

# 学位授权点建设年度报告

## (2024 年度)

学位授予单位

名称：中国农业科学院

代码：82101

授权学科

名称：畜牧学

代码：0905

级别：博士一级

2025 年 3 月

# 目 录

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 一、学位授权点基本情况 .....         | 1  |
| (一) 学科简介 .....            | 1  |
| (二) 学科方向布局 .....          | 1  |
| 二、导师队伍建设 .....            | 3  |
| (一) 导师队伍基本情况 .....        | 3  |
| (二) 师德师风建设情况 .....        | 3  |
| (三) 导师责任落实情况 .....        | 4  |
| 三、支撑平台及科学研究 .....         | 5  |
| (一) 支撑平台 .....            | 5  |
| (二) 科学研究 .....            | 5  |
| 四、研究生培养 .....             | 6  |
| (一) 研究生党建与思想政治教育 .....    | 6  |
| (二) 研究生培养质量保证体系建设 .....   | 7  |
| (三) 课程教学改革及质量督导 .....     | 9  |
| (四) 奖助体系设置 .....          | 13 |
| (五) 管理服务支撑情况 .....        | 15 |
| (六) 研究生招生、学位授予及就业情况 ..... | 15 |
| (七) 研究生培养特色与优势 .....      | 18 |
| 五、存在问题及改进措施 .....         | 20 |

## **一、学位授权点基本情况**

### **（一）学科简介**

畜牧学是中国农业科学院历史最为悠久的学科之一，创始于1957年。饲料科学、动物繁殖学、动物生产学、动物营养学专业于1981年经国务院批准，成为我国首批硕士学位授权专业之一。1984年，获得动物营养学专业博士学位授权。1993年，获得饲料科学专业博士学位授权。2003年，获得动物遗传育种与繁殖二级学科博士学位授权。2006年，获得畜牧学一级学科博士学位授权。在全国第四轮学科评估中，畜牧学被评为A+。

本学科依托北京畜牧兽医研究所、饲料研究所、蜜蜂研究所、特产研究所、兰州畜牧与兽药研究所、麻类研究所、农业基因组研究所、家禽研究所等建设。自2015年起实施培养点管理制度，在相关研究所设立研究生培养点，由北京畜牧兽医研究所作为点长单位，加强研究所间的协调联动，充分整合、利用现有资源形成“学术共同体”，高效开展研究生培养工作。

### **（二）学科方向布局**

本学科紧紧围绕国家战略需求，优化学科布局，目前下设动物遗传育种与繁殖、动物营养与饲料科学及特种经济动物饲养3个二级学科。

动物遗传育种与繁殖二级学科由动物遗传育种学与动物繁殖学两个学科领域组成。学科以畜禽遗传资源挖掘和评价、畜禽遗传资源保护理论和方法、畜禽重要经济性状的遗传规律、畜禽育种新技术、畜禽生殖规律和机理、提高和控制动物繁殖技术方

法等研究为重点，以畜禽种质创新、培育优质和高效的畜禽新品种（系）为目标，以解决畜禽遗传繁育的重大科学和技术问题为宗旨，破解动物遗传育种与繁育创新发展的重大科技难题，实现国际一流的动物遗传育种与繁育领域理论创新、技术进步和人才培养基地。多年来，动物遗传育种与繁殖学科坚持自主创新发展，畜禽种质资源评价、经济性状遗传机理解析等基础研究与国际水平保持同步，基因组选择等新型育种技术体系的建立和肉鸡、鸭、肉牛、牦牛、超细毛羊等新品种培育引领和推动了畜禽种业的转型升级，提升了国际竞争力。

动物营养与饲料科学二级学科涵盖动物营养学与饲料学两个学科领域。学科以服务国家粮食安全、食物安全和生态安全重大战略需求为牵引，以国际学科发展前沿为导向，以解决养殖业可持续发展面临的资源短缺、动物产品质量和安全、环境污染等制约行业发展的三大瓶颈问题为目标，建设国际一流的动物营养学应用基础研究基地、高素质动物营养学人才聚集和培养基地、动物营养科学交流和传播基地。依托畜禽营养与饲养全国重点实验室，已与欧盟、美国、加拿大、英国、爱尔兰、比利时、荷兰等建立了优势互补的国际合作平台，多人次在国际学术组织和期刊兼职，以及举办重要国际会议，有效提升了国际影响力。对标荷兰瓦赫宁根大学、美国德州农工大学、美国康奈尔大学等 3 个国际排名领先的大学，在全球动物营养与饲料领域发表 SCI 论文总量位居第一，SCI 引用总数位居第二。

