

附件 4

学位授权点建设年度报告

名称：河北农业大学
学位授权单位

代码：10086

名称：兽医学
一级学科或

代码：0906
专业学位类别

2022 年 3 月 6 日

一、学位授权点基本情况

1983年获兽医传染病硕士学位授予权,1993年获中兽医学硕士学位授予权,1998年拓展为预防兽医学和临床兽医学硕士学位授权点;2003年获基础兽医学硕士学位授予权,2007年获兽医硕士专业学位授予权,2009年获兽医学一级学科硕士学位授予权;2018年获兽医学一级学科兽医博士专业学位授予权。省级专业学位研究生校外培养示范基地1个。设有基础兽医学、预防兽医学、临床兽医与中兽医学3个二级学科方向。临床兽医学、预防兽医学是省级重点学科,基础兽医学是校级重点学科,中兽医学是特色学科。

2021年学院兽医学一级学科录取硕士研究生27人,全部为统考招生。其中本校生源18人,占比为67%;外校生源9人,占比为33%(报到时1人因最终未获得学位证和毕业证被取消录取资格)。在读学术型研究生82人,其中,2019级25人,2020级31人,2021级26人;无提前或延期答辩情况。

该授权点师资力量雄厚,共有师资53人,其中正高级职称26人,副高级职称18人,中级职称9人,2021年新增研究生导师8人;有河北省政府特殊津贴专家1人,河北省青年拔尖人才1人,河北省优秀科技工作者1人,河北省“三三三人才工程”专家4人,河北“冀青之星”1人,“2021年度中国兽医协会杰出兽医——科研之星”和“河北省畜牧兽医学学会学术骨干人才”称号1人,河北省二期现代农业产业技术体系创新团队岗位专家及副岗、综合实验推广站站长等6人。

2021年,学院承担省部级以上各类科研项目22多项,国家自然科学基金项目3项,科研经费570余万元。发表学术论文81余篇,其中SCI收录论文34篇,荣获国家及省级科技进步奖3项,新兽药证书1项。学院设有动物医院、兽医诊断中心两个校内实习基地。先后与泰国正大集团、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合作开设企业班;与20多家企业合作建设研究室、校外实习基地、大学生创新创业基地,对提高学能力和就业竞争力发挥了重要作用。2021年完成33名硕士研究生的学位授予工作,有1人未获得学位;本年度研究生就业率为100%,工作单位包括党政机关(3人)、高等教育单位(1人)、科研设计单位(3人)、其他事业单位(2人)、国有企业(3人)、民营企业(17人)、三资企业(2人)和其他类单位(3人)。

二、学位授权点年度建设情况

1 目标与标准

1.1 培养目标（本学位点培养研究生的目标定位）

掌握马克思主义基本原理，拥护党的方针、政策，热爱祖国，遵纪守法，品德良好；掌握本专业领域的基础理论、专门知识以及相关的管理知识，具有独立开展动物疾病诊疗、预防、检疫和兽医项目制定、管理、实施等工作能力。面向各级兽医管理部门、生产企业、动物诊疗机构，培养从事兽医资源管理、技术监督、市场管理与开发、兽医临床诊疗和现代化兽医服务与管理的应用型、复合型高层次人才。

1.2 学位标准（符合本学科特点，与本单位办学定位及特色相一致的学位授予质量标准的制定及执行情况）

获本学科的硕士学位者应掌握动物基础医学、预防医学和临床医学致病因素、疾病发生和转移的规律及预防、诊断、治疗疾病的基本知识；能围绕兽医学的某一学科进行系统的课程学习并开展研究工作，系统掌握该学科方向的基础理论知识和临床技能，能够熟练运用该方向的基本研究方法。还应具备农业可持续发展的意识和基本知识，了解生命科学的学科前沿和发展趋势及自然科学中相关技术的应用前景；熟悉国家动物生产、兽医防疫检疫、环境保护、动物进出口检疫等有关方针、政策和法规；借助学位论文的科学选题，运用已有的知识积累、理论方法和研究技术开展研究工作，并进一步加深对该学科方向的理解。

1.2.1 学分要求

硕士研究生（基本学制3年）总学分不少于34学分（课程学分不少于34学分）。

1.2.2 学位论文基本要求

1.2.2.1 规范性要求

（1）学位论文撰写及字数要求

硕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。硕士学位论文一般不少于3.0万字。

（2）学术报告要求

硕士研究生（3年制）3年内须按学科方向或学术方向至少做1次学术报告；

硕士生在学习期间必须听取不少于 10 场次的学术报告会。

(3) 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。

1.2.2.2 质量要求

硕士学位论文应对促进社会经济发展或兽医学科发展具有重要理论价值或实践意义；论文应体现作者扎实的基础理论和比较系统的专门知识，体现作者在科学或专门技术上的创新性成果，体现作者具有一定的独立从事科学研究工作的能力；论文应符合学术规范要求。基本要求如下：

