

**河北工程大学**  
**专业学位授权点发展质量年度报告**  
**(2021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

2021年12月28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，以及团队协作精神；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，实践结束后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 年获批动物医学专业获批省级一流专业建设点。专任教师 44 人，其中拥有高级职称教师占比 52.3%，博士教师占比 63.6%，企业导师 21 人，共建研究生专业实践基地 16 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 8 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

<b>2-2-1 师资队伍基本情况</b>	
<p>本学位授权点共有专任教师 <u>44</u> 人，其中教授 <u>10</u> 人，副教授 <u>13</u> 人，具有博士学位 <u>28</u> 人，专任教师中具有博士学位人员的比例 <u>63.6%</u>，研究生导师 <u>16</u> 人。</p> <p>本学位授权点共有行业教师 <u>21</u> 人，其中高级职称 <u>21</u> 人。</p>	
<b>2-2-2 专业领域骨干教师</b>	
<b>专业领域</b>	<b>学术骨干（按申请条件要求填写，但每个方向不少于 2 人）</b>
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、朱阵、呼秀智、刘利强
<b>2-2-3 专业领域行业教师</b>	
<b>专业领域</b>	<b>代表性行业教师</b>
动物疾病诊疗	曾建国、朱启运、罗青平、卢曾军
动物疫病防控及检疫	辛盛鹏、赵素杏、储岳峰
动物源食品安全	周守长、李杰峰、李华声
<b>2-2-4 其他教师队伍和教师团队情况</b>	
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 21 名，其中国内知名专家 6 名，聘请中国农业科学院兰州兽医研究所朱启运研究员、卢曾军研究员、储岳峰研究员，华裕农业科技有限公司高级兽医师周守长等为校外导师；省内知名专家 15 名，包括河北维尔利动物药业集团有限公司高级工程师李华声等。</p> <p>校外导师中有国家中药材、蛋鸡、肉鸡产业体系团队的专家，如曾建国、周守长等知名专家。</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	白莹	IGFBP7 基于 PI3K/Akt/mTOR 信号通路调控猪肌肉生长发育的分子机理研究	河北省自然科学基金	面上项目	2021-01	10
2	白莹	太行鸡肉用配套系选育	河北省重点研发计划	现代种业科技创新	2021-06	8
3	刘永相	猫疱疹病毒 I 型 UL4 阻断 I 型干扰素信号通路的分子机制	河北省自然科学基金	青年项目	2021-01	6
4	张鹤平	鸡生态健康养殖与鸡粪资源化处理技术研究	邯郸市巩发科技有限公司	横向	2021-12	10
5	马兴树	预防鸡大肠杆菌病疫苗研制	河北科星药业有限公司	横向	2021-12	10
6	黄占欣	麻杏石甘加味方药效学研究	石家庄江山动物药业有限公司	横向	2021-11	31
7	刘建钊	蘑菇菌渣生产有机肥多功能复合菌剂研制	河北双盛农业科技有限公司	横向	2021-12	10
8	范春艳	生物酶解法提取杜仲叶有效成分提取工艺检测方法的研究开发	河北康利动物药业有限公司	横向	2021-11	15
9	范春艳	鸡腺胃炎病原筛查临床试验以及扩大临床试验	石家庄市科技创新服务中心	横向	2021-05	10
10	徐丽娜	益生菌发酵羊饲料的研发和应用	河北谷旺金莱生物科技有限公司	横向	2021-12	10
11	刘彦威	鸡益生粪肠球菌安全检测	石家庄飞龙饲料有限公司	横向	2021-12	10
12	刘永相	肉鸡疾病防控及鸭肉品质改善的研究	河北乐寿鸭业有限责任公司	横向	2021-12	15
13	朱阵	CQA 对蛋鸡输卵管炎预防及治疗作用机制研究	晨光生物科技集团股份有限公司	横向	2021-09	14.7
14	韩冬梅	猪病毒性腹泻诊断试剂盒的研究	唐山滦牧生物科技有限公司	横向	2021-12	10
15	闫兆阳	禽腺病毒通用型 TaqMan 荧光定量 PCR 方法的建立与应用	华裕农业科技有限公司	横向	2022-01	10
16	许金朋	鸭鸡杆菌荧光定量 PCR 技术的建立	华裕农业科技有限公司	横向	2022-01	10
17	崔国林	鸡传染性法氏囊病毒快速鉴定方法建立及应用	华裕农业科技有限公司	横向	2022-01	10
18	翟新国	规模化猪场主要疫病防控体系技术研究	邯郸市邯山区乾林生物科技有限公司	横向	2021-12	10
19	惠孝鑫	开展发酵天然植物饲料对鸡舍环境的影响试验	石家庄福林特生物科技有限公司	横向	2021-11	9.5
20	惠孝鑫	一种中兽药口服液防控肉鸡常见病的方法	河北康利动物药业有限公司	横向	2021-12	3

