

批准立项年份	2014 年
通过验收年份	

国家级实验教学示范中心年度报告

(2019 年 1 月 1 日——2019 年 12 月 31 日)

实验教学中心名称：动物医学实验教学中心

实验教学中心主任：刘大程

实验教学中心联系人/联系电话：王瑞 13644819469

实验教学中心联系人电子邮箱：wr2006@163.com

所在学校名称：内蒙古农业大学

所在学校联系人/联系电话：张鹏飞 0471-4301322

2020 年 1 月 2 日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 5000 字以内）

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况

动物医学实验教学示范中心现有本科生实验室 24 个，建筑面积 3176m²，仪器设备 700 余台，设备总值 3300 余万元；现有教师 36 名，全部具有博硕士学位（具有博士学位者 30 人），且高级职称人员占全部教师的 83.3%，其中有博士生导师 18 人、硕士生导师 8 人。2019 年，中心承担了动物医学、动物科学、动物药学、和水产养殖学专业的实验教学工作，共计培养学生 2907 人，其中本科生 2687 人，硕博硕士研究生 300 人，完成 137128 实验人时数；国际交流为蒙古国培训动物疾病防疫人员 30 人；另培训基层兽医工作者 160 人和职高学生 60 人；同时，接待国内外同行及专家交流访问 200 余人。经过中心培养的人才，有的被国家机关和事业单位录用，有些则进入了畜牧兽医生产企业，有活跃在广大养殖企业、农村、牧区、城市动物诊疗机构的从业人员，也有相当部分学生进入了国内外大学和科研机构进一步深造。所培养的人才快速充实了各自岗位的技术实力，为内蒙古畜牧业的发展提供技术和人才支撑。

（二）人才培养成效评价等

2019 年，实验中心迁入了 12000 平米新实验大楼，同时也更新了部分仪器设备，使得实验的条件得到了进一步的提升；进一步对实验教学方案进行了修订，在原有实验教学内容和学时的基础上，加大了

综合性实验的教学学时和内容，以加强对学生动手能力和实践能力的培养；大胆革新了实践教学方法，采取具有丰富教学经验的中心教师全程陪同同学驻场站实习；对实验教学的组织环节进行了优化，让学生获得了更多的动手机会；进一步完善了“兽医技能实训”的教学内容，并坚实的将其作为一门独立学分的课程来运行；深化“英才班”和“卓越班”的导师制度，为培养学生的兽医认知度和科研能力奠定了基础。通过这些措施，提升了学生对兽医知识的学习兴趣和自主学习的能力，使教学效果不断提高，人才培养成效显著。

1、中心实验教学内容覆盖面更广，现已向动物医学、动物医学（蒙）、动物药学、动植物检疫、动物科学和水产养殖学等专业的学生开出实验项目70余项，实验开出率100%，且实验的质量也明显提升教学效果，学生实验兴趣浓厚；在教学测评中，学生对教学的满意和非常满意度达到95%以上。

2、中心教师年指导毕业论文150余篇，且论文选题由实验研究转变为实验研究、病例分析、病例报告和生产调查报告相结合，并逐步加大了实践教学力度，学生的实践技能明显提高，基本功训练更扎实，对动物疾病发生和发展的认识更加深入，对动物疫病诊断和防控技术的掌握也更牢固，学生的表现也得到了实习基地的较高评价。中心教师指导的学生在第五届全国“雄鹰杯”小动物医师技能大赛中荣获二等奖。

3、通过改革实验教学方式，增加和完善综合型、设计型和创新型实验，使得实验教学质量有了明显的提高，学生的实践能力得到了显著加强；学生理论联系实际的能力得到了提升，并在实践中熟悉了常见病、多发病及常见急难重症的诊断、防治及处理方法，具备了一定的临床实际工作能力。

4、培养了一些创新意识的兽医科技人才。实验中心深化实施“拔尖创新型人才培养模式改革试点项目”和“卓越农林人才教育培养计划项目”，使培养的兽医人才具备了广博的专业知识和较强的学习能力，培养出的人才更加符合社会的实际需求。

5、学生的知识、能力和素质协调发展，学生的综合能力得到明显提升，进一步弥补了学生能力与工作岗位要求之间的差距。

在人才培养成效显著提升的同时，中心培养的学生就业率稳定在90%以上，就业对口率达85%，且用人单位对我院学生的工作能力均给予了高度评价。基于此，许多用人单位主动和学院、实验中心开展深层次的教学科研合作，要求成为内蒙古农业大学的教学实习基地和接收毕业学生到单位工作。

二、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况

中心依据学校“十三五”师资队伍建设和中心发展规划，坚持培养与引进并行的方针，建立了一支数量适当、结构合理、素质优良的师资队伍。截至2019年底，现有专兼职教师36名，其中高级职称人员30人，占83.3%；中级职称以下人员6人，占16.7%；具有博士学位的教师30人，占教师人数的83.3%；具有硕士学位的教师6人，占教师人数的16.7%；蒙汉兼通教师10人，博士生导师18位，硕士生导师8位，具有海外学习经历者16人，占44.4%。这些教师具有坚实而广博的基础理论、系统的专业知识，能够密切联系国内外兽医学的发展动态和生产实际，有效保障了兽医实验教学的开展，并获得了较高评价。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等

中心非常重视师资队伍的建设，并采取了多项措施来建设师资队

伍，主要措施有：

1、在人才引进方面，进一步完善了人才引进政策，把系列优惠政策落实到实处，并优化了人才的考核标准，以“引得来、留得住、出成效”为目标，建设一支高素质的实验教学队伍。

2、制定了系列稳定教师队伍和提升教师教学水平的措施，如以国家和学校的文件为依据，在坚持现行制度的基础上，坚持“三反一改”考核措施、严格执行校院两级教学督导听课制度，并在学院、中心内部的青年教师中举办教学技能大赛等；针对新入职教师实施“助教制度、听课制度、导师制度、试讲制度、见习制度、座谈制度”等制度，继续完善教师的考核制度。

3、根据实验教学需要，多渠道开展师资培训。在目前学校相关部门教师培训项目的基础上，中心努力创造条件为教师提供学历提升、留学深造、出国考察、参访学习等机会，并将中心教师深入实践锻炼和驻场站指导实习要求制度化。2019年度，共有6人次参加国内外大会并作学术交流，19位教师赴内蒙古联邦动保药品有限公司、巴盟富川肉羊养殖示范基地及正大集团等进行实践锻炼。

4、建立良好的评价机制，完善激励制度。在职工的职称评定、岗位考核和岗位津贴的分配等关乎教师切身利益的事项中，关注教师职业发展投入与产出的平衡，引导教师潜心教学。结合本科教学审核评估工作，着手建立教师教学工作档案，使档案中的各种评价成为教师评优、聘岗的依据，加强学院工作记录和电子档案的整理保存工作。

5、努力构筑国际交流与合作平台。鼓励教师到国外学习先进的知识和技能，积极支持教师参加国际国内学术会议和国际科研合作，服务教师职业生涯发展。2019年，有2位教师分别赴澳大利亚进行纯血马繁育培训、1位老师赴迪拜参加世界骆驼高峰论坛；邀请国内外