特种经济动物饲养二级学科围绕产业重大需求，重点开展蜂

学、蚕学、鹿、毛皮动物、珍禽等特种经济动物种质资源收集保存评价及利用、特种动物新品种选育、重要经济性状形成机理解析、独特生物医学研究模型、重要功能基因挖掘利用、病虫害防控、产品功能评价和工艺等内容的研究，为我国特种经济动物产业的可持续发展提供理论和技术支撑。特种动物种质资源大数据挖掘与利用引领世界同学科发展，鹿茸干细胞生物学研究世界排名第一，鹿科动物微生物进化与演替研究处于世界领先水平。蜜蜂蛋白质组研究发表论文数量近 10 年来一直居该领域国际第一位置，其中蜂王浆研究论文在 Web of Science 核心数据库世界前八作者有四位为蜜蜂研究所科研人员。

## **二、导师队伍建设**

### **（一）导师队伍基本情况**

截至 2024 年底，本学科共有研究生导师 172 人，其中中国工程院院士 1 人，国家杰出青年基金获得者等各类国家级人才 30 余人。导师队伍结构如下：

博士生导师 83 人、硕士生导师 89 人；

正高级职称 84 人、副高级职称 81 人；

具有博士学位者 159 人；

获最高学位单位为非本单位者 112 人；

45 岁及以下的中青年导师 93 人。

### **（二）师德师风建设情况**

按照教育部评估工作的要求，北京市教委关于加强导师职责等有关通知要求，定期总结梳理导师在指导研究生、培养质量等

方面情况。通过深入各研究所调研，了解导师第一责任人落实情况的同时，向导师宣传贯彻国家关于教师队伍建设的最新文件精神。强化教师培训，提出“为人师表”要求，全面提升教师素质和指导能力。开展教学督导，召开学代会，多角度了解教师教书育人情况。强化导师入口把关，实行师德师风问题一票否决。严格招生资格年审，把教书育人作为导师评价的核心内容，实施导师招生资格动态管理。加强研究生教育考核，将导师的立德树人职责落实情况作为各单位研究生教育考核的一项重要指标，评价结果作为各单位研究生教育评优和资源配置的重要依据。目前，我院正在修订《中国农业科学院研究生指导教师工作条例》，结合教育家精神和科学家精神，进一步细化导师职责，明晰导师招生资格审核条件，把教书育人作为导师评价的核心内容。

组织第八届教师教学培训班、2024 年度新任导师培训；加强教学方法、课程思政、教材编写、案例教学能力建设，开展《中华人民共和国学位法》专题解读，院党组书记对参训导师进行集体政治谈话，切实提升师资队伍管理理念、指导能力和育人能力。2023-2024 年，本学科无师德师风负面问题发生。学科点在 2024 年获“中央和国家机关五一劳动奖章”、全国农业农村系统先进集体等众多荣誉称号。

### **（三）导师责任落实情况**

认真贯彻《研究生导师指导行为准则》，编入《中国农业科学院研究生院导师手册》，组织导师学习落实。严格执行《中国农业科学院全面落实研究生导师立德树人职责实施细则》，明确

将“提升研究生思想政治素质”“注重对研究生的人文关怀”列为导师工作职责。实施院所两级导师培训体系，研究生院每年举办新任导师岗前培训班，岗前培训设置意识形态和思政教育、师德师风、集体政治谈话、科研诚信和学术道德、研究生心理健康、名师经验交流、规章制度解析、应知应会测试等 8 个模块，强化导师育人意识，实行“持证上岗”制度，培训合格方可招生。研究所每年开展在岗导师培训，通过专题培训，提升导师政策水平和育人能力。发挥“支部建在团队上”优势，推动支部参与立德树人职责宣传教育；加强对拟招生导师的立德树人职责落实考核，压实导师思政教育“第一责任人”责任，将思政工作与培养环节结合，与重大科研任务规范实施和科学精神传承结合，与研究生成长成才结合，融入导师工作日常、经常，确保取得实效。

### **三、支撑平台及科学研究**

#### **（一）支撑平台**

本学科建有动物营养学国家重点实验室、吉林省特种经济动物分子生物学省部共建国家重点实验室等 2 个国家重点实验室、1 个国家家养动物种质资源库、1 个国际联合研究中心、1 个国家工程中心、2 个国家工程技术研究中心和 26 个省部级重点实验室，其中成功申报“畜禽生物育种全国重点实验室”，成为科技部 22 个标杆全国实验室之一。