本学位点目前承担项目 23 项，项目经费 229.2 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 3 项，总经费 24 万元；其他项目 20 项，总经费 205.2 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	河北省科学技术进步奖	二等奖	河北省地方鸡遗传资源挖掘保护及产业化开发利用	刘小辉（5）
2	中国兽医协会第九届兽医大会“兽医希望之星-如何打造优秀论文”	优秀奖	26S 蛋白酶体抑制剂 MG132 对猪瘟病毒复制的影响及其调节机制	陈玉明（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	石玉祥	Bacteriophages isolated from dairy farm mitigated <i>Klebsiella pneumoniae</i> -induced inflammation in bovine mammary epithelial cells cultured in vitro	BMC Veterinary Research	
2	林涛	DNA damage repair is suppressed in porcine aged oocytes	Journal of Animal Science and Technology	
3	朱阵	Virulence factors and molecular characteristics of <i>Shigella flexneri</i> isolated from calves with diarrhea	BMC Microbiology	
4	李琴	Protective effects of water extract of <i>Fructus Ligustri Lucidi</i> against oxidative stress-related osteoporosis <i>in vivo</i> and <i>in vitro</i>	Veterinary Sciences	
5	朱阵	Epidemic and molecular characterization of fluoroquinolone-resistant <i>Shigella dysenteriae</i> 1 isolates from calves with diarrhea	BMC Microbiology	
6	刘永相	Feline calicivirus proteinase-polymerase protein degrades mRNAs to inhibit host gene expression	Journal of Virology	
7	牛小飞	Vitamin D receptor and 1 $\alpha$ -hydroxylase are highly expressed in lungs of mice infected with H9N2 avian influenza viruses	Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology	
8	朱阵	Exploring the prevalence and distribution patterns of antibiotic resistance genes in bovine gut microbiota using a metagenomic approach	Microbial Drug Resistance	
9	李琴	Network pharmacology-based analysis on the action mechanism of oleanolic acid to alleviate osteoporosis	Acs Omega	
10	张永英	甜叶菊绿原酸增强大肠杆菌感染蛋雏鸡免疫力研究	畜牧兽医学报	
11	石玉祥	河北省鸡源大肠杆菌 CTX-M 型 ESBLs 基因的流行特征研究	中国兽医科学	
12	张鹤平	白苦败痢散治疗仔猪大肠杆菌性腹泻的临床效果	中国兽医杂志	
13	刘娜	雏鸡小肠肠球菌分离鉴定及定量 PCR 检测方法的建立	中国兽医杂志	
14	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	
15	汪秀会	禽流感病毒跨种传播机制的研究进展	中国动物传染病学报	
16	杜云良	一种用于肉鸡生态养殖的复方微生态中药制剂和制备方法	ZL201811126646.9	
17	刘利强	灵芝孢子粉微胶囊及其制备方法	ZL201810102485.3	
18	石玉祥	一种肺炎克雷伯杆菌噬菌体抑制小鼠乳糖炎模型建立方法	ZL202010116031.9	
19	郝贺	一种用于化学实验室空气净化器的过滤组件	ZL202022723450.7	
20	张博	一种兽医注射器	ZL202022994744.3	
21	张永英	一种化学实验用品储存柜	ZL202022290747.9	