(1) 学位论文选题

学位论文的选题应体现兽医学科发展前沿和国家社会经济发展需要，体现解决重要基础理论与关键技术问题的前瞻性、创新性和应用价值。

(2) 文献综述

围绕选题内容阅读国内外近十年内的 60 篇以上权威文献（外文文献 20 篇以上），并撰写不少于 3000 字的文献综述，凝练出关键科学问题及其难点，厘清研究思路、目标及技术路线。

(3) 开题报告

学位论文正式投入研究之前，须有 3 人以上硕士导师组成论证小组对硕士生开题报告进行论证。研究生须按论证后形成的研究方案认真执行，研究过程中如遇特殊问题需要调整或改变方案时，须经导师同意，必要时须重新进行开题报告论证。

(4) 学位论文质量

能综合运用基础理论、专业知识与科学方法，解决兽医学科某一领域相关方面的理论探索、技术开发和实际应用问题。论文研究应对该领域的发展具有一定的理论价值和现实意义，或者具有创造一定的经济效益或社会效益的潜力。

1.2.2.3 发表论文要求

研究生在中文核心及以上水平期刊发表一篇与论文工作相关的论文，研究生为第一作者，导师为通讯作者或研究生为第二作者但第一作者为本人导师，且第

一作者单位必须为河北农业大学。

2 基本条件

2.1 培养方向（本学位点的主要培养方向简介）

兽医学为一级学科硕士学位授权专业，设有基础兽医学、预防兽医学、临床兽医学、中兽医学 4 个二级学科硕士学位授权专业，其中临床兽医学、预防兽医学为河北省重点学科，基础兽医学为校级重点学科，中兽医学是特色学科。

（1）基础兽医学属于生命学科，是研究动物的形态结构与机能、疾病的发生发展规律、药物的作用机理与新兽药开发、兽药残留检测等应用基础研究学科。

（2）预防兽医学以动物疫病的有效防控为目标，开展病原生物学与免疫应答机制、重要动物疫病流行病学与发病机制、兽用生物制品等领域科学研究和人才培养。

（3）临床兽医学主要研究领域包括家畜内科学、家畜产科学、家畜外科学、中兽医学、兽医临床诊断学、经济动物疾病学等，是动物医学专业的主干学科，也是解决畜牧业生产问题和疾病防治的重要学科。

（4）中兽医学主要对中药及其单体成分防治动物疾病的机理进行研究，开发防治畜禽疾病的中药新制剂；并针对当前畜禽养殖过程中的多发病进行辨证研究，确立中药和针灸等传统中兽医综合防治技术。

2.2 师资队伍（各培养方向带头人与学术骨干、主要师资队伍情况）

该授权点师资力量雄厚，现有专任教师 53 人，其中教授（研究员）26 人，占专职教师的 47.27%；副教授 18 人，占专职教师的 33.96%；讲师 9 人，占专职教师的 16.98%。专职教师的职称结构按教授、副教授、讲师比例大致是 3：2：1，高于国家教育部的相关规定比例 1：3：4。专职教师中具有博士学位的教师 38 人，占专职教师总数的 71.70%；具有硕士学位的教师 14 人，占专职教师总数的 26.42%。截止到 2021 年 12 月 31 日，校内研究生导师中 35 岁及以下 7 人，占比 12.73%，36 岁-45 岁 18 人，占比为 33.96%，46 岁-60 岁 26 人，占比为 49.06%；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	26	0	5	20	1	19
副高级	18	1	11	6	0	11
中级	9	6	3	0	0	8
初级	0	0	0	0	0	0
无	0	0	0	0	0	0
总计	53	7	19	26	1	38

兽医学为一级学科硕士学位授权专业，设有基础兽医学、预防兽医学、临床兽医学和中兽医学 4 个二级学科硕士学位授权专业，其中临床兽医学、预防兽医学为河北省重点学科，基础兽医学为校级重点学科，中兽医学为特色学科。

基础兽医学设畜禽疫病发生机制与防控、新兽药研发与残留控制、细胞生物学与分子免疫三个方向，培养方向带头人见下表 2。

表 2 基础兽医学方向带头人

基础兽医学	方向带头人1	方向带头人2	方向带头人3
	王建平	刘聚祥	董世山
国家级科研课题类型	主持完成国家自然科学基金1项	无	主持完成国家自然科学基金1项
获得省（部）级及以上科技奖励名称	2018年河北省科技进步一等奖（排名第2名）	河北省科技进步二等奖1项（排名第1名）	2018年获得河北省科技进步奖三等奖（排名第1名）
学术团体担任主要职务	中国畜牧兽医学会兽医药理毒理学会常务理事	教育部动物医学类教学指导委员会委员，中国畜牧兽医学会兽医药理学与毒理学会常务理事，河北省畜牧兽医学会副理事长。	中国畜牧兽医学会兽医病理学分会常务理事，中国病理生理学会动物病理生理学专业委员会常务委员
是否具有2年以上在相关学科或其他单位招收培养硕士研究生经历	是	是	是