专家开展专题讲座10余场次。

通过多种途径的师资培训和队伍建设，建成了一支年龄结构合理、具有高学历、职称合理、能力突出和学缘结构更趋于合理的专业教师，其中现有教育部新世纪人才1名，内蒙古草原英才2名，自治区级教学名师2人，校级教学名师3人，校级教坛新秀2人；动物医学入选国家级一流本科专业建设；中心教师发表文章130余篇，获得专利8项，新批科研项目3项，获批国家级虚拟仿真实验项目1项、自治区级在线开放课程建设项目2项，获得校级教育教学改革研究项目2项；获得高等教育自治区级教学成果一等奖两项，指导的学生在第五届全国“雄鹰杯”小动物医师技能大赛中荣获二等奖。总之，教师的素质明显提升，教师投入实验教学工作的责任感和主动性得到了增强，教师的教学技能得到了提升，教学效果明显改善。

三、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况

1、教学改革立项

2019年由中心教师主持申报获批和在研项目有：

（1）获批国家级虚拟仿真实验项目1项：“病毒的血凝及血凝抑制试验”；

（2）动物医学入选国家级一流本科专业建设；

（3）获批自治区级在线开放课程建设项目2项：“家畜病理学”和“家畜生理学”；

（4）获得校级教育教学改革研究项目2项：“三维动画技术在兽医产科教学中应用的研究”和“动物药学专业兽医药物毒理学开放性实验教学的研究”。

（5）在建内蒙古自治区精品课程项目2项：“动物生理学”和

“兽医药理学”。

(6) 在建自治区级教学团队1个：家畜病理学教学团队；校级教学团队2个：兽医药理学教学团队和家畜解剖学教学团队。

(7) 在建人才培养项目2项：“英才基地班”和“卓越人才计划”。

(8) 在建校级实验室建设项目1项：“动物医学虚拟仿真实验教学中心”。

(9) 在建校级在线开放课程2项：“家畜病理解剖学”和“动物生理学”。

2、进展与完成情况

(1) 初步建立了“病毒的血凝及血凝抑制试验”国家级虚拟仿真实验平台系统，并在学生中进行了应用。

(2) 启动了自治区级在线开放课程-“家畜病理学”建设内容的概要设计和试拍、出样片工作；

(3) 基本搭建了“家畜病理学”自治区教学团队，组成了一支年龄结构合理、素质优良的家畜病理学教学团队。

(4) 完善了自治区精品课程“动物生理学”和“兽医药理学”建设内容；

(5) 丰富和完善了“牛常见寄生虫病虚拟仿真实验”、“血清学实验”、“药物在动物体内的吸收、分布虚拟仿真实验”和“局部血液循环障碍虚拟仿真实验”等仿真教学资源；

(6) 进一步完善了“卓越班”和“英才基地班”导师制的规章、要求、考核指标和运行办法，为2018级学生分配了导师，并完成了本学期导师制授课任务。

(7) 制定蒙古国动物疾病防疫技术培训方案1份。

(二) 科学研究等情况

2019年中心教师在研项目27项,项目总经费2190.266万元,其中,新获批省部级以上项目3项,项目总经费22.00万元。博硕士研究生以中心为基础,开展了诸如病原致病机理、宿主天然免疫机制、疾病诊断试剂盒开发、家畜生产性状表现与遗传机制、疫病防控、捕食性真菌的应用、天然药物的提取等方面的研究并完成学位论文;以中心为依托,研究生获得自治区创新基金3项,本科生获科技创新项目3项。2019年中心教师发表论文128篇,其中SCI论文39篇,中国核心期刊论文89篇;获得国家发明专利8项。同时,中心与内蒙古联邦动保药品有限公司、特驱集团、勃林格殷格翰动保公司签订协议建立实习基地,持续推进与内蒙古金宇集团股份有限公司、中国马业协会等企事业单位的合作,参与动物疫苗、药物质量提升、运动马违禁药物检测、动物疫病防控等研究和社会服务工作。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

(一) 信息化资源、平台建设,人员信息化能力提升等情况

1、“家畜病理学”获 2019年自治区级在线开放课程立项并启动建设;校级在线开放课程“家畜病理解剖学”和“动物生理学”正在建设中;进一步完善了先期建设的国家级精品课程《家畜病理学》、《家畜病理学计算机辅助教学软件》、《家畜病理学配套电视教材》、《动物病理学网络课程》和《动物病理学》(电子课件)等网络课程。这些课程或资源的年访问量达5万人次。

2、获批国家级虚拟仿真实验项目-“病毒的血凝及血凝抑制试验”,已初步建立虚拟仿真实验系统平台;进一步改善了内蒙古农业大学“国家级动物医学实验教学中心”网站,保证了中心网站内容的及时更新和正常运行,丰富了动物医学实验教学的手段和内容。

(二) 开放运行、安全运行等情况

1、在实验室的开放运行方面,对实验室的开放运行进行了改善,对开放实验室工作人员和实验室管理制度进行了调整,更新了部分紧缺和老旧仪器设备,并由专职工作人员负责实验室的开放管理。

2、在实验室安全运行方面,本着安全无小事和预防为主的原则,专门成立安全生产工作领导小组,及时认真落实实验室和教学各环节的安全工作,明确消防工作责任,并对各科室、学生班级负责人签订综合治理和防火责任状,责任落实到人头,工作落实到实处,并及时对实验室存在的安全隐患进行了彻底排查和整顿,杜绝危险事故的发生。在制度上,不断完善制度加强管理确保实验室的安全运行,按规定处置实验室三废,确保不造成环境污染。同时结合主管部门和学校的相关指示,不定期的举办安全生产和消防演练等活动,提高师生防范安全事故的发生。

(三)对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况。

2019 年,中心承办了“十三五”国家重点研发计划项目“严重危害畜禽的寄生虫病诊断、检测与防控新技术”中期交流会、中国畜牧兽医学学会动物解剖及组织胚胎学分会第二十次学术研讨会、中国畜牧兽医学学会动物解剖及组织胚胎学分会首届青年科学家学术论坛暨内蒙古生物工程学会常务理事会和内蒙古生物工程学会第三次会员代表代表大会暨学术研讨;举办了蒙古国动物疾病防疫技术培训、正镶白旗兽医技术人员培训和呼和浩特第十一中学中职学生兽医技能培训;邀请国内外专家讲学 10 余场,如东京大学教授简阳子作了“易感性以及肉和奶品质有关的牛主要组织相容性抗原”学术报告、中国人民解放军军事医学科学院生物工程研究所一级研究员、博士生导师、中国工程院院士夏咸柱来我院指导工作并作了题为《关口前移、联防

联控严防外来人兽共患病》的学术报告、昆明理工大学教授、博士生导师伊日布斯作了题为《乳与菌的邂逅-蒙古族传统发酵乳》的学术报告；举办了兽医学院第七届兽医技能大赛；为进一步提高中心教师的业务能力和学生专业认识，以集体实习形式派 100 余名师生参加“世界马文化论坛”；接待新西兰梅西大学学者访问团、世界马文化论坛等多种组织和院校参观 150 余人次；与内蒙古联邦动保药品有限公司、特驱集团、勃林格殷格翰动保公司签订了合作和建立实习基地的协议，深化了与内蒙古金宇集团股份有限公司、中国马业协会等企事业单位的合作。这些对外交流与合作为中心教师带来了先进的理念和不同的工作思路，促进了中心与国内外各机构、兄弟院校和企业间的交流，扩大了中心的影响，发挥了中心的示范引领作用。