#### **（二）科学研究**

**一是基础研究和重大科技成果持续取得重大突破。**基础研究取得突破性进展，原创性高水平成果大量涌现，白羽肉鸡鸡肉品

质调控机制、耐超高温淀粉酶开发新模式、超氧化物歧化酶缓解氧化应激机理等成果刊登国际顶尖期刊。本年度学科点以第一单位获国家级奖励 1 项、北京市一等奖 1 项。**二是关键核心技术取得重大突破。**畜禽濒危种质资源抢救性保护技术取得重大突破，首次成功克隆雪域高原濒危牛种——樟木牛和阿沛甲咂牛，成功实现鸡冷冻卵巢组织活体复原，对我国畜禽遗传资源长期有效保存和濒危资源的抢救性保护具有重要意义，为国家种业安全和生态安全提供强有力的科技支撑。**三是产学研用深度融合成效显著。**先后与柳南区、孙吴县、汉滨区、五指山市等地方政府和大北农集团、中焜集团、德康集团等龙头企业开展战略合作，助推重大成果转化应用。成功举办首个地方事业单位新型研发机构“中农科肉鸭种质创新中心（献县）”。**四是平台建设扎实推进。**牵头所再获“优秀”，已连续四年优秀，实验室整体运行水平稳步提升。

#### 四、研究生培养

##### （一）研究生党建与思想政治教育

加强基层党组织建设，推动教育改革，促进教育发展。一把事关研究生招生改革和培养质量的各项工作纳入重要议题范围；召开专题会议，研究落实有关要求，推进提升了研究生培养质量工作。二是举办积极分子培训班、预备党员培训班、支部委员培训班等，为党支部顺利开展工作奠定了坚实基础。三是将研究生意识形态工作作为党建和研究生教育管理工作的主要内容。研究所通过干部大会、导师培训会、新生入所培训会、导师和学生干部座谈会等，传达有关意识形态工作的要求，把准学生思想动态，

守牢意识形态阵地。集体学习立德树人有关会议精神。组织召开“立德树人任务”专题培训，筑牢为党育人阵地，引导全体导师落实立德树人使命。把好招生资格审核关口，加强对拟招生导师立德树人职责落实考核。召开教研室会议，专题研究研究生思政课程建设，要求将思政元素融入专业课教学中。五是大力弘扬科学家精神，举办张子仪院士诞辰 100 周年暨学术思想研讨会、苏加楷先生学术思想研讨会，深切缅怀、深入学习老一辈科学家至诚报国、攻坚克难、唯真求实、敢为人先等优良品质和宝贵精神。组织“老专家讲所史”系列讲座，学习传承老一辈科研工作者为畜牧科技事业和研究所发展砥砺奋斗的精神。

## **（二）研究生培养质量保证体系建设**

为适应新形势下的研究生教育发展需求，我院以研究生教育领导小组为核心，全面推进研究生教育改革，构建覆盖全过程的人才培养与质量保障体系。具体措施如下：

在招生环节，设立院、所两级招生工作领导小组及督查小组，全面负责复试录取工作的组织实施，确保招生过程公平、公正、公开。在培养环节，充分发挥教学委员会的咨询与指导作用，持续优化课程体系与培养方案。通过推行网上教学评价和课代表会议制度，强化教学质量监督与反馈机制。在思想政治教育方面，构建由研究生院、学院、研究所、科研团队及导师共同参与的思政教育体系，实现党团组织与教育管理的有效衔接。在学位管理方面，建立研究所学位评定委员会、院学科评议组和院学位评定委员会三级评审体系，并严格落实问题论文责任追究制度，确保

学位授予质量。在质量评价方面，实施研究所研究生教育年度考核评价机制，突出质量导向，优化招生指标配置，推动研究生教育质量持续提升。

强化关键环节管理，将质量保证贯穿于研究生招生至学位授予全过程。**招生方面**，加强与各培养单位的联动，提高培养单位参与招生宣传积极性，加大招生宣传力度，通过专家报告+招生宣讲的方式，吸引优秀生源报考，生源质量进一步提高。严格落实教育部、北京市各项部署要求，做好2024年全国硕士研究生入学考试复试、调剂，博士研究生“申请—考核制”学科初选、复核各项工作，培养单位全部采用现场复试（复核）。修订《中国农业科学院研究生院硕士研究生招生考试自命题工作管理办法》，规范应急处置流程，强化应急处置能力；**培养方面**，进一步完善了研究生管理各项制度并贯彻落实。增加教学与教材方面奖励激励措施，进一步完善了研究生管理各项制度，保障了学生权益，调动了导师和青年科研人员工作积极性，规范了工作流程，有助于提升管理质量。**分流淘汰方面**，严格执行《中国农业科学院研究生院学生管理规定》，根据学生学业的实际完成情况配套结业、肄业、退学、博转硕等分流淘汰机制；**学位授予方面**，深化学位论文双盲评阅制度，牵头所实现研究生学位论文100%盲评，加强答辩过程管理，采取抽查和“定点追踪”的方式进行答辩现场督导。严格学位论文复制比检测（全文不得超过10%、章节不得超过20%），做好学术不端预防。2024年，在国务院教育督导委员会办公室博士学位论文抽检及北京市教育委员会硕士