**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	中兽药发展高端论坛庐山行暨 2021 中兽药相遇有礼	江西九江	600	宋金祥
2	第五届北部宠物医师大会宠物产业高峰论坛	河北石家庄	600	石玉祥、薛占永
3	中国畜牧兽医学会兽医外科学分会第十届二次理事会暨第 25 次学术研讨会	浙江杭州	800	徐丽娜、薛占永
4	生泰农场万里行，食安中国——凤凰&梵净山种鸡、蛋鸡高峰论坛	河南郑州	100	宋金祥、范春燕
5	2021 年第 3 届河北省动物免疫与健康发展大会暨动物免疫学分会学术年会	中国邯郸	1000	杨硕、王方方等
6	2021 年中国（邯郸）养猪行业发展峰会	河北邯郸	900	石玉祥、薛占永等
7	生命学院博士论坛	中国邯郸	100	崔国林、许金朋等
8	第九届（2021）河北省蛋鸡产业发展大会暨中国禽业“芯品”推介会-我国蛋鸡发展趋势	中国邯郸	100	石玉祥、马兴树等
9	第一届世界青年兽医大会	线上	2000	刘冠慧、徐丽娜等
10	北京华夏兴洋生物科技有限公司疫苗培训系列讲座	线上	5400	宋金祥

**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 16 家研究生实践教学基地；河北省动物源食品安全检测技术工程实验室、河北省禽病工程技术研究中心等 8 个共建科研平台，加强与企业的科研合作，围绕细菌及病毒等病原微生物的疫苗、中药制剂临床应用、噬菌体生态制剂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 3 项，承担横向项目 20 项，共计经费 229.2 万元，发挥企业出题，校企联合攻关优势，进一步突出学科的疾病防控及绿色养殖技术研究特色。

（2）汪秀会博士进入中国农业科学院植物保护研究所，在褐家鼠抗药性方面进行访问交流。

（3）2021 年疫情防控期间，教师积极参加“中国畜牧兽医学会动物药品学分会第六届全国会员代表大会暨 2021 年学术年会”，“中国兽医专业学位教育 20 周年纪念会”等 15 项线上科研和教学活动，进一步提升自身科研水平。宋金祥老师利用直播平台开展线上线下疫苗培训系列讲座 3 次，培训人次接近 3000 人，为养殖企业排忧解难。

## 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	河北省畜牧兽医研究所联合实践基地	河北省畜牧兽医研究所	2021-04	校外
2	北京市农林科学院畜牧兽医研究所联合实践基地	北京市农林科学院畜牧兽医研究所	2021-06	校外
3	湖北省农业科学院畜牧兽医研究所联合实践基地	湖北省农业科学院畜牧兽医研究所	2021-06	校外
4	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	2021-06	校外
5	中国动物卫生与流行病学中心联合实践基地	中国动物卫生与流行病学中心	2021-06	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）				
<p><b>（1）硬件建设。</b>配有 13 个多媒体教室和 2 个智慧教室、2 个案例室和 4 个案例制作室。建成 1000 平方米的校属教学动物医院，配套设施齐全，可开展宠物疫病诊疗、畜禽病理剖检等实践教学，为研究生提供良好的实践和科研环境。</p> <p><b>（2）软件建设。</b>成功获批省级研究生专业学位《兽药残留分析》教学案例（库）建设项目 1 项，在研省级研究生示范课程《兽医公共卫生学》1 项。订购兽医相关学科专业期刊 30 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、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 16 个试用资源。</p>				

## 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	国家奖学金	1	2.0	1%
2	国家助学金	79	47.4	100%
3	一等学业奖学金	13	10.4	20%
4	二等学业奖学金	43	21.5	60%
5	三等学业奖学金	15	3.0	20%
6	三助助学金	1	0.6	1%
本年度奖学金总额(万元)		人均(万元)		覆盖率
84.9		1.07		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><b>1.制度建设:</b></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》《河北工程大学研究生“三助”工作管理办法》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学年研究生奖助学金评审实施细则。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),《河北工程大学研究生“三助”工作管理办法》(校研〔2017〕7号)执行。</p> <p><b>2.运行情况:</b></p> <p>(1)成立研究生奖助学金评审委员会,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)学院研究生奖助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)学院研究生奖助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	39	23	11	11