预防兽医学设微生物学与分子免疫学、动物传染病学与寄生虫病学、兽医食品卫生检验学三个方向。其方向带头人见下表 3

表 3 预防兽医学方向带头人

预防兽医学	方向带头人1	方向带头人2	方向带头人3
	袁万哲	范京惠	秦建华
国家级科研课题类型	参加国家自然科学基金2项	无	主持国家自然科学基金项目、国家科技支撑计划
获得省（部）级及以上科技奖励名称	1. 猪重要病毒病防控关键技术研究与应用，2016年获河北省科技鸡进步二等奖。 2. 鸡重要传染病防控关键技术创新与应用，2017年获河北省科技鸡进步二等奖	（1）猪主要疫病快速检测技术及应用，2018年度河北省科技进步三等奖，第2名； （2）猪流行性腹泻快速检测技术及综合防控技术研究与应用，2018年度河北省山区创业二等奖，第2名。	省部级科技进步贰等奖2项，叁等奖5项
学术团体担任主要职务	中国畜牧兽医学会兽医公共卫生学分会常务理事，河北省畜牧兽医学会动物传染病学分会会长	中国微生物学会兽医微生物学专业委员会青年委员，中国免疫学会会员，河北省畜牧兽医学会理事、养牛分会常务理事、免疫学分会常务理事	河北省现代农业产业技术体系岗位专家，河北省省级动物疫情解析预警专家，中国牧兽医学会寄生虫病学分会常务理事，国家奶牛疾病防治科技创新联盟常务理事，河北省农业转基因生物安全管理专家顾问组成员。
是否具有2年以上在相关学科或其他单位招收培养硕士研究生经历	是	是	是

临床兽医与中兽医学设中药药理与中兽药现代化、畜禽疾病防治、临床药物开发与应用三个方向，其方向带头人见表 4。

表 4 临床与中兽医学方向带头人

临床与中兽医学	方向带头人1	方向带头人2	方向带头人3
	马玉忠	史万玉	赵兴华
国家级科研课题类型	国家重点研发计划1项	国家自然科学基金2项	国家自然科学基金2项
获得省（部）级及以上科技奖励名称	无	河北省科技进步二等奖1项，第一	河北省科技进步三等奖2项，（排名第一和第四）
学术团体担任主要职务	现任中国畜牧兽医学会兽医外科学学分会副理事长	现任亚洲传统兽医学会副理事长、中国畜牧兽医学会中兽医学	中国畜牧兽医学会中兽医学分会常务理事，中国兽医协会中兽医分会理

	长、农业农村部第七届兽药评审专家	分会副理事长、中国兽医协会中兽医分会副理事长、国家兽药典委员、农业农村部新兽药评审专家；全国动物卫生标准化技术委员会委员	事，河北畜牧兽医学会中兽医学分会 副秘书长，河北畜牧兽医学会宠物学分会 副秘书长
是否具有2年以上在相关学科或其他单位招收培养硕士研究生经历	是	是	是

2.3 科学研究（学位点本年度已完成的主要科研项目以及在研项目情况）

2021年，本学位点研究生导师在研课题38项（国家自然科学基金3项、省级科研项目33项和横向课题2项），其中本年度新增课题21项（国家自然科学基金2项和省级科研项目19项）见表5。2021年，本学位点研究生导师共完成课题4项（国家自然科学基金1项、省级科研项目3项），见表6。

表5 2021年在研科研项目

在研科研项目情况							
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	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
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	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
6	河北省自然科	面上项目	嵌合鸭细小病毒VP3基因的重组新城疫病毒	C2021204028	刘聚祥	202101-202312	10

	学基金		构建及其生物学特性分析				
7	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
8	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
9	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
10	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
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	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
14	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
15	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
16	河北省农业农村厅	农业产业体系	奶牛体系奶牛疾病防控岗	HBCT2018120205	秦建华	2021	30
17	河北省农业农村厅	农业产业体系	奶牛体系疾病诊断综合试验站	HBCT2018130405	范京惠	2021	10
18	河北省农业农村厅	农业产业体系	肉牛体系疾病诊断综合试验站	HBCT2018130406	范京惠	2021	10
19	河北省农业农村厅	农业产业体系	羊体系疫病防控	HBCT2018140204	袁万哲	2021	30

