

学位授权点建设年度报告

(2021 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

2022 年 5 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	6
(三) 课程教学改革及质量督导	8
(四) 奖助体系设置	12
(五) 管理服务支撑情况	14
(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	17
五、存在问题及改进措施	18

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。依托动物营养学国家重点实验室，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 2021 年底，本学科共有研究生导师 156 人，其中中国工程院院士 2 人，国家杰出青年基金获得者等各类国家级人才 30 人。2020-2021 年，本学科导师队伍中新增中国工程院院士 1 人，国家杰出青年基金获得者 1 人，其他国家级各类人才 6 人，获得省部级一等奖及以上奖励 38 人次。导师队伍结构如下：

博士生导师 71 人、硕士生导师 85 人；

正高级职称 83 人、副高级职称 73 人；

具有博士学位者 148 人；

获最高学位单位为非本单位者 99 人；

45 岁及以下的中青年导师 86 人。

(二) 师德师风建设情况

一是强化制度落实，认真执行《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》，对于师德失范行为严肃处理、绝不姑息。二是严把导师遴选“入口关”，明确将师德师风作为首要内容考核、公示并实施“一票否决”。三是依托导师招生资格年度审核，采取导师自查、研究生评价、研究所学位会审查等形式，每年对全院导师立德树人职责落实情况进行考核，通过者方可取得招生资格。四构建院所两级导师培训体系，开展警示教育，明确纪律红线和底线。五是开通监督举报电话，主动接受师德师风问题反映。2020-2021年，本学科无师德师风负面问题发生。北京畜牧兽医研究所、兰州牧与兽药研究所、蜜蜂研究所分获农业农村部先进基层党组织、中国农科院脱贫攻坚与乡村振兴先进集体等荣誉奖励。

（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，拥有完备的国际先进的仪器设备及一流的动物试验研究基地，为研究生培养提供优良的支撑平台。

（二）科学研究

一是基础前沿研究取得系列突破，重点研发计划立项 7 项，创历史新高，获国家自然科学基金资助 22 项，经费同比增长 22%，高水平论文数量同比增长 148%，动物胚胎发育成果入选 2021 年中国农业科学重大进展。二是关键核心技术攻关进展良好，实现了国产白羽 107 肉鸡和肉牛自主育种新突破，打破了国外种源垄断。三是产学研用深度融合成效显著，两项成果获中国农科院成果转化奖，饲用酶技术出口转让美国公司，在宁夏、江西等地建设新型研发机构，建立了“科企联合育种+科技成果赋权”动物育种转化模式。四是重大平台建设取得实质性进展，国家畜禽种

质资源库建设项目获得立项，2021 年中央级高校和科研院所等单位科研设施与仪器开放共享评价考核为“优秀”。

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，积极优化组织育人。一是支部建在团队上，实现党建工作与科研学习互融互促。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。三是深入开展研究生“两优一先”评选，发挥先进典型在疫情防控作用发挥、提升研究生培养质量和促进农业科技创新中的引领作用。四是严格执行“三会一课”制度，推进政治理论学习常态化制度化。五是组织“青春告白祖国”“重走长征路”、纪念“一二·九”运动红歌合唱比赛、“党史故事分享会”、党史知识竞赛、“百年党史百人读”等系列教育活动，增强基层党建工作的吸引力和感染力。评估期内，研究生党员比例达到 30%以上，提交申请入党的积极分子达到 60%以上；在校研究生获优秀学生干部 12 人次，社会活动优秀奖 24 人次，获北京市优秀毕业生 4 人次。牵头研究所党委荣获农业农村部“先进基层党组织”和中国农业科学院文明单位等荣誉。

（二）研究生培养质量保证体系建设

以院研究生教育领导小组为统领，加强新形势下研究生教育工作、深化研究生教育改革，构建涵盖全过程的人才培养及质量保证体系。招生方面，成立院、所两级招生工作领导小组及督查小组，组织实施复试录取工作；培养方面，充分发挥教学委员会

咨询指导作用，优化课程体系及培养方案。开展网上教学评价，建立课代表会议制度，强化教学质量监督。思政教育方面，建立研究生院—学院—研究所—科研团队—导师共同负责、党团相衔接的思政教育体系；学位管理方面，实施研究所学位会、院学科评议组、院学位会三级学位评定体系及问题论文责任追究制度；质量评价方面，开展研究所研究生教育年度考核评价，突出质量导向、优化招生指标配置。

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**，切实履行研究生招生工作主体责任，严谨细实做好招生各项工作，确保公开、公平、公正。严格执行国家招生计划和招生政策规定，将招生纪律约束贯穿于网上报名、材料审核、初试、复试、录取等全过程，做到全面考核、择优录取，不断提高生源质量和招生工作管理水平；**培养方面**，及时制(修)订研究生培养方案并贯彻落实。将“科研诚信与学术道德”“乡村振兴理论与实践”课程列为全体研究生必修课，开设“论文写作”领域主干课。定期开展科研记录检查。坚持立德树人，加强课程思政和思政课程协同育人，突出学术规范和学术道德要求。坚持质量检查关口前移，切实发挥开题、中期等关键节点的考核筛查作用；**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，博士、硕士双盲评阅比例分别为100%、30%。施行学位论文公开答辩制度，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。2021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）创新教学方法。采用基础知识讲授、专题研讨、案例分析、实地参观、实践实习等多种教学方法，及时将本学科最新科研成果、最先进科学技术和创新科研问题融入课堂教学，激发学生创新思维，提高教学质量。