**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，及时推送研究生招生政策、考试公告、报考信息等，加强学院、导师与考生之间的交流与互动，积极为考生提供信息服务，做好政策咨询工作。同时动员广大教师利用线上线下教学、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的具体复试工作，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。学校提供招生相关工作经费，并开展招生程序和质量监督与考核。

**(3) 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，全过程育人，坚持以德树人，因材施教、教学相长，自觉挖掘育人元素，有针对性地对研究生进行思想道德、专业素养、职业意识的教育，理论联系实际，指导研究生完成毕业论文，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

学校学院设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；课程大纲明确了将社会主义核心价值观、中华优秀传统文化、一二九师边区革命文化、“赵”文化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。

2021年研究生任课教师，获得中国畜牧兽医学学会动物解剖及组织胚胎学分会青年教师教学创新大赛一等奖1项，校级教学大赛一等奖1项、三等奖2项，获批校级教改课题2项，24名导师参加全国高校教师网络培训中心组织的专题培训，并获得证书。

### **3.2.3 研究生辅导员队伍建设情况。**

研究生辅导队伍每年进行常规培训，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 3 名，辅导员老师在抓好研究生的学风建设同时，鼓励和支持研究生勇于探索，大胆创新，开展学术争鸣，举办学术讲座，创造条件使更多研究生参与导师的科研课题研究工作。

### **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）抓实理论学习：学习贯彻“七一”等重要讲话精神，认真组织全院教职工及研究生各类学习 12 次；（2）扎实开展“党史学习教育活动，为师生党员购置各类学习资料；（3）持续夯实党建基础。获批省级党的建设研究项目 1 项，新增校级“动医系教工样板支部” 1 个（4）发挥党员先锋模范作用，动物医学系教工党支部获评校级先进基层党组织；（5）1 名研究生在曲周县白寨科技小院驻扎，展开毕业实验，同时为当地农户提供技术服务。

### 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	家畜环境卫生学	张鹤平	参编	2021.07	中国农业大学出版社	第2版	普通高等教育“十四五”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	兽药残留分析			呼秀智、薛占永、闫兆阳、朱阵、刘冠慧、徐丽娜		
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	中国畜牧兽医学会动物解剖及组织胚胎学分会	“日升恒隆杯”第一届高校动物解剖及组织胚胎学青年教师教学创新大赛			一等奖	刘冠慧	
2	校级	首届教师教学创新大赛			一等奖	呼秀智	
3	校级	首届教师教学创新大赛			三等奖	李琴	
4	校级	第六届教师教学技能大赛			三等奖	范春艳	
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	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	马兴树、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。将中原地区思政元素等传统思政元素融入专业课程教学，依托学院课程思政教学研究中心开展课程思政培训，获批河北省高等学校党的建设研究会研究项目 1 项。

（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%。

（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%，获批河北省专业学位研究生教学案例（库）建设项目 1 项（兽药残留分析案例库建设）。

#### 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。

鼓励崔国林等 3 名青年教师培养进入企业在动物诊疗、植物提取物或中药成分饲用方向方面进行 1 年实践锻炼。将新入职博士教师纳入导师团队，以课题组形式参与研究生的培养指导工作，至今有 5 名博士参与指导研究生。

对 2021 届 11 位毕业生 32 项的匿名满意度调查结果显示，学生均认为理论课程学习和科研训练对提高其就业竞争力帮助很大，且对导师指导工作非常满意度为 100%，认为导师对提升其专业知识和科研工作等各方面能力影响很大。动物医学系下设 3 个教研室、6 个课程组，由高级职称教师担任教研室和教学团队负责人，开展教学研讨。任课教师根据学生反馈情况，及时修订教学大纲，教学目标与支撑指标点相符，教学内容能够支撑教学目标，教学安排和方法能保证学生可达成教学目标，课程考核方式合理可行且能支撑课程目标的达成。