20	河北省质量技术监督局	青年项目	猪塞内卡病毒病防控技术规范	无	赵款	2021.4-2022.4	2
21	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
22	河北省自然科学基金	重点项目	动物性食品中兽药广谱识别性受体的制备及体外进化	C2020204130	王建平	202009-202212	50
23	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
24	省级科研项目	重点项目	鸭重要疫病快速鉴别诊断及防控技术的研究与应用	20326622D	董世山	202006-202306	30
25	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
26	省级科研项目	重点项目	奶牛场犊牛多病原感染性腹泻综合防治技术研究	20326603D	秦建华	202006-202212	30
27	省级科研项目	重点项目	猪 A 型塞内卡病毒表位缺失标记灭活疫苗的研制	20326625D	赵款	202006-202212	30
28	国家自然科学基金	青年基金项目	鼠李糖乳杆菌 GR-1 通过 MyD88 依赖性和非依赖性信号途径抗大肠杆菌诱导奶牛子宫内膜上皮细胞损伤的分子机制	31902328	刘明超	202001-202212	25
29	河北省自然科学基金	青年项目	禽腺病毒 4 型致病性增强的分子机制研究	C2020204045	赵款	202001-202212	6
30	河北省自然科学基金	青年项目	猪小肠上皮细胞 lncRNA MPHOSP9-0T1 参与调控大肠杆菌感染的作用机制	C2020204072	李妍	202001-202212	6
31	玖兴农牧	横向项目	肉鸡农业创新驿站	无	刘聚祥	201910-202210	21
3	河北省	农业高	基于药物共晶技术的兽	19227505D	赵兴华	201907-	45

2	科技支撑计划项目	质量发展关键共性技术攻关专项	用高效抗菌药物研究			202206	
33	省农业厅农业产业体系建设专项	农业产业体系	奶牛产业创新团队奶牛疾病防控	HBCT2018120205	秦建华	201805-202212	119.6
34	省农业厅农业产业体系建设专项	农业产业体系	羊体系疫病防控	HBCT2018140204	袁万哲	201801-202212	150
35	省农业厅农业产业体系建设专项	农业产业体系	产品加工与品牌	HBCT2018150210	刘聚祥	201801-202212	150
36	省农业厅农业产业体系建设专项	农业产业体系	定州综合试验推广站（与肉牛共用）	HBCT2018130405	范京惠	201801-202212	50
37	省农业厅农业产业体系建设专项	农业产业体系	定州综合试验站（与奶牛共用）	HBCT2018120406	范京惠	201801-202212	50
38	河北正信牧业有限公司	横向项目	猪场重要疫病免疫方案制定与优化	无	左玉柱	201801-202212	35

表 6 2021 年科研完成科研情况

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	合同经费
1	河北省科技支撑计划项目	奶业振兴重大技术	奶牛主要常见疾病高效综合防治及安全用药关键技术研究	19226611D	马玉忠	201906-202112	40

		创新 专项					
2	国家自然科 学基金	青年 基金 项目	基于内质网应激探讨 右美托咪定对肝脏缺 血再灌注损伤大鼠肝 细胞凋亡的作用和机 制研究	31802250	张士霞	201901-20 2112	25
3	河北省科技 支撑计划项 目	重点 项目	猪重要新发疫病病原 和抗体关键检测技术 研究	19226622D	左玉柱	201901-20 2112	55
4	河北省自然 科学基金	重点 项目	携带外源基因的重组 脑心肌炎病毒构建及 其生物学特性分析	C201920421 9	袁万哲	201901-20 2112	50

2.4 教学科研支撑（学位点本年度支撑研究生学习、科研的平台情况，教学、科研项目立项名单）

2021年，本学位点共获批国家级、省级和校级教研项目3项，见表7。

表7 2021年研究生课程立项名单

立项类型	项目编号	项目名称	项目负责人	资助金额
中国学位与研究生 教育学会农林学科 工作委员会	2021-NLZX-ZD 29	兽医学专业硕士和学术 硕士差异化培养研究	史万玉	4万元
课程思政示范课程	YKCSZ2021052	中兽医基础理论专题	史万玉	2万元
省级案例库建设项 目	KCJSZ2022051	“双创”背景下的《兽医 生物制品》教学案例库建 设	袁万哲	2万元

2.5 奖助体系（本学位点研究生奖助体系的制度建设、奖助水平、本年度覆盖面等情况）

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8-表9。

表8 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 7000（/年）
			二等 5000（/年）
			三等 3000（/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

序号	奖学金	覆盖比例	资助水平（单位：元/人）
			度
5	研究生创新资助项目	择优推荐	10000-20000

表 9 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）

2020-2021 学年，兽医学（学术硕士）2 人获得国家奖学金，59 人获学业奖学金，其中一等奖学金 12 人，二等奖学金 47 人，117 人获得助学金，覆盖比例达 100%。