五、示范中心大事记

（一）有关媒体对示范中心的重要评价，附相应文字和图片资料。

2019 年，动物医学实验教学示范中心先后多次接待了政府和兄弟院校的参观考察，并由内蒙古农业大学新闻网进行了报道，现将具有代表性的部分报道摘录如下：

1、12 月 1 日下午，世界马文化论坛嘉宾代表莅临我中心参观，代表团一行近 80 人分成三组先后参观了我中心家畜解剖冻干标本室、家畜解剖骨骼标本室、兽医病理标本室、中兽医标本室、马违禁物质检测中心、马医院的外产科手术室、放射室、外产科模型室、内科诊疗室等，了解到马的生理构造与动物标本、植物标本制作方法、保存方法及标本对教学、临床方面的作用，观看了各类病例标本切片，聆听了马匹兴奋剂检测的相关技术和手段，参观了马医院工具器械、医

疗设备的操作运行。代表团一行或目不转睛，或频频点头，或低声交流，特别关注于标本的制作细节，并就马产业的发展与相关人员进行沟通交流。



2、赛罕区人大代表来我中心调研。12月10日上午8:00，赛罕区人大代表莅临我中心开展调研活动。本次调研活动的主题为“加大监管力度，倡导文明养犬，共建共治共享和谐社会”。此次调研活动的顺利开展，提升了人大代表对我中心现况的了解程度，更好地推动了民生调研工作的开展。



3、西藏农学院动物科学学院党委书记苗彦军一行到我中心参观交流，双方相互介绍了各自的发展历史及教学模式设置概况，并在学生教育工作上做了深入沟通交流。次会议的开展，搭建了双方互相学

习和交流沟通的良好平台，为实现今后的共同发展奠定了坚实基础。



(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

2019 年，示范中心在学校领导和学院领导的共同关心下，度过了不平凡的一年，也取得了一些成绩。

1、2019 年 7 月 15 日，动物医学实验教学中心迁入兽医楼新楼，实验条件进一步得到了改善；

2、获批国家级虚拟仿真实验项目 1 项：“病毒的血凝及血凝抑制试验”；

3、动物医学入选国家级一流本科专业建设；

4、获批自治区级在线开放课程建设项目 2 项：“家畜病理学”和“家畜生理学”；

5、获得高等教育自治区级教学成果一等奖两项；

6、中心教师发表文章 130 余篇，其中被 SCI 收录 38 篇；获得专利 8 项，新批省部级以上科研项目 3 项。

六、示范中心存在的主要问题

目前示范中心存在的主要问题有以下几点：

（一）中心于 2019 年 7 月迁入新建的兽医实验楼，中心实验教学条件有了较大提升，但与之配套的大型实验动物用房尚未配备，不能很好的满足本科生大型实验动物实验教学的需求。

（二）中心青年教师的实践能力有待加强，中青年教师拔尖人才不足。为此，中心积极鼓励青年教师到企业和地方培训，以深入掌握行业发展动态，及时更新知识结构；同时把企业中生产实践经验丰富的人才引进学校，以带动青年教师快速成长。

（三）中心目前的数字化建设落后于实际教学需求，实验教学主要仍以实物为主，对于解剖标本、组织切片、中草药标本、微生物、寄生虫标本等和实验动物的需求量巨大，每年需花费很大的人力和物力进行维护和购买，实验教学成本非常高。今后需加大力度进行仿真教具的购置、教学资源数字化和虚拟实验教学的建设力度。

（四）今年因非洲猪瘟疫情以及物价上涨等因素的影响，使得实验动物的费用大幅上升，虽然学校也加大了对实验教学的投入，但实验动物的教学经费仍非常紧张，在一定程度上影响了实验教学的效果。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

2019 年，内蒙古自治区财政拨款 200 万元用于“国家级动物医学实验教学示范中心”建设。其中预算 50 万用于兽医学虚拟仿真实验平台的建设；150 万用于更新和完善基础兽医学、预防兽医学和临床兽医学三个学科本科实验室现有设备。学校投入资金 50 万元用于实验中心实验教学开展。除主管部门和学校的经费支持之外，学校还在推进改革，人才引进和队伍建设方面对示范中心给予了大力支持；

在中心一流本科专业建设中，提供了人力资源、实验条件和仪器设备等条件的保障；在举办全国性教学和科研研讨会等活动方面予以支持；在提高实验中心各类人员的综合业务能力和素质，从政策方面提供了便利和保障。

八、下一年发展思路

2020 年，结合 2019 年的本科教学工作，中心将在人才培养、团队建设和实验室条件的改善等方面进行重点建设：

（一）中心将做好新迁大楼的具体工作，精细化布局每个实验室的流程及运行办法，积极解决大型实验动物用房的紧缺问题。

（二）抓住动物医学入选国家级一流本科专业建设目录的契机，完善动物医学的综合性、设计性和创新型实验内容的设计；争取建设自治区级一流本科课程 1-3 门、校级一流本科课程 3-8 门。

（三）中心将秉持“人才资源是第一资源”的人才建设理念，落实自主培养和重点引进并重的原则，继续加大对发展趋势良好的人才和对学科发展特需人才的鼓励和支持，同时积极多举措引进高端人才。

（四）进一步加强实验中心信息化建设，提高实验教学效果和人才培养质量，提高实验中心的信息化管理水平，加强建设动物标本虚拟仿真实验室和仿真教具的购置，争取建成虚拟仿真实验项目-“马的解剖”。

（五）建设开放式实验教学系统，实现实验中心的共享开放，增加实验中心信息化建设，提高实验教学效果和人才培养质量，提高实验

中心的信息化管理水平等方面的内容。

(六) 继续完善中心的相关规章制度, 并完成上级部门布置的任务。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2019 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称		动物医学实验教学中心			
所在学校名称		内蒙古农业大学			
主管部门名称		内蒙古自治区教育厅			
示范中心门户网址		http://shouyi.imau.edu.cn			
示范中心详细地址		内蒙古呼和浩特市赛罕区昭乌达路 306 号		邮政编码	010018
固定资产情况		4580 万元			
建筑面积	2470 m²	设备总值	3332.73 万元	设备台数	725 台
经费投入情况		300 万元			
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		200 万元	所在学校年度经费投入		50 万元

注：(1) 表中所有名称都必须填写全称。(2) 主管部门：所在学校的上级主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

二、人才培养情况

(一) 示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	动物医学(蒙)	2015 级、2016 级、2017 级、2018 级、2019 级	263	25212
2	动物医学(汉)	2015 级、2016 级、2017 级、2018 级、2019 级	801	56140
3	动植物检疫	2016 级、2017 级、2018 级、2019 级	244	14640
4	动物药学	2016 级、2017 级、2018 级、2019 级	223	17736
5	动物科学(汉)	2016 级、2017 级、2018 级、2019 级	476	11120
6	动物科学(蒙)	2016 级、2017 级、2018 级、2019 级	522	10376
7	水产养殖	2016 级、2017 级、2018 级、2019 级	158	1904