学位论文抽检中，被抽检论文全部合格。

### **（三）课程教学改革及质量督导**

#### **1. 课程教学改革的创新做法**

（1）优化课程体系。依托本学科导师成立教研室，针对学科特点和研究生需求，坚持“科学规范、先进适用”的原则，不断优化课程体系。

（2）完善教学内容。实行模块化教学，教师团队授课，每位任课教师讲授本人最擅长的模块内容，基础理论与研究方法兼顾。

（3）推进教学方法创新。通过多元化教学方式，包括基础理论讲解、专题研讨、案例分析、实地考察和实践实习等，将学科前沿科研成果、先进技术手段以及创新性研究问题有机融入课堂教学，着力培养学生的创新思维能力，全面提升教学质量和效果。

（4）加强教材建设。召开课程优化与教材建设调研座谈会，启动十四五规划教材《高级牧草与饲料作物育种学》《高级草地管理学》《现代动物育种学》《动物繁殖生理与胚胎工程》等教材建设，规划十五五《酶学》《水禽生产学》等全国本科生、研究生教材建设。

#### **2. 课程质量督导的创新做法**

（1）专家把关。依靠教学委员会专家对课程体系、课程教学大纲进行审议，确保课程设置合理，教学内容符合本学科研究生的学习需求。

(2) 过程管理。研究生院培养处和相关教研室指定专人共同负责本学科课程教学的全过程管理,课程教学过程中及时反馈学生的需求与建议,协助任课老师解决课程教学中遇到的问题,确保课程教学质量。

(3) 以评促教。完善教学评价指标体系,专题课、非专题课、实验课等不同类型课程分类评价,真实地反映教师教学水平。课程教学过程中,分阶段进行课程教学调研,定期召开本学科课程课代表会议,深入了解课程教学情况;课程教学结束后,开展教学评价,学生通过教育管理系统全面评估教学效果。

本学科主要课程开设情况见表 1:

表 1 中国农业科学院畜牧学学科主要课程开设情况

| 序号 | 课程名称        | 课程类型 | 学分 | 课程简介                                                                                           | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|-------------|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 农业科技进展专题    | 必修课  | 2  | 以专题形式展现当代农业科学相关领域的最新研究进展,使研究生对农业科技相关领域的科学前沿、科技的最新发展以及农业生产、经济活动的动态有系统深入的了解。采用讲授与研讨互动相结合的教学方法。   | 中文   | 博士     |
| 2  | 经典文献阅读      | 必修课  | 1  | 介绍畜牧学、生物学领域和研究方向的研究目的、研究方法、技术路线、研究所解决的科学问题、研究成果对基础理论及科技创新做出的贡献等,为扩展学生的知识面、创新思维方式及研究生的研究工作奠定基础。 | 中英双语 | 博士     |
| 3  | 动物遗传育种与繁殖专题 | 必修课  | 1  | 进一步学习和了解畜禽功能基因组研究、畜禽重要经济性状挖掘、畜禽品质育种研究、统计模型在遗传育种的应用、基因工程技术研究、胚胎生产技术研究等最新研究方法和最新研究进展。以专题的形       | 中文   | 博硕     |

|    |                     |     |   |                                                                                                         |      |    |
|----|---------------------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|    |                     |     |   | 式进行讲解和互动。                                                                                               |      |    |
| 4  | 动物营养与饲料科学专题         | 必修课 | 1 | 该课程主要围绕畜禽营养需要与代谢调控、畜产品营养品质形成与调控、分子营养、智慧畜牧业等方面，介绍国内外研究进展和发展方向，为拓宽研究生的知识视野，帮助研究生深入了解研究思路、方法和科研选题提供借鉴。     | 中文   | 博硕 |
| 5  | 特种经济动物饲养专题          | 必修课 | 2 | 主要围绕蜜蜂和熊蜂生物学、饲养和病虫害、种质资源、蜂产品功能等几个方面，介绍国内外研究进展和发展方向，为拓宽研究生的知识视野，帮助研究生深入了解研究思路、方法和科研选题提供借鉴。               | 中文   | 博硕 |
| 6  | 动物遗传育种与繁殖专业 Seminar | 必修课 | 2 | 根据专业基础知识，通过讨论深化对概念和理论方法的理解，使学生能运用遗传学定律解释基本生命现象，评估动物群体遗传结构，根据实际生产需求设计育种与繁殖方案措施，利用相关技术来解决动物生产中实际问题。       | 中英双语 | 博硕 |
| 7  | 动物营养与饲料科学专业 Seminar | 必修课 | 2 | 结合学生专业知识背景，为学生提供适当的科学选题，就动物营养与饲料科学研究的主要方面，进行主动思考、探索研究讨论，表达自己观点，培养研究生查阅文献、发现和解决问题、表达和交流的能力以及批判性思维方式。     | 中英双语 | 博硕 |
| 8  | 分子细胞生物学             | 必修课 | 3 | 分析国内外近年来出版的细胞生物学或分子细胞生物学教材的基础上，结合多年的教学经验和体会，根据现代细胞生物学的进展，同时考虑学生掌握细胞生物学科知识的情况，精选确定讲授内容，采用适当的教学方法。        | 中文   | 硕士 |
| 9  | 分子生物学               | 必修课 | 3 | 系统学习基因结构、基因组组织、DNA 复制、修复、重组、转录、翻译、基因调控与组织表达及蛋白质与细胞分子活动，明确生物大分子、基因组学和蛋白质组学等在农业上的应用及相关领域中的研究与应用，掌握相关原理技术。 | 中文   | 硕士 |
| 10 | 分子遗传学               | 必修课 | 2 | 通过本课程的学习，系统掌握分子遗传学的基础理论和基本技能，掌握分子遗传学发展的前沿动向，并                                                           | 中文   | 硕士 |