3 人才培养

3.1 招生选拔（学位授权点本年度研究生报考数量、录取比例、录取人数、生源结构情况，以及为保证生源质量采取的措施）

学院 2020-2021 学年共招收学术学位硕士研究生 27 人，详细情况见表 10。

表 10 2020-2021 学年学术学位硕士研究生录取情况

专业名称	报名人数	达国家线人数	达复试线人数	推免生	录取总数	一志愿	一志愿录取率	报录比	校内调剂	调剂率
临床兽医学和中兽医学	23	9	9	0	10	9	100%	2.3	0	10%
预防兽医学	20	11	11	0	9	11	82%	2.2 2	0	0%
基础兽医学	14	10	10	0	8	10	80%	1.7 5	0	0%

3.2 思政教育（本年度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）

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，修订完善思政育人相关制度 15 项。强化队伍建设，配备了专职副

书记，9名专业课教师担任研究生班主任。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。构建协同科研育人模式，研究生全部进入创新工作室，参与教师科研项目研究。

3.3 课程教学（本学位点本年度开设的核心课程及主讲教师；课程教学质量和持续改进机制，教材建设情况）

本学位点在2020-2021学年开设的核心课程包括学科必修课和选修课和实践环节，具体信息详见表11。

表11 2020-2021学年开设的核心课程

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介 (不超过100字)	授课语言
1	动物细胞生物学	必修课	1	苑方重、胡满	《细胞生物学》是研究细胞结构及功能的科学，是现代生命科学基础学科之一。细胞生物学涉及细胞的生理特性、代谢过程、信号通路、生命周期、化学组成以及细胞与其周围环境的相互作用。	中文
2	兽医公共卫生与食品安全	必修课	1	赵月兰、袁万哲	兽医公共卫生是兽医专业学位博士研究生的一门选修课。该课程从人兽共患病、新发动物传染病、动物源性食品安全等方面介绍国内外公共卫生最新研究进展的一门综合应用性前沿课程。	中文
3	现代免疫学	必修课	1	李丽敏、范京惠	现代免疫学是一门学位课。课程采用导师组授课，从临床、论文和专著中选题，分为4个专题进行讲授，然后由学生独立选题，阅读有关文献和专著，以Seminar形式交流汇报，教师按照一定的标准进行评价，以培养学生综合能力。	中英双语
4	兽医分子生物学	必修课	1	李妍、李俊杰	该课程为基础兽医学、预防兽医学、临床兽医学和中兽医学硕士的专业必修课，共16学时，主要讲授染色体结构与基因表达调控，表观遗传修饰、非编码RNA的结构与功能、蛋白质的结构与功能等内容。	中英双语
5	动物疫病诊断技术	选修课	2.5	宋勤叶、秦建华	本课程是预防兽医学及其他兽医相关专业研究生必须掌握的一门重要专业技术课程，共40学时，其中讲授部分（20学时）主要介绍动物疫病病原（抗原与核酸）学与血清学诊断技术的基本原理、操作程序及注意事项，实验部分（20学时）开设PCR、ELISA和免疫组化或免疫荧光	中文

					等实验。	
6	兽医进展	选修课	2	翟向和、袁万哲、武现军、史万玉等 13 人	本课程主要讲授预防兽医学、临床兽医学、基础兽医学、中兽医学的最新研究进展和研究方法，让学生掌握兽医学各学科的发展趋势，增强分析问题和解决问题的能力，培养硕士研究生的创新意识和创新能力。	中文
7	兽医实验设计与数据分析	选修课	2	董世山、宋勤叶、赵兴华、刘明超	本课程主要涉及预防兽医学、临床兽医学、基础兽医学和中兽医学的实验设计与数据分析方法，让学生掌握兽医学实验设计的科学方法，增强数据分析问题和解决问题的能力，培养硕士研究生的实验设计和数据分析能力。	中文
8	免疫组织化学与生物摄影技术	选修课	2	胡满、崔亚利	《免疫组织化学与生物摄影技术》讲解免疫组织化学的基本原理、常用免疫组织化学技术的方法与步骤、免疫组织化学技术在动物医学研究和临床实践中的应用，照相机的构造和使用、普通摄影、显微摄影、科研照片的计算机图像处理与分析等技术。	中文
9	动物营养代谢与生殖内分泌专题	选修课	2	姜国均、李睿文、金东航、刘明超	该专题是兽医硕士相关专业的选修课，主要讲授动物营养代谢病、生殖和内分泌系统疾病的国内外研究进展，讲授该领域重要疾病的发生、发展和防治规律，引导学生查阅相关资料，掌握防治相关疾病的研究方法，领会该领域的研究思路。	中文
10	小动物疾病与实验外科专题	选修课	2	马玉忠、张士霞	小动物疾病与实验外科是研究小动物疾病，尤其是犬病的发生、发展及其转归规律，以及对疾病进行诊断和防治的动物医学临床学科，包括内科病、中毒病、营养代谢病、外科病、产科病、寄生虫病、传染病等。	中文
11	分子生物学技术	选修课	2	范京惠、秦建华、左玉柱	本课程是通过基因的体外扩增、基因克隆、基因重组、基因表达、蛋白的纯化以及鉴定等分子生物学技术，从分子水平研究病原微生物核酸和蛋白质等生物大分子的结构和功能的一门专业基础和应用课程。	中文
12	现代生物制品学	选修课	2	袁万哲、李丽敏、赵款	是预防兽医学硕士研究生的一门选修课。该课程以预防兽医学和生物工程学理论为基础，跟踪我国及世界生物制品最新研究动态，介绍动物疫病的免疫预防、诊断和治疗用生物制品的研制理论和技术、生产工艺、制品质量检验与控制及保藏和使用方法的一门综合应用性前沿课程。	中文
1	兽医	选修	2	马爱团、	兽医中药与方剂专题是一门针对中兽医学硕士的专	中文