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

（二）实验教学资源情况

实验项目资源总数	30 个
年度开设实验项目数	240 个
年度独立设课的实验课程	3 门
实验教材总数	25 种
年度新增实验教材	4 种

注：（1）实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。（2）实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。（3）实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

（三）学生获奖情况

学生获奖人数	6 人
学生发表论文数	3 篇
学生获得专利数	0 项

注：（1）学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。（2）学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。（3）学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

三、教学改革与科学研究情况

（一）承担教学改革任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费（万元）	类别
1	“兽医病理学”自治区级教学团队	农、财发（2013）155号	王凤龙	丁玉林、王金玲、么宏强、董俊斌	2017 年-至今	0	a
2	兽医药理学精品课程	内教高函（2015）26 号	哈斯苏荣	何秀玲、曹金山	2016 年-2019	1	a
3	动物生理学精品课程	内教高函（2011）53 号	王纯洁	刘淑英、徐斯日古楞	2011 年-至今	0	a
4	家畜解剖学精品课程	内教高函（2012）49 号	杨银凤	都格尔斯仁、何飞鸿	2012 年-至今	0	a
5	病毒的血凝及血凝抑制虚拟仿真实验	教高函（2019）6号	刘大程	周雨霞、王凤雪、王瑞、金山	2019年-至今	10	a

注：(1) 此表填写省部级以上教学改革项目（课题）名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。(2) 文号：项目管理部门下达文件的文号。(3) 负责人：必须是中心固定人员。(4) 参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注*，非本中心人员名字后标注#。(5) 经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。(6) 类别：分为 a、b 两类，a 类课题指以示范中心为主的课题；b 类课题指本示范中心协同其它单位研究的课题。

(二) 承担科研任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	类别
1	内蒙古地区绵羊消化道线虫伊维菌素抗性相关关键蛋白质的鉴定与功能研究	2019MS03017	王瑞	王金玲、陆静、丁玉林、聂福贵、乔一丹、尹相吉	2019-1-1 2021-12-31	10	a
2	受体 CD300a 调控 BHV-1 诱导的天然免疫应答及其机制研究	2019MS03050	周伟光	关平原、希尼尼根、李晓燕、金鹰	2019-1-1 2021-12-31	6	a
3	奶牛子宫内膜组织细菌感染过程中 PGD2 抗炎作用及其调控机制的研究	2019MS03053	曹金山	刘博、毛伟、李茜如、贾燕、阿茹娜	2019-1-1 2021-12-31	6	a
4	内蒙古地区绵羊常见胃肠道线虫耐伊维菌素药物研究	31660710	杨晓野	杨莲茹、罗小平、张伟	2017.01-2020.12	40	a
5	在内蒙古边境接壤地区蜱种生物多样性分析及其疫病传播媒介信息库的构建	31660709	格日勒图	金山、周雨霞、刘大程、郝永青	2017.01-2020.12	40	a
6	β 淀粉样蛋白寡聚体免疫影像学配体的制备及应用研究	31660297	包福祥	温靖、张伟、王雪飞、芦婷	2017.01-2020.12	38	a
7	高通量测序解析乳房-肠道-环境菌群与奶牛乳房炎关联性	31660724	希尼尼根	李平安、苏布登格日勒、白文成、申之义	2017.01-2020.12	40	a
8	PGE2 对细菌性奶牛子宫内膜组织损伤的调控作用及其机理研究	31672603	曹金山	韩润林、关红、毛伟、刘芳	2017.01-2020.12	58	a
9	治疗大肠杆菌性犊牛腹泻病的蒙兽药及其有效成分的调理肠道菌群、抗炎免疫机理研究	31760720	王纯洁	斯木吉德、徐斯日古楞、陈玉洁、李慧萍	2018.01-2021.12	36	a
10	JSRV-NM 囊膜蛋白激活致癌信号通路并调节细胞自噬的研究	31760721	刘淑英	王宇、徐斯日古楞、丁玉林、李慧萍	2018.01-2021.12	42	a

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	类别
11	内蒙古地区绵羊主要消化道线虫耐丙硫咪唑分子调控机制研究	31760731	王文龙	呼和巴特、刘春霞、董俊斌、陆静	2018.01-2021.12	36	a
12	绵羊胚胎发育中Brachyury 基因突变表达与呼伦贝尔短尾羊“短尾征关系研究”	31860689	曹贵方	苏布达、徐晓静、王秀梅	2019.01-2022.12	41	a
13	双峰驼胎盘免疫调节因子的免疫促进与抑瘤作用机理作用	31860693	么宏强	董俊斌、丁玉林、王金玲	2019.01-2022.12	39	a
14	穴位埋线对竞技赛马运动耐力改善的研究	31860718	杨英	高珍珍、高瑞峰、巴音吉日嘎拉	2019.01-2022.12	40	a
15	金黄色葡萄球菌感染奶牛中性粒细胞天然免疫防御过程中PEG2 合成分泌的研究	31860720	毛伟	曹金山、何秀玲、李培锋	2019.01-2022.12	39	a
16	PEG2 和 PGF2 a 对奶牛子宫内皮细胞促增值作用及其机制研究	31860722	刘博	冯爽、赵红霞	2019.01-2022.12	39	a
17	家畜寄生虫病防控新制剂和合理用药新技术	2017YFD0501206	王瑞	杨晓野、王文龙、陆静	201707-202012	347	a
18	羊口疮疫苗研究（羊重要病毒病多价多联疫苗及工艺研究）	2017YFD0500903	张七斤	希尼尼根、李平安、关平原、周伟光	201707-202012	44.66	a
19	基于 FcRn 胞吞转运途径的牛羊呼吸道病毒的研究	20170122	郝永清	周雨霞、敖敦格日乐、王凤雪	2018.06-2021.6	50	a
20	绵羊胃肠道线虫种群监测及驱虫用药指导体系的建立	201702074	王文龙	张文广,王瑞,刘春霞,王金玲,董俊斌,陆静	2018.01-2021.12	40	a

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

（三）研究成果

1、专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	用于捕食线虫的真菌和驱虫药联合药剂	ZL201510376841.7	中国	杨晓野,王瑞,杨莲茹,张伟	发明	合作完成—第一人
2	斯氏副柔线虫半胱氨酸蛋白酶抑制剂Pj_CPI 基因克隆、重组表达方法及应用	CN201710002348.8	中国	刘春霞,冯陈晨,王文龙,呼和巴特	发明	合作完成—其它