|    |           |     |   |                                                                                                      |    |    |
|----|-----------|-----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |           |     |   | 将分子遗传学的基础理论应用到农业科学的实践当中去，解决在生产实践中遇到的具体问题。                                                            |    |    |
| 11 | 数量遗传学（动物） | 必修课 | 3 | 使学生了解群体与数量遗传学基本概念和理论，为在后期学习动物育种学打下必要的理论基础。并为将来进一步深入学习群体和数量遗传学理论和方法打下基础。                              | 中文 | 硕士 |
| 12 | 高级动物生殖生理学 | 必修课 | 2 | 掌握基础理论，动物性别分化，雌雄动物主要生殖环节调节机理及影响因素，机体主要生殖激素对繁殖调节作用及其机理，生殖生物技术和应用。全面了解动物繁殖生理和繁殖生物技术的发展现状，存在的主要问题和应用前景。 | 中文 | 硕士 |
| 13 | 高级动物育种学   | 必修课 | 3 | 掌握动物育种学的基本原理与方法，了解动物遗传育种学的最新研究进展和发展趋势。重点学习畜禽主要经济性状遗传、动物遗传评定、资源保护与利用、基因组选择等领域的理论与方法。                  | 中文 | 硕士 |
| 14 | 高级动物生物化学  | 必修课 | 3 | 在分子水平上揭示生命物质的组成结构及运动规律，本课程结合最新进展，涵盖动态与前沿知识，从更深层次上系统掌握生命体的化学组成和化学变化的基本知识，深刻理解生命现象的化学本质。               | 中文 | 硕士 |
| 15 | 高级动物生理学   | 必修课 | 2 | 内容包括三个层次：分子和细胞生理学、器官和系统生理学和环境生理学。以器官和系统生理学为主，在结构基础上介绍器官的功能活动及其机制。进而介绍不同环境条件下，与动物生理活动相适应的各系统整合调节。     | 中文 | 硕士 |
| 16 | 高级动物营养学   | 必修课 | 3 | 从理论前沿和生产实践两个方面设置8个章节的教学内容，涵盖了营养物质在猪、鸡、鸭、牛、羊等主要畜禽体内的消化、吸收、代谢与利用，畜禽在各生长阶段的饲养管理关键点措施以及动物营养研究的通用技术等内容。   | 中文 | 硕士 |
| 17 | 高级生物化学    | 必修课 | 3 | 本课程包含结构生物化学及代谢生物化学，主要讲述核酸、蛋白质、酶和物质代谢等内容。                                                             | 中文 | 硕士 |
| 18 | 昆虫生理学     | 必修课 | 2 | 通过课程学习使学生了解昆虫是如何作为生物机器进行工作。掌握昆虫生理生化的基本原理，了解昆                                                         | 中文 | 硕士 |

|    |            |     |   |                                                                                                              |    |    |
|----|------------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |            |     |   | 虫生理生化研究的新进展和研究方法；拓宽知识领域，培养独立思考和解决问题的能力，为进一步开展更深入的研究打基础。                                                      |    |    |
| 19 | 动物基因组与育种   | 选修课 | 2 | 学生掌握动物基因组的基本理论和分析技术方法，包括动物基因组基础、基因组变异、基因组变异检测与功能注释、基因组的群体遗传、基因组性状关联与基因组选择理论和方法，基因编辑技术；根据所学理论和分析开展基因组相关的研究项目。 | 英语 | 博硕 |
| 20 | 畜禽养殖环境工程进展 | 必修课 | 1 | 重点介绍畜禽养殖环境工程学科内涵和热点应用问题，掌握国内外畜禽养殖环境工程研究的现状、动态和今后的发展趋势，相关专业的学生可以拓展视野，为今后进行创新研究和从事环境管理工作奠定良好基础。                | 中文 | 硕士 |