3	中药与剂专题	课		王晓丹	业课,共32学时,主要从兽医中药、兽医方剂和临床应用等方面进行专题讲解,培养硕士研究生运用兽医中药和方剂解决临床实际问题的能力。	
14	分子生物学实验	选修课	1.5	李妍、刘玉芝	该课程为基础兽医学、预防兽医学、临床兽医学和中兽医学硕士的专业选修课,共24学时,包括真核细胞总RNA的提取、cDNA的合成、质粒DNA的提取与构建、原核细胞总蛋白的提取、Western blot等实验内容。	中文
15	新兽药研发	选修课	1.5	刘聚祥、史万玉、袁万哲、何欣等6人	该课程主要讲授新兽药开发的程序,新兽药开发的阶段和过程,应遵守的法规和试验规范,涉及的试验项目及类别;新兽药注册分类和程序。了解化药、中药、生药、疫苗和佐剂的定义、作用与用途,国内外市场现状、研究进展和发展前景,为开发新兽药奠定理论基础。	中文
16	中兽医基础论专题	选修课	1.5	史万玉、赵兴华、王晓丹	中兽医基础理论专题主要介绍中兽医学的基本思想和基本理论,主要内容包括阴阳学说、五行学说、脏腑学说、气血津液学说、经络学说、病因学说和防治法则等。课程密切结合兽医临床病例,以专题形式进行讲授。	中文
17	兽医针灸专题	选修课	1.5	赵兴华、史万玉	兽医针灸专题是一门针对中兽医学硕士的专业课,共24学时,主要从针灸技术、宠物穴位和针灸防治宠物疾病等方面进行专题讲解,培养硕士生运用兽医针灸技术解决临床实际问题的能力。	中文
18	兽药残留分析	选修课	1.5	王建平、刘静	《兽药残留分析》课程简介 动物性食品中残留的兽药/污染物严重危害到消费者身体健康。本门课程的主要目的是使学生了解兽药残留的原因、危害,熟悉兽药残留分析的一般流程及发展趋势,掌握主要的样品前处理方法和常用的残留分析方法。	中文
19	动物生理实验技术	选修课	1	霍书英、李玉荣、李树鹏、王春光	动物生理学实验技术主要介绍动物生理实验技能和操作方法。是将动物离体或在体实验、电生理和生物信号采集系统结合起来的综合实验操作课程。内容涉及离体肠管运动、蛙心灌流以及小鼠卵巢摘除等实验操作	中文
20	病理学实验	选修课	1	董世山、陈立功、任玉红、苑方重	本课程主要涉及病理剖检、原色标本、冰冻切片、免疫组化、特殊染色等技术。强化显微病理阅读能力。通过临床病例的病理学分析讨论,培养学生疾病诊疗的能力,为后续科学研究提供病理学的思维和方法。	中文
23	免疫学实验	选修课	1	李丽敏、王家鑫	该课程是面向学术性硕士开设的一门选修课。课程围绕多克隆抗体制备、抗体的纯化、间接ELISA方法的建立,开展项目式教学,培养学生的动手能力、设计思维及系统分析问题的能力。课程采用综合实验报告的形式进行评价。	中文
2	科技	选修	1	胡满、王	《科技论文与研究报告写作》是一门旨在培养	中文

4	论文与研究报告写作	课		庚南	和提高动物医学研究生的科研和专业写作能力的方法学课程。系统介绍兽医学相关的科技论文写作方法，并讲解科技写作中常用的计算机应用与网络信息技术，为学生更好地从事科研和生产实践奠定良好的基础。	
25	专业英语	选修课	1	张士霞	专业英语是专门为兽医硕士开设的课程，目的是引导学生开始阅读英文原著或文献，初步掌握用专业英文进行沟通写作的技能。主要内容包括英文论文摘要写作技巧，专业英语听说能力练习，常用兽医专业英语词汇的词素等。	英文
27	动物细胞培养技术	选修课	1	刘明超	本课程是研究生选修课，主要结合细胞培养技术的最新研究进展，全面而系统地介绍细胞培养的理论和操作方法，内容包括：细胞培养的准备，细胞培养技术，培养细胞研究技术和显微摄影技术。	中英双语