## 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、“四有导师学院”系列培训、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国内外其它培训。

（3）考核情况。2021年，导师年终考核均为合格。兽医专业硕士导师指导学生毕业论文在论文检测、论文评审、抽检评议等关键环节均未出现导师追责情况。

### 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21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。2021年，研究生论文检测、评审及抽检评议均未出现追责问题。

### 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	北京市农林科学院畜牧兽医研究所联合实践基地	1	120	1
2	河北省畜牧兽医研究所联合实践基地	1	120	2
3	中国农业科学院兰州兽医研究所联合实践基地	2	240	2
4	华裕农业科技有限公司联合实践基地	1	120	1
5	晨光生物科技集团有限公司联合实践基地	2	240	1
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34份。</p> <p>2.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、诊断抗体及疫苗的制备等方面指导研究生专业实践。行业导师与校内导师每月就研究生实践进展方面进行沟通交流，共同督导培养。</p> <p>3.参与专业实践考核。行业导师和校内导师共同组成考核小组，完成对11名研究生的实践考核工作。</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。（1）积极参与校属动物医院实践。34名研究生进行临床诊疗实践，熟练运用影像、生化检测及外科手术设备。（2）驻扎科技小院，在“常儿寨科技小院”和“晨光科技小院”开展科研项目和技术服务。（3）积极参与导师横向项目和创新创业大赛等实践活动。</p> <p>2.实践成果情况。通过积极参与校内外实践，理论水平和专业技能显著提高。本年度参与导师横向项目16项，共发表论文13篇，申请专利4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	第八届亚洲支原体会议暨第九届全国支原体学术会议	线上直播	1000	21	0
2	第 3 届河北省动物免疫与健康发展大会暨动物免疫学分会学术年会网络直播大会	线上直播	134	33	0
3	世界青年兽医大会	线上直播	1346	58	0
4	第九届河北省蛋鸡产业发展大会暨中国禽业“芯品”推介会	邯郸	124	32	0
5	燕赵禽业论坛	线上直播	113	34	0
6	中国畜牧兽医学会兽医影像技术学分会第十七次学术研讨会网络直播大会学术会议	线上直播	142	26	0
7	中国畜牧兽医学会动物营养学分会第五届青年学者讲坛	线上直播	221	21	0
8	禽病综合防控技术培训班	青岛	321	32	0
9	熊果酸对氧化应激诱导骨质疏松的作用研究	河北工程大学	125	40	0
10	微生物强化堆积肥对鸡粪中抗生素及耐药基因消减的研究	河北工程大学	93	34	0

**3-6-2 本年度研究生参加其他学术活动情况（限 500 字）**

2021 年学生除参加上述学术活动外，还参加学院学术活动、学位点学术活动以及导师组研讨会。

1.学院组织“筑梦论坛”等学术活动：本论坛的目的是促进校企融合发展，如何通过研究生生涯获得成长、兽医未来发展趋势、如何进行试验开展、论文撰写思路等；

2.参与不同形式的科学实验活动：主要是参与教师项目申请书的撰写、项目结题报告的撰写及项目的相关实验；

3.导师组研讨会：牛奶中四环素药物残留检测技术、高致病性禽流感检测方法、伊枯草菌素对小鼠肠道微生物菌群的影响、沙门菌噬菌体全基因组分析、副鸡禽杆菌标准株的筛选、中药对犊牛腹泻肠道菌群的治疗研究等学术会议；

通过上述学术会议，使学生对研究方向钻研深度加深，对专业领域的应用背景更加了解，拓展了知识面，为试验的顺利开展奠定了良好的基础。

### 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。在开题和中期考核环节，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。

2019 级研究生中期考核工作组由 1 位评议组组长及 4 位组员及 1 位秘书组成。12 名研究生分别从课程成绩及必修环节完成情况、参加学术活动情况、专业实践、学位论文进展和阶段性成果情况、学位论文下一步工作计划和内容等方面进行了汇报，评委老师提出一些建议，学生们对前期论文工作中的不足进行修改和完善。中期考核 2 人优秀，10 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。