（4）加强专业课程建设。组织院士、杰青和长江学者等业内知名专家讲授“经典文献阅读”与博士生专业课；组织院青年英才牵头“硕士生专业英语”课程建设；依托国家重点实验仪器共享平台，开设“现代仪器分析实验技术”等课程。

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。

(4) 以奖促教。通过评选优秀教师、教学名师,健全激励机制,引导广大导师、教师积极投入课程教学工作。

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。以专题的形式进行讲解和互动。	中文	博硕
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	中文	硕士

				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。		
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。	中文	硕士
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。	中文	硕士
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,包括动物基因组学基础、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,为今后进行创新性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2021年共设置研究生国家

奖学金等 18 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%; 二等奖: 博士生每年 10000 元/人, 硕士生每年 8000 元/人, 占比 80%
3	三仪奖学金	3000 元/人
4	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; 研究所阶段: 博士生每月 1750 元/人, 硕士生每月 800 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	国际交流奖学金	一等奖学金: 20000 元/人; 二等助学金: 8000 元/人
7	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
8	特困生补助	2000-10000 元/人
9	优秀博士学位论文	作者与指导教师各 20000 元
10	优秀硕士学位论文	作者与指导教师各 10000 元
11	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
12	推免生奖	录取的推荐免试硕士研究生, 免第一年学费
13	课程学习优秀奖	一年级在校硕士研究生的 20%, 无奖金
14	中期考核优秀奖	二年级在校生的 25%, 无奖金
15	优秀学生干部	全体在校生学生干部的 30%, 1000 元/人

序号	奖助类别	奖助对象及标准
16	社会活动优秀奖	各班级人数的 10%，无奖金
17	优秀毕业生	毕业生总数的 5%，无奖金
18	西部地区就业毕业生奖励	2000-3000 元/人
19	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） 博士生97800元/人（二类） 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 硕士生79800元/人
4	国际组织奖学金	博士生122560元/人 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。于 2018 年至 2021 年连续四年面向全院各年级的 1127 名在校生进行学生满意度抽样调查,学生对管理服务满意度在“非常满意”、“满意”、“较满意”评价占 98%。

(六) 研究生招生、学位授予及就业情况

本学科 2021 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 2021 年度博士研究生招生及学位授予情况

学科方向名称	项目	2021 年
动物遗传育种与繁殖	研究生招生人数	16
	其中: 全日制招生人数	16
	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	1
	招录学生中普通招考人数	15
	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	11
动物营养与饲料科学	研究生招生人数	19
	其中: 全日制招生人数	19
	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	1
	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	13
特种经济动物饲养	研究生招生人数	8
	其中: 全日制招生人数	8
	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

学科方向名称	项目	2021 年
	招录学生中普通招考人数	8
	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	8

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 2021 年度硕士研究生招生及学位授予情况

学科方向名称	项目	2021 年
动物遗传育种与繁殖	研究生招生人数	10
	其中：全日制招生人数	10
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	4
	招录学生中普通招考人数	6
	授予学位人数	12
动物营养与饲料科学	研究生招生人数	17
	其中：全日制招生人数	17
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	13
	招录学生中普通招考人数	4
	授予学位人数	20
特种经济动物饲养	研究生招生人数	3
	其中：全日制招生人数	3
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	3
	授予学位人数	6

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 2021 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	2021		8		7	1	5	1	2				6	
全日制硕士	2021		1	1	4		3	1	9				18	

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

一是面向国家重大战略需求和产业发展需要。作为农业科研“国家队”，研究生教育始终面向国家重大需求，紧密对接农业科技创新和农业农村发展对高层次人才的需求，瞄准科技前沿和关键领域，坚持“顶天立地”，形成了产学研用紧密结合的人才培养模式，培养成效显著。2010-2020年，全院以第一单位获国家级科技成果奖励71项，其中本院校友为第一完成人的27项，占比达38%；有本院校友参与的63项，占比达89%。二是学科方向齐全、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。三是精英化培养、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。四是科教深度融合，毕业生受到用人单位广泛好评。深入

推进科教融合,通过研究生院与研究所共建学院或教研室,充分发挥研究所强大的科技资源优势,突出科研育人作用,提高培养质量。研究生参与重大科研项目的机会多,锻炼了创新及实践能力,毕业生动手能力强、进入角色快,受到用人单位广泛好评。

五、存在问题及改进措施

一是现有招生规模不能满足科技创新对人才培养的需要。本学科科研平台优良、项目经费充足、师资力量雄厚,但研究生招生规模相对较小,不利于优质生源选拔,科教资源优势未能得到充分有效利用,无法更好地满足服务支撑国家战略、经济社会发展及农业科技创新对高层次人才培养的需求。下一步将积极向教育部申请,在确保常规招生指标稳步增长的同时,重点争取增加专项招生指标,努力培养更多高层次创新型农业科技人才。

二是研究生课程体系需要进一步优化。本学科多年来持续加强课程建设,设立专项经费予以支持。但我院作为科研机构办教育,基本没有申报和参与国家级、省部级教材、教学成果和精品课程建设等机会,不利于发挥引领示范作用,加快推进课程体系优化和教学质量提升。下一步将持续加强教研教改、课程建设工作,强化各研究所教研室的课程教学职能,开展“中国农业科学院研究生系列教材”编写工作,实施中国农业科学院“十四五”规划教材专项建设,着力构建高质量、有特色的中国农业科学院研究生核心课程体系。