在课程教学上，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。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。

针对研究生课程教学和实践教学建立了严格规范的督导制度。督导组对担任课程教学的教师进行严格的资格督查，督导任课教师的培训过程；对授课过程建立了院、校两级专家督导员和学生督察组制度，通过随堂听课、课件检查、学生回访、试卷抽查，对课程全程督导，确保课堂教学质量；创建了督导走出校园的新做法，结合社会服务活动，督导组巡查研究生在各类培养基地的专业实践成效，确保实践教学质量。

3.4 导师指导（本年度导师队伍的选聘、培训、考核情况，导师指导研究生的制度要求和执行情况，博士生导师岗位管理制度建设和落实情况）

2021 年学院新增 8 名硕士生导师，其中 5 名为校内专职导师、3 名为校外兼职导师。根据《河北农业大学研究生指导教师招生资格认定暂行办法》，对学院研究生导师招生资格进行认定，认定结果均为合格。

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。

2020-2021 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 学术训练（本年度研究生参与学术训练及科教融合培养研究生成效，包括制度保证、经费支持等）

2021 年省级研究生创新资助项目共立项 1 项，经费合计 1.5 万元，见表 12。

表 12 2021 年省级研究生创新资助立项名单

研究生类型	项目编号	项目名称	项目负责人	资助金额（万元）
研究生	CXZZBS202 2044	中药小肽复合物对小鼠肠道免疫和肠道菌群的影响	崔宇擎	1.5

3.6 学术交流（本年度研究生参与国际国内学术交流的基本情况）

2021 年由于疫情影响，许多学科的学术年会取消或延期至明年，故本年度只有 1 人参加国内学术交流并发言，见表 13。

表 13 2021 年学生参加学术交流情况表

会议名称	报告题目	姓名	报告时间	报告地点
第七届京津冀畜牧兽医科技创新研讨会	鉴别 PRRSV 经典/高致病性/类 NADC30 毒株 PCR 方法的建立与初步应用	商佳亮	2021.5.28	河北邢台

3.7 论文质量（体现本学科特点的学位论文规范、评阅规则和核查办法的制定及本年度执行情况；本年度本学位点学位论文在各类论文抽检、评审中的情况和论文质量分析）

全日制硕士研究生学位（毕业）论文实行抽检制度，被抽检到的论文实行双盲评审。具体办法按照“河北农业大学研究生学位（毕业）论文评阅规定”执行。

2020-2021 学年，达到学位标准申请毕业的 2018 级学硕共 34 人，均通过学院答辩；学校召开校学位评定会议，共授予学术硕士学位 33 人。

2020-2021 年度，学院共对 34 篇学术学位硕士论文进行双盲评审（研究生学院抽检 3 人），每篇论文送校外两位不同专家评阅，收回论文评阅意见 68 份，其中优秀 16 份，良好 40 份，一般 12 份，不合格 0 份，论文评审通过率为 100%，详见表 14。

表 14 学术学位硕士学位论文评阅情况汇总表

学术学位 一级学科	论文数	评阅专家人数	评阅意见			
			优秀	良好	一般	不合格
兽医学	31	20	16	40	12	0

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）

根据河北农业大学研究生课程教学管理及检查实施办法（校研字〔2020〕3号）和河北农业大学加强研究生培养过程管理实施细则（校研字〔2019〕16号），对研究生的课程教学管理和培养过程进行监督。

指导研究生开展毕业（学位）论文的开题工作，强化过程管理，保证学位论文质量，导师对研究生选题和开题报告内容进行认真指导、审阅和把关，专家组对论文开题质量严格把关，就论文题目的学科属性、选题的科学性、选题的目的意义等进行论证把关，提出具体意见。

对硕士研究生在第三学期进行中期考核，对研究生的政治思想表现及道德品质、学分及课程成绩、科研能力、身体健康状况进行考核，考核小组根据研究生汇报情况和导师的补充介绍对研究生提出详细书面考核意见。

在正式答辩之前，在课题组内部组织毕业研究生进行预答辩，对学生的答辩内容和表现进行指导，保证最终答辩质量。

3.9 学风建设（本学位点本年度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）

学院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。

2020-2021 学年，老师们潜心钻研教学，恪守学术道德，自觉维护公平正义和风清气正的学术环境，严格要求学生，未出现任何学术不端行为。

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，本年度在学研究生满意度调查情况等）

（1）专职管理人员配备情况 2020-2021 学年，本学位点研究生培养与管理实行校、院、导师三级管理，研究生学院配置团委书记管理负责。硕士研究生培

养与管理，自 2021 年，全部下放到学院实行二级管理，学院设置研究生管理专职辅导员。学位点参与研究生培养的专职人员共 8 人，实行院长挂帅，科研主管副院长、学生工作副书记分工合作的模式，聘任校外顾问，对研究生的培养和管理实行全面管理。学院研究生工作办公室、院学科管理办公室各配备专职人员。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。