#### （四）奖助体系设置

着力构建国家资助、学校奖助、社会捐助、学生自助“四位一体”的发展型奖助体系，近年来资助标准大幅提高，学业奖学金实现全覆盖，设立勤学励志助学金、特困生补助项目精准资助贫困生，探索形成具有农科特色的“三助”津贴制度，使奖助工作成为思政教育的重要抓手。在校博士生人均获资助不低于 5.2 万元/年，硕士生人均获资助不低于 3 万元/年，深化资助育人成效，形成了“解困-育人-成才-回馈”的良性循环。按照《中国农业科学院研究生院学生奖励条例》，全院层面 2024 年共设置研究生国家奖学金等 19 项国内研究生奖助学金，在此基础上各研究所、创新团队还自设了各类奖助学金，以奖励优秀学生，促进研究生德智体美劳全面发展。此外，针对来华留学生设置由中国政府奖

学金等 5 项奖学金组成的奖助体系。具体奖助体系设置见表 2、表 3：

表 2 中国农业科学院国内研究生奖助体系设置

| 序号 | 奖助类别        | 奖助对象及标准                                                                       |
|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 国家奖学金       | 博士生：30000元/人；硕士生：20000元/人                                                     |
| 2  | 学业奖学金       | 一等奖：博士生每年11000元/人，硕士生每年9000元/人，占比20%；<br>二等奖：博士生每年10000元/人，硕士生每年8000元/人，占比80% |
| 3  | 国家助学金       | 研究生院阶段：博士生每月2750元/人，硕士生每月1500元/人；<br>研究所阶段：博士生每月1750元/人，硕士生每月800元/人           |
| 4  | 助研津贴        | 研究所阶段：博士生每月不低于1750元/人，硕士生每月不低于1000元/人                                         |
| 5  | 勤学励志助学金     | 一等助学金：20000元/人；二等助学金：8000元/人                                                  |
| 6  | 国际交流助学金     | 一等奖学金：20000元/人；二等助学金：10000元/人                                                 |
| 7  | 特困生补助       | 2000-10000元/人                                                                 |
| 8  | 优秀博士学位论文    | 作者与指导教师各20000元                                                                |
| 9  | 优秀硕士学位论文    | 作者与指导教师各10000元                                                                |
| 10 | 优秀推免生奖      | 录取的推荐免试硕士研究生，本科毕业学校为“双一流”建设高校且本科毕业专业所对应学科最近一轮全国学科评估结果为A+、A或A-，免三年学费           |
| 11 | 推免生奖        | 录取的推荐免试硕士研究生，免第一年学费                                                           |
| 12 | 课程学习优秀奖     | 一年级在校硕士研究生的20%，无奖金                                                            |
| 13 | 中期考核优秀奖     | 二年级在校生的25%，无奖金                                                                |
| 14 | 优秀学生干部      | 全体在校学生干部的30%，1000元/人                                                          |
| 15 | 社会活动优秀奖     | 各班级人数的10%，无奖金                                                                 |
| 16 | 优秀毕业生       | 毕业生总数的5%，无奖金                                                                  |
| 17 | 西部地区就业毕业生奖励 | 3000-10000元/人                                                                 |
| 18 | 三仪奖学金       | 三仪最佳论文奖：一次性奖励3000元/人<br>三仪优秀学生干部标兵奖：一次性奖励1000元/人                              |
| 19 | 大北农奖学金      | 卓越奖，2.5万元、1.5万元/人，科学实践创新奖，1万元/人、0.5万元/人，综合素质奖0.5万元/人，志愿服务奖0.3万元/人             |

| 序号 | 奖助类别      | 奖助对象及标准           |
|----|-----------|-------------------|
| 20 | 研究所自设奖助学金 | 研究所、创新团队自设的各类奖助学金 |

表 3 中国农业科学院来华留学生奖助体系设置

| 序号 | 奖助类别     | 奖助对象及标准                                           |
|----|----------|---------------------------------------------------|
| 1  | 中国政府奖学金  | 博士生92800元/人（一类）<br>博士生97800元/人（二类）<br>硕士生79200元/人 |
| 2  | 北京市政府奖学金 | 博士生25000-40000元/人                                 |
| 3  | 研究生院奖学金  | 博士生95800元/人<br>硕士生79800元/人                        |
| 4  | 国际组织奖学金  | 博士生122560元/人<br>高级进修生112560元/人                    |
| 5  | 外国政府奖学金  | 博士生60000元/人                                       |

### （五）管理服务支撑情况

学科牵头研究所 2020 年成立了研究生工作处，专职负责研究生管理工作。相关研究所均配备专职人员，并充分发挥科研团队优势，设置兼职辅导员协助开展研究生日常管理。配套《中国农业科学院研究生院关于研究生“三助”制度的暂行办法》、《中国农业科学院研究生院研究生公费医疗管理办法》、《中国农业科学院研究生院特困生补助实施办法》等管理办法，保障研究生学习期间的各项权益。保障研究生受到处罚时的权益，给予违纪研究生纪律处分前听取研究生的陈述和申辩；给予违纪处分时附有违纪事实经过、证明材料；违纪处分送达时，告知研究生可以提出申诉和申诉的期限。