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
3	一种重组斯氏副柔线虫半胱氨酸蛋白酶的制备方法及应用	CN201710575781.0	中国	王文龙, 王金玲, 冯陈晨, 刘春霞, 呼和巴特尔	发明	合作完成—第一人
4	斯氏副柔线虫丝氨酸/苏氨酸蛋白激酶 Pj-STPK 基因克隆、原核表达方法及应用	CN201710001526.5	中国	刘春霞, 王文龙, 冯陈晨, 呼和巴特尔	发明	合作完成—第二人
5	一种布鲁氏菌 S2 疫苗免疫抗体的检测试纸及其应用	CN201610084616.0	中国	王文龙, 红梅, 呼和巴特尔, 刘春霞, 刘宁	发明	合作完成—第一人
6	塞尼卡谷病毒 SVV/CH/NM/2016 的全基因组序列及其扩增引物	CN201810030599.1	中国	陈君彦, 王秀明, 魏学峰, 刘国英, 关平原, 陈九连, 范秀丽, 张燕红, 王云凌, 张贵刚, 王艳杰, 张宸, 刘建奇, 武瑾贤, 谢雪岑, 杜宇荣	发明	合作完成—其它
7	塞尼卡谷病毒 SVV/CH/ZZ/2016 的全基因组序列及其扩增引物	CN201810032082.6	中国	陈君彦, 王秀明, 魏学峰, 刘国英, 关平原, 陈九连, 范秀丽, 张燕红, 张贵刚, 王云凌, 王艳杰, 张宸, 刘建奇, 武瑾贤, 杜宇荣, 谢雪岑	发明	合作完成—其它
8	一种实验用鼠固定器	CN201820406044.8	中国	关红, 何秀玲, 韩宝生, 郭文斌, 毛伟, 李欣	发明	合作完成—第一人

注：(1) 国内外同内容的专利不得重复统计。(2) 专利：批准的发明专利，以证书为准。(3) 完成人：所有完成人，排序以证书为准。(4) 类型：其它等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。(5) 类别：分四种，独立完成、合作完成—第一人、合作完成—第二人、合作完成—其它。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其它单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成—其它。(以下类同)

2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
1	固态发酵下酵母自溶的工艺优化	苏星, 张政, 张棋炜, 杨晶晶, 高民, 胡红莲, 刘大程	生物工程学报	2019, 35(04): 726-736	北大核心期刊	合作完成—其它

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
2	复合菌培养物对肉羊生长性能、免疫与抗氧化功能的影响	崔莹,李薛强,于春微,李冬芳,高民,胡红莲	动物营养学报	2019,31(11):5065-5073	北大中核心	合作完成—其它
3	复合菌培养物对母猪生产性能、免疫功能及抗氧化能力的影响	李薛强,崔莹,郝凌魁,杨晶晶,高民,胡红莲,刘大程	动物营养学报	2019,31(11):5345-5353	北大中核心	合作完成—其它
4	大肠杆菌感染奶牛子宫内膜组织而蓄积的 PGE ₂ 与感染组织 CXCLs mRNA 表达的相关性	李婷婷,毛伟,刘博,曹金山	中国兽医学报	2019,39(10):2019-2025	北大中核心	合作完成—其它
5	大肠杆菌与金黄色葡萄球菌对奶牛子宫内膜组织细胞因子表达及损伤程度的影响	刘昆,毛伟,李婷婷,刘博,关红,裴乐,曹金山	中国畜牧兽医	2019,46(06):1841-1848	北大中核心	合作完成—其它
6	大肠杆菌对奶牛子宫内膜组织合成分泌 IL-1 β 、IL-6 和 PGE ₂ 的影响	李婷婷,毛伟,刘博,刘晓兵,曹金山	中国兽医学报	2019,39(06):1208-1213	北大中核心	合作完成—其它
7	EP2 受体介导大肠杆菌感染的奶牛子宫内膜组织损伤机制研究	张超,王灵芮,毛伟,刘博,曹金山	黑龙江畜牧兽医	2019,39(04):683-687	北大中核心	合作完成—其它
8	EP4 受体参与调控大肠杆菌感染后奶牛子宫内膜组织中 IL-1 β 、IL-6、TNF- α 的表达、分泌及组织损伤	王灵芮,刘昆,李婷婷,毛伟,刘博,曹金山	黑龙江畜牧兽医	2019,24(11):117-122	北大中核心	合作完成—其它
9	TLR4 介导大肠杆菌感染的奶牛子宫内膜组织中 PGE ₂ 分泌研究	海丽丽,李婷婷,刘博,毛伟,曹金山	黑龙江畜牧兽医	1-9[2020-01-04]	北大中核心	合作完成—其它
10	捕食线虫性真菌 <i>Duddingtonia flagrans</i> 冻干制剂临床模式[	王文蕊,杨晓野,王瑞,陈林军,李莹莹,罗晓平,张伟,梁萌	中国兽医学报	2019,50(09):1940-1944	北大中核心	合作完成—其它
11	伊维菌素与丙硫咪唑对内蒙古两地区放牧绵羊胃肠道线虫驱杀效果	王鹏龙,罗晓平,敖登高娃,刘阳,方变变,李超,王瑞,李军燕,杨晓野	中国农业大学学报	2019,36(09):74-77	北大中核心	合作完成—其它

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
						它
12	布鲁氏菌 A19 疫苗株全基因组测序及比较基因组学分析	王姝懿,赵学亮,孙柯,呼和巴特尔,王文龙	中国人兽共患病学报	2019, 33(12): 1-9	北大中核心	合作完成—其它
13	肌旋毛虫标本 5 种染色方法的比较研究	陆静,杜哲轩,李泽浩,王文龙	黑龙江畜牧兽医	2019,39(09):1770-1775	北大中核心	合作完成—其它
14	捻转血矛线虫阿苯达唑敏感株和耐药株比较转录组学分析	赵学亮,王姝懿,孙柯,苏倩,王文龙,刘春霞	畜牧兽医学报	2019,46(06):1756-1763	北大中核心	合作完成—其它
15	4℃无氧保存时间对绵羊粪便中线虫卵孵化率的影响	吕旭,苏倩,刘晓磊,陆静,方伟,王文龙	中国动物检疫	2019,24(06):116-123	北大中核心	合作完成—其它
16	捻转血矛线虫丙硫咪唑耐药相关 lncRNA 的转录组学测序与分析	赵学亮,王文龙,呼和巴特尔	生物工程学报	2019,36(05):6-10	北大中核心	合作完成—第二人
17	布鲁菌疫苗株 A19 全基因组测序及功能分析	王姝懿,赵学亮,孙珂,呼和巴特尔,王文龙	中国兽医学报	2019,50(03):637-644	北大中核心	合作完成—其它
18	骆驼斯氏副柔线虫病间接 ELISA 检测方法的建立	苏倩,冯陈晨,赵学亮,王金玲,王文龙,呼和巴特尔	中国畜牧兽医	2019,40(11):70-72	北大中核心	合作完成—其它
19	斯氏副柔线虫 SHR 基因表达载体的构建及生物信息学分析	赵学亮,王姝懿,呼和巴特尔,冯陈晨,孙柯,王文龙	中国农业大学学报	2019,39(09):1821-1828	北大中核心	合作完成—其它
20	2018 年内蒙古察右后旗绵羊捻转血矛线虫流行病学调查及耐药性检测	赵学亮,刘晓磊,苏倩,王姝懿,孙柯,王文龙	中国动物检疫	2019,27(06):1034-1041	北大中核心	合作完成—其它
21	捻转血矛线虫阿苯达唑耐药株给药前后比较转录组学分析[	赵学亮,王姝懿,呼和巴特尔,孙柯,苏倩,吕旭,	畜牧兽医学报	2019,50(05):1082-1090	北大中核心	合作完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
		王文龙,刘春霞				— 其它
22	绵羊捻转血矛线虫流行病学调查及耐药性检测	赵学亮,额叶勒德格,海鹰,米其德,孙柯,吕旭,王文龙	家畜生态学报	2019,24(05):57-66	北大中核心	合作完成—其它
23	酿酒酵母 β -葡聚糖对绵羊瘤胃外植体 SBD-1 表达的影响	张曼, 金鑫, 王云鹤, 魏方, 温婧怡, 杨银凤	中国兽医学报	2019,50(04):781-790	北大中核心	合作完成—其它
24	酿酒酵母甘露聚糖诱导绵羊瘤胃上皮细胞 SBD-1 表达的信号通路研究	金鑫, 张曼, 杨银凤	农业生物技术学报	2019,50(03):581-591	北大中核心	合作完成—其它
25	脾酪氨酸激酶参与酿酒酵母甘露聚糖诱导绵羊瘤胃上皮细胞 β -防御素-1(SBD-1)的表达	金鑫,张曼,杨银凤	畜牧兽医学报	2019,39(02):296-302	北大中核心	合作完成—其它
26	绵羊瘤胃上皮细胞的体外分离培养、冻存及复苏方法	金鑫,张曼,王云鹤,魏方,温婧怡,杨银凤	中国农业大学学报	2019,36(12):68-75	北大中核心	合作完成—其它
27	酿酒酵母 β -葡聚糖通过膜受体 Dectin-1 和 TLR-2 诱导绵羊瘤胃上皮细胞表达 SBD-1 的机制研究	张曼,金鑫,王云鹤,魏方,温婧怡,杨银凤	畜牧兽医学报	2019,36(05):61-67+84	北大中核心	合作完成—其它
28	酿酒酵母菌及其灭活菌对绵羊瘤胃外植体 β -防御素-1(SBD-1)表达的影响	王云鹤,金鑫,张曼,魏方,温婧怡,赵霏霏,杨银凤	畜牧兽医学报	2019,49(03):287-293	北大中核心	合作完成—其它
29	酿酒酵母细胞壁可通过 TLR2 受体调控绵羊瘤胃上皮细胞表达 SBD-1	田巧珍,金鑫,张曼,张召议,王云鹤,杨银凤	中国兽医学报	2019,39(10):2033-2039	北大中核心	合作完成—其它
30	羊种布鲁氏菌 Rev.1 株 VjbR 基因的克隆、原核表达及生物信息学分析	杭天宇,宋前进,金铭,关平原,温永俊	中国动物检疫	2019,40(06):69-72	北大中核心	合作完成—其它
31	布鲁氏菌 eryA 基因的克隆、原核	宋前进,杭天宇,乌东高	中国动物	2019,51(06)	北大中	合作

