序号	报告题目	完成人		完成时间	实践导师	依托实践单位
		姓名	学生类别			
1	兽用疫苗生产和检验	纪佳爽	兽医硕士	202208	赵款、吴雅清	瑞普(保定)生物药业有限公司
2	畜禽中兽药生产研发、检验	戎畅	兽医硕士	202208	史万玉、杜西翠	河北锦坤动物药业有限公司
3	动物疫病检测	朱爱臣	兽医硕士	202208	霍书英、李翀	河北省动物疫病预防与控制中心

本专业学位先后与瑞普(保定)生物药业有限公司、保定冀中药业有限公司、河北省动物疫病预防控制中心、河北温氏集团、河北省兽药饲料工作总站等 17 家企事业单位签订合作协议并建立实践教学基地,2022 年兽医硕士研究生集中在各实践教学基地进行了实习,总计 45 人,同时基地共有 25 人次指导教师参与指导,见表 9。

表9 专业实践基地汇总表

序号	基地名称	合作单位	设立时间	参与人数	
				学生	老师
1	兽医硕士省级示范性专业学位研究生培养实践基地	瑞普（保定）生物药业有限公司	201305	5	4
2	河北农业大学动物医学院教学科研联合实训基地	保定冀中药业有限公司	201306	10	6
3	河北农业大学动物医学院教学科研联合实训基地	河北锦坤动物药业有限公司	201306	12	4
4	河北农业大学动物医学院教学科研联合实训基地	河北省动物疫病预防控制中心	201306	2	2
5	河北农业大学动物医学院教学科研联合实训基地	河北维尔利动物药业有限公司	202010	12	5
6	河北农业大学动物医学院教学科研联合实训基地	河北兽药饲料工作总站	202110	4	4

3.6 学术交流

2023年研究生参加学术报告和国内学术会议10场，见表10。

表10 参加国际国内学术交流汇总表

序号	类型	讲座/会议名称	主讲人/参加人	时间
1	会议	第二届“ <i>One Health 动物健康</i> ”青年学术论坛	部分导师及学生	20230305
2	讲座	奶牛基因组选择现状与展望	孙东晓 中国农业大学	20230402
3	讲座	Resistance from wheat wild relatives and landraces: the ideal weapon to protect wheat against rust diseases	Sambasivam Periyannan 澳大利亚南昆士兰大学	20230404
4	讲座	科研和科技论文写作全程剖析	程宗明 南京农业大学	20230525
5	讲座	家禽常发病综合防控技术	赵玉龙 瑞普（保定）生物药业有限公司	20230612
6	讲座	Experimental design、 Data analysis and interpretation	David Quintana 西班牙巴塞罗那自治大学	20230801

序号	类型	讲座/会议名称	主讲人/参加人	时间
7	讲座	奶牛乳房炎防控与减抗研究进展	韩博 中国农业大学	20231026
8	讲座	中国奶牛乳房炎源性病原菌流行及耐药状况	高健 中国农业大学	20231026
9	讲座	Importance of selective antibiotic use in dairy herds: Drying off and clinical mastitis	Herman W. Barkema 加拿大卡尔加里大学	20231026
10	讲座	Antimicrobial resistance of bacteria from mastitis: implications to animal and human health	Diego Borin Nobrega 加拿大卡尔加里大学	20231026

3.7 论文质量

2023 年度，共对 41 篇学术学位硕士学位论文进行双盲评审，每篇论文送校外两位不同专家评阅，收回论文评阅意见 82 份，其中优秀 18 份，良好 52 份，合格 12 份，不合格 0 份。

3.8 质量保证

培养方式和培养环节，注重学生的实践和应用能力养成，聘请政府技术部门和企业专家为校外导师，明确要求专业课必须实行案例教学，学生在动物医院、诊断中心、兽药生产企业、养殖企业以及动物检疫与防疫卫生事业单位等实践基地完成不少于 6 个月的专业实践，进行文献阅读和学科水平综合测试等，并建立了相应的考核方式。

学生毕业（学位）论文，注重培养学生创新性思维和技术创新能力，明确规定论文选题必须要以解决临床实际问题为核心，满足培养目标中京津冀畜牧兽医行业建设和发展的需求；建立的文献综述、开题报告、论文评阅与答辩等审核机制，确保论文的质量。

3.9 学风建设

本学位点加强科研道德和学术规范教育工作，多次召开以学风建设为主题的

班会，同学共同探讨学习目标、学习动力等问题，清楚地认识到：学风正、班风好、凝聚力强对学生的正面教育和积极影响，培养了学生的集体主义意识、遵纪守法意识、文明行为习惯及团结、勤奋、互助、坦诚、自信、乐观、豁达等优良品质。未出现任何学术不端行为。

3.10 管理服务

本学位授权点强化队伍建设，配备了专职副书记，并由专业课教师担任研究生班主任。

3.11 就业发展

本学位点 2020 级毕业生 30 人，签订三方协议 24 人、升学（读博）2 人，灵活就业 1 人，未就业 3 人，就业率 86.67%。2021 级毕业生 37 人，2023 年 12 月刚参加完毕业答辩，目前就业数据还没有统计上来。