2020 级研究生参加开题人数 34 人，评议组组长 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，每人汇报约 25 分钟。通过开题人数 34 人，其中成绩 1 人优秀，25 人良好，8 人合格。学生根据评委老师所提意见，在导师指导下进行修改。

#### 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。

### 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。

本年度强化导师、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

2021年举行13次导师培训，确保了新晋导师熟悉导师职责和研究生培养过程，同时强化和督促其他导师圆满完成导师责任。

### **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。

2021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。

2021年对导师和学生进行2次学术规范与学术道德教育培训，警钟长鸣，导师和学生出现学术道德问题时，在评奖评优中对其将采取一票否决。

### **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。

2021 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，学院管理人员包括院长 1 人、主管院长 1 人、学研办主任及工作人员 5 人、学科负责人及研究生辅导员 4 人，共 11 人。

#### **3.10.2 研究生权益保障制度建立情况。**

学校制定了学籍管理、培养工作、学位工作、奖励奖助等 40 余项研究生权益保障规章制度，组织新生认真学习，明确研究生自身各项权益。校研究生学生会成员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、微信等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 2021 级所有兽医硕士生（34 人）发放了满意度调查问卷，所有学生对 32 项调查内容全部答复。结果显示，全体在学研究生对课程体系合理性、课程内容应用性和指导教师的总体及各项评价的满意度达 100%，其中非常满意 31 人，比较满意 3 人，一般、不太满意和非常不满意 0 人。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 97 分以上，对本学科教学具有较高的认可度。在读期间每位学生参加了至少 1 项科研训练，均认为指导教师对其科研工作帮助很大，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	
2021	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 13 个，宠物医院兽医岗位 4 个，动物疾病检测岗位 5 个，动保产品研发岗位 5 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出学校现代农业科研成果成功转化，企业经济效益提升，其整体服务效果显著。

（1）本专业教师立足自己工作，将教学科研成果应用于帮扶企业和养殖单位，促进了基础企业生产模式的提升，增强了养殖产品的科技含量。如将研发的新型药物添加剂“二至丸”，新型中药“胃炎宁栓”的应用，极大的促进了蛋鸡的生产性能和提高了奶牛乳房炎的治愈率。科技团队将噬菌体的最新研究成果应用于养殖场中大肠杆菌的综合防控，效果显著。

（2）把新技术新成果通过引进示范、技术培训和服务，切实提高了广大养殖企业和养殖户的经济效益，同时也取得了良好的社会影响。教师的社会服务既促进了科研成果的落地转化，也解决了企业的生产难题，提升了产品的科技水平。同时，教师参与社会服务过程中，自己的育人水平也得到极大的提高。

#### 案例一

#### 疫情期间开展网络诊断，教师服务团为养殖企业保驾护航

本学科专业教师组成科技帮扶服务团，面向晋冀鲁豫蛋肉鸡养殖企业及全国多个兽药及动物生物制品企业进行技术指导，进一步提高养殖企业对动物疾病的预防及防控能力。宋金祥老师利用网络平台，为全国养殖场（企业）做禽流感防控、雏鸡免疫接种、种鸡疫病净化、猪蓝耳病综合防控等专题讲座 10 余次。疫情期间利用微信平台，通过养殖户所发的畜禽临床症状和剖解视频，开展网上疾病诊断活动，并及时提出防控方案，给畜禽养殖场解决了技术问题，挽回经济损失。先后服务畜禽养殖场 120 多个，遍布邯郸市曲周县、永年县、魏县、鸡泽县、馆陶县、广平县、大名县等 13 个县的规模化畜禽养殖企业。