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
	表达及生物信息学分析	娃,李伊铭,关平原,温永俊	检疫	:92-95	核心	完 成 — 其 它
32	牛病毒性腹泻病毒单克隆抗体的制备及其应用	赵洪哲,范峻豪,李新培,王昊,关平原,温永俊.	中国兽医科学	2019,33(04):288-294	北大中 核心	合 作 完 成 — 其 它
33	基于 RNA_Seq 技术分析对乙酰氨基酚对斑马鱼转录组的影响[	康桂英,董武,杨景峰,杨晓野	中国兽医学报	2019,39(04):683-687	北大中 核心	合 作 完 成 — 其 它
34	基于动物福利的羊捻转血矛线虫病防控技术研究进展	罗晓平,李军燕,杨祥树,张家琰,赵小超,Khan Sawar,杨晓野,萨日娜,萨茹拉,冯新港	动物医学进展	2019,27(05):22-27	北大中 核心	合 作 完 成 — 其 它
35	环形泰勒虫 spm-N 蛋白的原核表达及鉴定	杜晓悦,杨晓野,田占成	畜牧与兽医	2019,49(03):287-293	北大中 核心	合 作 完 成 — 其 它
36	对乙酰氨基酚对斑马鱼胚胎甲状腺激素相关基因表达的影响	康桂英,董武,杨景峰,杨晓野	中国药理学与毒理学杂志	2019,40(05):67-70	北大中 核心	合 作 完 成 — 其 它
37	捕食线虫性真菌 Duddingtonia flagrans 冻干制剂临床模式	王文蕊,杨晓野,王瑞,陈林军,李莹莹,罗晓平,张伟,梁萌.	中国兽医学报	2019,40(03):7-10	北大中 核心	合 作 完 成 — 其 它
38	狂犬病病毒感染小鼠原代神经元细胞模型的建立	尹坤,马子鹏,李伊铭,孙雨茗,王昊,乌东高娃,孙娜,程世鹏,王凤雪,温永俊	中国动物传染病学报	2019,40(03):97-100	北大中 核心	合 作 完 成 — 其 它
39	牛病毒性腹泻病毒单克隆抗体的制备及其应用	赵洪哲,范峻豪,李新培,王昊,关平原,温永俊	中国兽医科学	2019,40(02):140-144	北大中 核心	合 作 完 成 — 其 它
40	ZD 制剂对马肌肉软组织损伤的超微结构观察	罗园渠,杜山,杨珊珊,刘伟,蒋瑞东,任书男,李云章	黑龙江畜牧兽医	2019,39(10):2019-2025	北大中 核心	合 作 完 成 — 其 它

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
41	ZD 制剂对急性软组织损伤小鼠损伤处 caspase-3 表达的影响	任书男,李旭东,单美洁,张海涛,刘伟,蒋瑞东,李云章	黑龙江畜牧兽医	2019,46(06):1841-1848	北大中核心	合作完成—其它
42	ZD 制剂对马肢蹄软组织损伤的临床疗效观察	罗园渠,杜山,杨珊珊,刘伟,蒋瑞东,任书男,李云章	黑龙江畜牧兽医	2019,39(06):1208-1213	北大中核心	合作完成—其它
43	ZD 制剂对马肢蹄软组织损伤部位肌组织形态及 VEGF 和 bFGF 表达的影响	杨珊珊,李云章,罗园渠,王煜,蒋瑞东,刘伟,程波,任书男	动物医学进展	2019,41(03):234-238	北大中核心	合作完成—其它
44	ZD 制剂对小鼠巨噬细胞 cAMP、cGMP、PDE 含量及 cAMP/cGMP 的影响	张海涛,蒋瑞东,杜山,刘伟,任书男,单美洁,李云章	内蒙古农业大学学报(自然科学版)	2019,40(02):91-99	北大中核心	合作完成—其它
45	电镜技术在马兽医科学研究中的应用	罗园渠,杜山,杨珊珊,刘伟,蒋瑞东,任书男,李云章	内蒙古农业大学学报(自然科学版)	2019,40(08):20-26	北大中核心	合作完成—其它
46	ZD 制剂对马肌肉挫伤模型的治疗	王煜,罗园渠,杨珊珊,李云章	动物医学进展	2019,62(06):685-693	北大中核心	合作完成—其它
47	大肠杆菌感染奶牛子宫内膜组织而蓄积的 PGE ₂ 与感染组织 CXCLs mRNA 表达的相关性	李婷婷,毛伟,刘博,曹金山	中国兽医学报	2019,40(01):47-52	北大中核心	合作完成—其它
48	大肠杆菌与金黄色葡萄球菌对奶牛子宫内膜组织细胞因子表达及损伤程度的影响	刘昆,毛伟,李婷婷,刘博,关红,裴乐,曹金山	中国畜牧兽医	2019(23):11-14+17+167-168	北大中核心	合作完成—其它
49	大肠杆菌对奶牛子宫内膜组织合成分泌 IL-1 β 、IL-6 和 PGE ₂ 的影响	李婷婷,毛伟,刘博,刘晓兵,曹金山	中国兽医学报	2019,39(10):2019-2025	北大中核心	合作完成—其它
50	蓝舌病病毒 10 质粒反向遗传操作系统的建立	郭运泽,孙恩成,徐青元,步志高,吴东来,王凤龙	中国预防兽医学报	2019,40(07):82-86	北大中核心	合作完成—其