### （六）研究生招生、学位授予及就业情况

挖掘岗位资源，就业落实率同期创新高制订《中国农业科学

院研究生院毕业生就业管理办法》，修订完善《中国农业科学院研究生院就业指导手册》，规范毕业生派遣管理，指导培养单位和毕业生做好毕业离校和派遣等相关工作。抢抓毕业生求职关键期，研究生院作为主办单位、教育部高校毕业生就业协会作为指导单位，成功举办北京地区博士、硕士研究生专场招聘会，100余家优质用人单位共提供超过3000个招聘岗位；举办大型线上线下双选会5场，为毕业生提供近6000招聘岗位，涵盖全部专业；加大与用人单位对接力度，举办专场招聘宣讲会共28场。用好各类线上平台和资源，在研究生院官网增设农科院专属就业桥链接，推送就业信息共计227条，涉及近812家企事业单位，开展直播带岗共计10场次。加强就业指导，开展系列就业创业指导讲座24场次，引进“AI简历”和“AI模拟面试”系统，助力毕业生走好就业“最后一公里”。

本学科2024年度招生、学位授予及就业情况见表4、表5、表6。

表4 中国农业科学院畜牧学学科2024年度博士研究生招生及学位授予情况

| 学科方向名称    | 项目          | 2024 年 |
|-----------|-------------|--------|
| 动物遗传育种与繁殖 | 研究生招生人数     | 26     |
|           | 其中：全日制招生人数  | 26     |
|           | 非全日制招生人数    | 0      |
|           | 招录学生中本科直博人数 | 1      |
|           | 招录学生中硕博连读人数 | 1      |
|           | 招录学生中普通招考人数 | 24     |
|           | 分流淘汰人数      | 0      |

| 学科方向名称    | 项目          | 2024 年 |
|-----------|-------------|--------|
|           | 授予学位人数      | 11     |
| 动物营养与饲料科学 | 研究生招生人数     | 18     |
|           | 其中：全日制招生人数  | 18     |
|           | 非全日制招生人数    | 0      |
|           | 招录学生中本科直博人数 | 0      |
|           | 招录学生中硕博连读人数 | 0      |
|           | 招录学生中普通招考人数 | 18     |
|           | 分流淘汰人数      | 0      |
|           | 授予学位人数      | 10     |
| 特种经济动物饲养  | 研究生招生人数     | 7      |
|           | 其中：全日制招生人数  | 7      |
|           | 非全日制招生人数    | 0      |
|           | 招录学生中本科直博人数 | 0      |
|           | 招录学生中硕博连读人数 | 0      |
|           | 招录学生中普通招考人数 | 7      |
|           | 分流淘汰人数      | 0      |
|           | 授予学位人数      | 4      |

注：①招生人数为纳入全国研究生统招计划的招生、录取的研究生人数，不含来华留学生、中外合作办学项目研究生、同等学力申请硕士学位人员。

②授予学位人数含本院授予学位的各类人员。

表 5 中国农业科学院畜牧学学科 2024 年度硕士研究生招生及学位授予情况

| 学科方向名称    | 项目           | 2024 年 |
|-----------|--------------|--------|
| 动物遗传育种与繁殖 | 研究生招生人数      | 15     |
|           | 其中：全日制招生人数   | 15     |
|           | 非全日制招生人数     | 0      |
|           | 招录学生中本科推免生人数 | 5      |
|           | 招录学生中普通招考人数  | 10     |
|           | 授予学位人数       | 10     |
| 动物营养与饲料科学 | 研究生招生人数      | 21     |
|           | 其中：全日制招生人数   | 21     |
|           | 非全日制招生人数     | 0      |

| 学科方向名称   | 项目           | 2024 年 |
|----------|--------------|--------|
|          | 招录学生中本科推免生人数 | 9      |
|          | 招录学生中普通招考人数  | 12     |
|          | 授予学位人数       | 17     |
| 特种经济动物饲养 | 研究生招生人数      | 5      |
|          | 其中：全日制招生人数   | 5      |
|          | 非全日制招生人数     | 0      |
|          | 招录学生中本科推免生人数 | 2      |
|          | 招录学生中普通招考人数  | 3      |
|          | 授予学位人数       | 2      |