4 服务贡献

4.1 科技进步（本年度科研成果转化、促进科技进步情况）

2023 年，学院新增国家自然科学基金 4 项、河北省自然基金 5 项、河北省农业农村厅、教育厅、科技厅项目共 7 项，全年承担各级各类课题 20 余项，到位科研经费 680 万元。发表论文 134 篇，其中 SCI 论文 40 篇。荣获省级科技进步奖三等奖 1 项，获得国家发明专利 6 项，出版学术著作 3 部。获得 2023 年河北省研究生示范课程和专业学位教学案例（库）立项建设项目各 1 项。

4.2 经济发展（服务国家和地区经济发展情况）

为保障动物性食品安全，国家全面启动了饲料禁抗，养殖减抗与限抗行动。但禁抗后畜禽养殖将面临疾病多发、生产性能下降等突出问题。河北农业大学中兽医医药创新团队，秉承国粹中兽医学“平衡、和谐”的理念，充分发挥中药“绿色、

天然、无残留”的优势，围绕上述问题，通过中兽药新产品的研发和中兽医技术的全面推广，为畜禽健康养殖做出突出贡献。

本学位点研究生导师与保定冀中药业、河北远征药业、湖南圣雅凯公司等多家兽药企业长期合作，创制了“合欢磁牡口服液”等新型纯天然中兽药，并获国家新兽药证书。为禁抗后的畜禽健康养殖提供了有力的产品支撑。

为了全面推广中兽药产品在畜禽健康养殖中的应用，该团队根据不同动物特点，集成了多套中兽药健康养殖技术，并通过技术培训，在全国 50 多家规模养殖企业进行推广应用，增加效益 1 亿元。团队每年为行业培训技术人员 2 万多人次。并录制了 100 集“中兽医公益大讲堂”，免费通过自媒体传播中兽医知识。目前已有 40 多万人次收看了大讲堂，有效指导了养殖一线人员对中兽药产品的临床应用。

4.3 文化建设（繁荣和发展社会主义文化情况）

立足京津冀，面向全国，以强农兴农为己任，紧密结合地方经济发展需求，发挥学科特色优势，坚持科技创新和社会服务，弘扬“太行山精神”和“李保国精神”，为河北省畜牧兽医持续健康发展、科技扶贫提供人才和科技支撑。

三、学位授权点建设存在的问题

1. 学科方向凝练度不足，部分教师研究方向较为分散

由于我们是地方院校，导师较难持续以一个研究方向申请到研究课题，导致多数教师缺乏明显的学科方向，教师投入科学研究和技术开发的精力不足，学科的研究方向比较分散，凝练度不高。

2. 导师队伍建设需进一步加强，导师指导能力需要进一步提高

学校地处保定，离北京和天津等大城市太近，高层次人才引进较为困难。年龄结构偏于老化，虽然近些年经多方努力，引进了一批优秀博士，但仍无法满足现实的需求。导师作为研究生培养第一责任人的责任落实还不够到位，部分导师责任心不够，精力、时间投入不足，部分导师指导能力需要提高。

3. 案例教学和案例库建设较少，需进一步加强

案例教学将实际中真实的情景加以典型化处理,形成供学生思考分析和决断的案例,通过独立研究和相互讨论的方式,来提高学生分析问题和解决问题的能力。充分调动学生的学习主动性,使学生摄取的信息量大幅增加,同时,学生的分析、表达、团队合作等能力都能得到有效锻炼和提高。本授权点虽然案例教学课程占总课程的 50%,也积极申报了校级和省级的案例库建设。但整体水平不高,缺乏入国家案例库的优秀案例。

四、下一年度建设计划

1. 凝练学科方向,加大校企合作的力度

紧跟学科发展前沿,瞄准学科发展趋势,结合我省畜牧产业发展需求,积极推进多学科的交叉融合,突出特色专业方向,形成自己的办学特色。针对导师的专业优势和特色积极与对口企业对接,争取更多横向经费的支持。

2. 加大人才引进力度,优化师资队伍结构,提高整体素质和水平

本学科点,近 5 年虽然引进了 14 名青年才俊,但仍无法满足学科发展的需求。十四五期间,本学科点计划按照学院编制和学校人才发展规划再引进优秀博士以上人才 15-20 人,以优化师资队伍结构。加强导师队伍考核和激励机制,全面提高研究生导师的指导能力。

3. 加强案例教学和案例库建设,进一步提高实践教学水平

下一年度在充分利用好国家案例库中优秀案例的基础上,全面调动学院经常深入生产一线服务的教师以及学院产业体系岗位专家的积极性,联合兽医专业学位研究生实践能力培养基地的校外导师,组成多个案例教学库建设小组。通过分析当前畜禽养殖、兽医公共卫生以及兽医临床实践中存在的难点和痛点及其解决措施,逐一编写案例,最终形成一套特色鲜明、接地气的案例库,并力争进入国家案例库。