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
						它
51	牛源致病性大肠埃希菌 K99 对小鼠肠绒毛生长和肠三叶因子 mRNA 表达的影响	张丽霞,丁玉林,毕艳楠,缪增强,陈梦娟,王凤龙	动物医学进展	2019,40(05):1-6	北大中核心	合作完成—其它
52	基于全基因组重测序分析阿拉善双峰驼生物学特性	王凤红,包花尔,敖敦格日勒,乌云高娃,额尔敦木图,那仁巴图	家畜生态学报	2019,40(09):29-33	北大中核心	合作完成—其它
53	黑须污蝇不同发育阶段转录组及嗅觉相关基因分析	王超,包花尔,乌云高娃,崔阿拉腾乌拉,巴音吉日嘎拉,额尔敦木图	昆虫学报	2019,50(06):648-653	北大中核心	合作完成—其它
54	阿拉善双峰驼阴道蝇蛆的形态结构观察	安希文,额尔敦木图,崔阿拉腾乌拉,布仁巴依尔,萨日娜,支立康,王超,宝山	动物医学进展	2019,50(04):380-386	北大中核心	合作完成—其它
55	EP2 受体介导大肠杆菌感染的奶牛子宫内膜组织损伤机制研究	张超,王灵芮,毛伟,刘博,曹金山	黑龙江畜牧兽医	2019,54(03):395-403	北大中核心	合作完成—其它
56	EP4 受体参与调控大肠杆菌感染后奶牛子宫内膜组织中 IL-1 β 、IL-6、TNF- α 的表达、分泌及组织损伤	王灵芮,刘昆,李婷婷,毛伟,刘博,曹金山	黑龙江畜牧兽医	2019,50(02):162-170	北大中核心	合作完成—其它
57	TLR4 介导大肠杆菌感染的奶牛子宫内膜组织中 PGE ₂ 分泌研究	海丽丽,李婷婷,刘博,毛伟,曹金山	黑龙江畜牧兽医	2019,49(12):1580-1585	北大中核心	合作完成—其它
58	大肠杆菌感染奶牛子宫内膜组织而蓄积的 PGE ₂ 与感染组织 CXCLs mRNA 表达的相关性	李婷婷,毛伟,刘博,曹金山	中国兽医学报	2019,39(02):286-291+322	北大中核心	合作完成—其它
59	牛磺鹅去氧胆酸对糖皮质激素受体的激活作用	李磊,刘畅,毛伟,关红,何秀玲,李培锋	动物医学进展	2019,50(03):562-569	北大中核心	合作完成—其它
60	猪传染性胃肠炎病毒的分离鉴定及其 S 基因序列分析	杜雅楠,刘艳成,李静,杜鹏,陈翠英,包福祥.	内蒙古农业大学学报	2019,24(11):98-105	北大中核心	合作完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
			报（自然科学版）			— 其它
61	猪传染性胃肠炎病毒 RT-PCR 检测方法的建立及应用	杜雅楠,李静,刘艳成,杜鹏,包福祥	动物医学进展	2019,40(06):102-106	北大中核心	合作完成—其它
62	大鼠呼吸系统表面活性蛋白 SP-A 和 SP-D 分泌细胞的分布研究	齐旺梅,徐斯日古楞,蔡硕,金凤,曹贵方	内蒙古大学学报（自然科学版）	2019,40(08):8-13	北大中核心	合作完成—其它
63	优质奶牛种公牛培育及示范应用	孙伟,包向男,李永胜,王飞飞,李善铎,张铁柱,乌云高娃,于海泉,曹贵方,李喜和	内蒙古大学学报（自然科学版）	2019,50(01):193-202	北大中核心	合作完成—其它
64	中华鼯鼠成纤维细胞长期培养及其生物学特性分析	穆瑶,李慧鹏,杨济洲,李云霞,曹贵方,包斯琴,李喜和	动物学杂志	2019,24(04):82-86	北大中核心	合作完成—其它
65	人羊膜上皮细胞的体外培养及诱导分化	白立恒,张钰堃,刘默凝,李岩,曹贵方	内蒙古大学学报（自然科学版）	2019,39(04):774-781	北大中核心	合作完成—其它
66	胆汁酸 TGR5 受体在疾病中的研究进展	祁有朝,李培锋	中国兽医科学	2019,24(08):72-77	北大中核心	合作完成—其它
67	牛磺鹅去氧胆酸对糖皮质激素受体激活效应	宝力格,周蕾,何秀玲,关红,钱英红,李培锋	中国兽医学报	2019,24(10):47-54	北大中核心	合作完成—其它
68	绵羊绒毛膜滋养层细胞与子宫内膜腔上皮细胞共培养体系的建立	张洁,陈大勇,赵娟,王晓娟,杨惠,刘淑英	畜牧兽医学报	2019,24(12):71-77	北大中核心	合作完成—其它
69	利用 JSRV 构建啮齿动物 LPA 模型研究进展	杨惠,刘淑英	中国农业大学学报	2019,50(01):134-142	北大中核心	合作完成—其它
70	骆驼锥虫病研究现状	苏日娜,哈斯苏荣	动物医学	2019,50(04)	北大中	合作