(2) 研究生权益保障 除学校研究生学院等单位关于学籍管理、研究生外出实习、请销假制度、日常行为规范、学位授予等一系列制度外，学位点对研究生科研、论文发表、中期考核、论文预答辩等各个环节均严格管理，研究生在校权益受到相关制度保障；研究生享受国家助学金，贫困生还可以享受国家贫困生贷款，同时，学校还为每位学生加入意外伤害险和医疗保险，保障学业的顺利完成；成立研究生会，为研究生学术交流、课余活动等日常生活的自治组织；建立以研究生工作办公室为中心的日常工作交流制度，负责研究生日常学术交流组织、学习经验总结、研究生日常管理辅助组织，并作为研究生信息、舆情梳理枢纽，将研究生在日常学习、科学研究中对学位点、学院的意见和建议及时反馈。完善的制度建设和人员配备，使研究生管理实现了正规化、制度化和规范化，本年度在学研究生调查满意度为 100%。

3.11 就业发展（学位点本年度毕业研究生的就业率、就业去向以省份统计分析，用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况）

2021 年硕士毕业生总人数为 34，就业率为 100%，工作单位性质包括党政机关（3 人）、高等教育单位（1 人）、科研设计单位（3 人）、其他事业单位（2 人）、国有企业（3 人）、民营企业（17 人）、三资企业（2 人）和其他类单位（3 人）；2021 年毕业生就业地区以河北省内为主，比例为 60%；省外就业人数较多省份为北京、河南。

通过线上调查问卷与实地走访，用人单位对本学位点毕业生评价较高，普遍认为学生，社会实践经历丰富，专业知识和专业应用技能掌握扎实，具备较高的团队协作能力、分析能力、问题解决能力能力，综合质量较优，满意度达 95%。

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）

为了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。先后获得河北省科技进步二等奖 1 项、三等奖 2 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。先后获得河北省科技进步二等奖 1 项、三等奖 2 项。

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” 1 个新型纯天然中兽药，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。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. 学科方向不够凝练。部分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，研究方向比较分散。

2. 导师队伍建设和指导能力需要进一步加强。导师作为研究生培养第一责任人的责任落实还不够到位，部分导师指导能力需要提高，部分导师责任心不够，精力、时间投入不足。

3. 研究生分流机制有待完善。研究生分流淘汰机制有待完善，对不适合继续攻读学位的研究生尚未建立分流制度。

4. 缺乏领军人才，团队建设较弱。难以形成竞争力团队，学科研究方向发展不平衡，需进一步凝练方向与整合相关人员，引、育并举，把“有苗头”青年教师的培养作为重点，打造高水平团队，保证研究生培养水平。

四、下一年度建设计划

1. 加大校企合作力度，进一步凝练学科研究方向

针对地方院校教师较难持续以一个研究方向申请到纵向研究课题的现状，充分利用每一位导师的专业优势和特色积极与对口企业对接，通过横向课题解决同一研究方向研究经费难以持续的问题。在研究经费有保障的基础上，不断凝练和优化学科研究方向，尤其重点打造本授权点的中兽医特色。

2. 加大人才引进力度，加强与其他高校合作，优化师资队伍结构和完善科研平台

本学科点，近5年虽然引进了7名青年才俊，3名优秀博士，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10-15人，以优化师资队伍结构。其次整合资源，充分利用现有实验设备和研究经费，破解“军阀割据”“单打独斗”难题，提高设备利用率、经费有效率及成果产出率；进一步利用地缘优势，人脉优势，与北京天津等高校加强合作，争取大项目，充分发挥“借平台”“抱大腿”的重要策略。

3. 强化研究生培养过程中的制度建设和质量监控

参照《学位授予单位研究生教育质量体系建设基本规范》，更新质量保证理念，加大改革力度，完善各项研究生教育质量管理体系，建立健全与本学位点发展目标相适应的内部质量保证体系，完善各项规范制度。充分发挥学位评定委员会和学术委员会等学术组织和导师在质量保证中的作用，不断增强导师的质量意识，加强师德教育，调动导师育人的积极性。加强研究生培养过程管理，畅通分流渠道，加大对不合格学生的淘汰力度，激发研究生学习的积极性和主动性。

着力推进质量信息公开。

建立质量信息平台，加大质量信息的公开力度，主动接受社会监督。建立研究生毕业前质量反馈和毕业后质量跟踪调查制度，并根据调查结果，提高培养质量。培育质量文化。在制度建设的基础上，重视质量文化建设，不断增强广大师生的质量意识，营造良好学风，树立声誉最优的卓越文化、质量第一的竞争文化、开拓创新的科研文化和学术严谨的学习文化。