<p><b>案例二</b></p>	<p><b>开发替抗产品，助力蛋鸡绿色养殖</b></p>
<p>围绕现代农业绿色健康养殖及畜禽感染性疾病防治的迫切需求，朱阵副教授与晨光生物科技集团股份有限公司组成联合攻关体，从植物中提取天然抗菌成分并解决临床应用难题，不仅解决了公司的技术难题，同时为广大蛋鸡养殖户带来了安全、无抗、物美价廉的替抗产品，这项世界上首创的生物提取技术不仅为我国绿色养殖产业开辟了一条新路，同时也给企业的“三废”利用开辟了一条新途径，科技帮扶事迹被科技日报、中国经济网等新闻媒介报道。</p> <p>(1) 共同攻关，完成了甜叶菊异绿原酸蛋鸡输卵管炎防治效果研究，确定使用剂量、疗程、剂型研发，基于研究成果巩固能通过呢申报发明专利 3 项，发表科研论文 5 篇，申报国家及省部级基金 6 项签订植物提取物应用相关技术研发协议 8 项。</p> <p>(2) 校企共建“河北省天然色素工程技术研究中心”、“研究生工作站”、“替抗”植物提取物产品开发创新团队。通过深入推进产学研合作和创新资源共享，成功申报国家新饲料添加剂万寿菊黄酮，提升了企业核心竞争能力。</p>	
<p><b>案例三</b></p>	<p><b>产学研融于产业，助力产业高质量发展</b></p>
<p>张永英教授带领团队成员将科技扶贫与科研项目紧密结合，立足于蛋鸡产蛋后期免疫机能变差和产蛋率下降问题，依托常儿寨科技小院，同馆陶县振堂蛋鸡养殖有限公司、馆陶县田园牧歌种禽繁育有限公司合作，进行了中药调控产蛋后期蛋鸡免疫机能和产蛋性能的成果推广试验，开展了“二至丸在产蛋后期蛋鸡中日粮的应用”的专题培训，培训人员 8 人次。本技术成果明显提高了产蛋率，降低了发病率，蛋壳和蛋黄颜色明显增加，蛋鸡肠道免疫功能显著增加，产蛋率有原来的 72% 提高到 81%；蛋黄颜色值由原来的 11.7 升高到 15.3，延长了蛋鸡出栏淘汰时间 2 个多月，促进了馆陶县振堂蛋鸡养殖有限公司、馆陶县田园牧歌种禽繁育有限公司等企业的转型升级，增加了养鸡企业的市场竞争力，带动了馆陶禽蛋产业的高质量发展。</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

新校区校属教学动物医院的扩建工作完成。新建研究生联合培养基地 12 个,获批国家、省部级项目 3 项,横向项目 20 项,经费达 229.2 万,其中横向项目经费 205.2 万元。获省级科技进步二等奖 1 项、授权发明专利 3 项,发表论文 23 篇,其中 SCI 收录 9 篇。

### 5.2 存在的问题与不足

(1) 校内外导师合作交流机制有待完善。对校外导师指导积极性调动略显不足,相应考核办法、奖励激励办法尚需完善。

(2) 导师队伍建设有待进一步加强。缺乏高层次人才担任团队负责人和课程负责人;承担国家级重大重点科研项目的导师相对较少。

(3) 学术交流有待进一步加强。生命科学等自然科学领域科学理论和技术发展日新月异,需及时拓宽知识宽度,更新知识,研究生对学术交流的素养和能力需要提升。

### 5.3 后续改进提升方案

(1) 加强校外导师队伍建设,打造协同培养研究生的导师团队。建立健全校外导师遴选、考核机制,选聘经验丰富的行业专家为校外导师,与校内导师组建构导师团队,共同开展专业学位研究生指导工作。与校外导师签署合作协议,明确其在专业学位硕士研究生培养过程中的责任与义务,推进研究生导师团队指导全覆盖,进一步提高研究生培养质量。

(2) 实施高层次人才引进与培养计划,力争引进和培育在全国有较大影响的学科带头人 1-2 名。结合区域社会经济发展需求,积极申报国家级和省部级科研项目。

(3) 进一步提升学术氛围。组织和参加多种学术交流活动,邀请国内外知名

专家开展科研道德和研究进展等知识讲座，加大对教师、研究生参加国际国内学术交流的支持力度。

（4）强化课程体系建设，提高研究生课程水平。围绕学科主要研究领域，设置紧跟学科前沿的课程体系，更新教学内容，提高研究生课堂教学质量。