注：①招生人数为纳入全国研究生统招计划的招生、录取的研究生人数，不含来华留学生、中外合作办学项目研究生、同等学力申请硕士学位人员。

②授予学位人数含本院授予学位的各类人员。

表 6 中国农业科学院畜牧学学科 2024 年度研究生就业情况

| 单位类别  | 年度   | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|-------|------|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制博士 | 2024 |      | 6      |         | 14     | 3      | 2      |      |      |      |    |      |    |    |
| 全日制硕士 | 2024 |      |        |         | 1      |        |        | 1    | 3    |      |    |      | 15 |    |

注：就业人数不含来华留学生、港澳台学生、中外合作办学项目研究生、同等学力申请硕士学位人员。

### （七）研究生培养特色与优势

一是坚持服务国家战略和产业需求。作为农业科研领域的“国家队”，我院研究生教育始终以国家重大战略需求为导向，紧密围绕农业科技创新和农业农村发展对高层次人才的需求，聚焦科技前沿和关键领域，坚持“顶天立地”的发展理念，构建了产学研用深度融合的人才培养模式，取得了显著成效。畜牧学科承担了生猪育种实用化快长节粮优质抗逆性状相关基因位点挖

掘及集成、白羽肉鸡基因组育种技术体系研究与应用、肉牛多品种基因组选择分子育种技术研究、奶牛快繁关键技术研究、良种产业化等 4 项关键核心技术攻关项目，聚焦制约我国畜牧产业核心环节及前沿重点领域开展的具有重大创新性和突破性的技术研发、应用示范。二是**汇聚多方力量，中国现代农业联合研究生院建设实现良好开局**。聚焦重点领域布局学科，围绕“国之大者”“农之要者”，设立并首批启动基础与前沿交叉、生物育种、耕地保护与农业资源、生物安全、营养与健康五大学部，5 位院士领衔担纲学部主任；布局 5 个国家级平台分中心（基地）落户河南。发挥联合优势打造高水平教育体系汇聚联合单位顶尖专家、领军人才，成立教育指导委员会，建立“中国现代农业联合研究生院—学部—学院—教师/导师组—研究生”联合教学管理模式，实行“1+1+N”联合导师组指导下的导师负责制，量身定制研究生培养方案，共建“现代农业生物育种前沿进展”等上百门课程，中国工程院院士康相涛等 24 位教师担任班主任，形成强大育人力量。构建内部治理“四梁八柱”，制定联合研究生院《章程》及涉及机构运行、日常管理、学生培养、教师队伍建设等“1+17”项规章制度，扎实推进实体化规范化运行。创设“象湖论坛”，邀请院士等农业领域一流专家学者，围绕现代农业科技、农业政策、农业经济、农业可持续发展等举办象湖论坛 22 场，打造高端交流平台，拓宽研究生学术视野，厚植理论功底。三是**学科方向齐全、涉及全产业链**。研究生教育学科以科研学科为基础构建，学科方向齐全、涉及全产业链。例如，畜牧学学科研究对象涉及

畜、禽、草和肉、蛋、奶等，研究领域包括种质资源、遗传育种、营养与饲料、分子生物学、功能基因组、组学技术、生物信息学等，学科交叉融合，有利于创新型、复合型人才的培养。**四是精英化培养、精细化管理。**师资力量强大，招生规模较小，在研究生培养中既注重发挥导师“第一责任人”责任，又实行导师团队“多对一”指导，形成了精英化培养、精细化管理的高质量培养模式。**五是坚持服务乡村振兴。**牵头所制定《牧医所科技支撑乡村振兴重点工作的实施方案》，深入大关县、剑河县等重点定点帮扶县，聚焦地方主导产业开展调研和技术指导，编制了《大关县畜牧产业振兴技术支撑实施方案》《剑河县生猪产业发展调研报告》等产业规划和帮扶方案。组织专家前往中央党校、农业农村部定点县、国家乡村振兴局、中国科协产业顾问组帮扶县、中国农科院示范县和畜牧业主产区开展各类培训近 60 场次，培训人员 1000 余人次，为巩固拓展脱贫攻坚成果、服务乡村振兴战略实施提供有力支撑。

## **五、存在问题及改进措施**

**加强课程建设和教材建设。**优化公共基础课、专业基础课、专业课设置，加强核心课程体系建设，探索在线开放等多形式，建立一批学科通用、通识类课程，加强各二级学科教学体系交叉和研究生交流。增加教材建设项目补贴，鼓励自编专用教材，积极参与院“十四五”规划教材编写，与高校合作参与国家规划教材编写，着力打造研究生特色精品教材，夯实人才培养基础。教学工作纳入科研团队和个人的考核，教学工作量与科研业绩同等对

待，鼓励引导科研人员积极参与教学工作。

**积极推进研究生教育国际化。**加大研究生国际交流组织力度、增加交流频次、拓展交流途径，资助学生赴国外高水平大学攻读博士学位或进行联合培养，支持学生参加国际学术会议，拓展学生全球视野和综合能力，提升研究教育国际化水平。