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
			进展	:851-860	核心	完 成 — 其 它
71	麝科动物的起源进化与遗传多样性研究进展	肖宇辰,伊丽,孟根达来,哈斯苏荣	家畜生态学报	2019,39(10):1974-1980	北大中 核心	合 作 完 成 — 其 它
72	阿如拉-7 味散对感染致病性 E.coli O_1 大鼠肠黏膜屏障的影响	杨斯琴,敖日格乐,王纯洁,陈玉洁	畜牧兽医学报	http://kns.cnki.net/kcms/detail/31.2031.S.20191106.1433.002.html	北大中 核心	合 作 完 成 — 其 它
73	15 味蒙药对 4 种血清型牛源致病性大肠杆菌体外抑菌效果研究	高瑞娟,王纯洁,敖日格乐,高思明	黑龙江畜牧兽医	2020,(02):1-8	北大中 核心	合 作 完 成 — 第 二 人
74	锡林郭勒草原放牧蒙古牛肉质特性研究	刘波,王纯洁,斯木吉德,贾知锋,阿日查,张剑,郭雪梅,贺美玲,吉米斯,陈浩,超克,敖日格乐	中国农业大学学报	2019,59(05):841-850	北大中 核心	合 作 完 成 — 第 二 人
75	姜黄素对乳腺炎模型小鼠细胞免疫的影响	徐进,敖日格乐,贾知锋,王纯洁	中国兽医学报	2019,39(03):426-431+460	北大中 核心	合 作 完 成 — 其 它
76	热应激状态下不同品种肉牛免疫功能 and 抗氧化功能的比较研究	陈浩,敖日格乐,王纯洁,斯木吉德,阿日查,张剑,刘波	中国农业大学学报	2019,51(03):87-92	北大中 核心	合 作 完 成 — 其 它
77	慢性冷应激对放牧蒙古母牛血清酶活力、蛋白代谢及血清激素分泌的影响	陈浩,敖日格乐,王纯洁,斯木吉德,阿日查,张剑,刘波	中国农业大学学报	2019,46(10):2689-2696	北大中 核心	合 作 完 成 — 其 它
78	肉牛热应激研究进展	陈浩,敖日格乐,王纯洁,斯木吉德,阿日查,张剑,刘波	中国农业大学学报	2019,36(08):100-103	北大中 核心	合 作 完 成 — 其 它
79	牛支原体 EF-Tu 基因的克隆表达、亚细胞定位及间接 ELISA 方法建	王艳芳,周雅坪,郭婷,张新竹,吴倩,陈昕迪,郝永清	畜牧兽医学报	2019,134:63-71	北大中 核心	合 作 完 成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
	立					— 其它
80	鉴别显色培养基在奶牛乳房炎病原菌快速鉴定中的应用	吕天星,李松建,郝永清	畜牧兽医学报	2019,14 (4):1-5	北大中 核心	合作 完成 — 其它
81	牛传染性鼻气管炎病毒 gE 蛋白原核表达及间接 ELISA 检测方法研究	吴倩,张建华,郝永清	中国动物传染病学报	2019,57 (8):711-716	北大中 核心	合作 完成 — 其它
82	.FcRn 介导 Fc 与金黄色葡萄球菌毒力因子融合蛋白跨细胞转运至局部免疫触发位点	吕天星,郝永清	中国兽医学报	2019,69 (2):547-551	北大中 核心	合作 完成 — 其它
83	BVDV E2 蛋白的原核表达及间接 ELISA 方法的建立	陈昕迪,郝永清	中国动物传染病学报	2019,59 (2):545-551	北大中 核心	合作 完成 — 其它
84	列当的安全性评价试验	董月月,张鹏,马晓宇,史晓宇,杨英	中国兽医学科学	2019,36 (2):512-518	北大中 核心	合作 完成 — 其它
85	一种蜚源性耐盐耐碱菌株 Oceanobacillus oncorhynchi IMH 的首次分离与鉴定	朝木丽格,额尔敦宝力高,黄天鹏,吴咪,贺海燕,金凤,格日勒图	微生物学报	2019,100 (1):175-186	北大中 核心	合作 完成 — 其它
86	内蒙古锡林郭勒盟地区优势蜚种及其基因多样性分析	黄芳,黄天鹏,贺海燕,吴咪,朝木丽格,王云冲,格日勒图	中国兽医学报	2019,852:207-217	北大中 核心	合作 完成 — 其它
87	抗原纯化对猪支原体肺炎灭活疫苗免疫效果的影响	霍苏馨,郑朝朝,赵玉龙,韩润林,鲍恩东	畜牧与兽医	2019:1-16	北大中 核心	合作 完成 — 其它
88	铜绿假单胞菌表面(氧化)低密度脂蛋白配体的研究	李雨欣,刘治,杨金丽,韩润林	微生物学通报	2019,81 (5):353-359	北大中 核心	合作 完成 — 其它
89	羊口疮病毒 B2L 基因密码子偏好性分析	张静,陈翠英,李静静,张七斤	中国动物检疫	2019,200:51-59	北大中 核心	合作 完成

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
						— 其它
90	iTRAQ-based quantitative proteomic analysis of mycelium in different predation periods in nematode trapping fungus <i>Duddingtonia flagrans</i>	Liang M, Du S,Dong W J,Fu J T, Li ZH, Qiao Y D,Yin X J, Nie F G, Yang X Y, Wang R	BIOLOGICAL CONTROL	2019,100 (1) :175-186	SCI(E)	合作完成—其它
91	A survey of <i>Onchocerca fasciata</i> infection in camels (<i>Camelus bactrianus</i>) with notes on morphology	Yu Z C, Zhang W,Li B,Luo X P,Wang R, Yang X Y	PLOS ONE	2019,10	SCI(E)	合作完成—其它
92	Low-density lipoprotein as an opsonin promoting the phagocytosis of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> by U937 cells	Li Yuxin,Liu Zhi,Yang Jinli,Liu Ling,Han Runlin	JOURNAL OF MICROBIOLOGY	2019,11 (3) :47-57	SCI(E)	合作完成—其它
93	<i>Hymenobacter crusticola</i> sp. nov., isolated from biological soil crust	Liang Yungang, Tang Kai, Wang Yu, Yuan Bo, Tan Fan, Feng Fuying, Liu Huirong	INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY	2019,200:51-59	SCI(E)	合作完成—其它
94	<i>Theileria ovis</i> (Piroplasmida: Theileriidae) Detected in <i>Melophagus ovinus</i> (Diptera: Hippoboscoidea) and <i>Ornithodoros lahorensis</i> (Ixodida: Argasidae) Removed From Sheep in Xinjiang, China	Zhao Li, Wang Jinling, Ding Yulin, Li Kairui, He Bo, Li Fei, Zhang Luyao, Li Xianqiang, Liu Yonghong	JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY	2019,134:65-73	SCI(E)	合作完成—其它
95	<i>Staphylococcus aureus</i> on the effect of expression of MMPs/TIMPs and uPA system in bovine mammary fibroblasts.	Miao Zengqiang, Ding Yulin, Bi Yannan, Chen Mengjuan, Cao Xia, Wang Fenglong	JOURNAL OF MICROBIOLOGY, IMMUNOLOGY, AND	2019,213 : 486-498	SCI(E)	合作完成—其它

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
			INFECTION			
96	PGE(2) increases inflammatory damage in Escherichia coli-infected bovine endometrial tissue in vitro via the EP4-PKA signaling pathway	Li Tingting, Liu Bo, Guan Hong, Mao Wei, Wang Lingrui, Zhang Chao, Hai Lili, Liu Kun, Cao Jinshan	BIOLOGY OF REPRODUCTION	2019,24 (24) :357-362	SCI(E)	合作完成—其它
97	Regulatory roles of PGE(2) in LPS-induced tissue damage in bovine endometrial explants	Deng Yang, Liu Bo, Mao Wei, Shen Yuan, Fu Changqi, Gao Long, Zhang Shuangyi, Wu Jindi, Li Qianru, Li Tingting, Liu Kun, Cao Jinshan	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY	2019,53 : 304-315	SCI(E)	合作完成—其它
98	Prostaglandin E2 Regulates Activation of Mouse Peritoneal Macrophages by Staphylococcus aureus through Toll-Like Receptor 2, Toll-Like Receptor 4, and NLRP3 Inflammasome Signaling	Wu Jindi, Liu Bo, Mao Wei, Feng Shuang, Yao Yuan, Bai Fan, Shen Yuan, Guleng Amu, Jirigala Bayin, Cao Jinshan	JOURNAL OF INNATE IMMUNITY	2019,50:1236-1241	SCI(E)	合作完成—其它
99	Nisin reduces uterine inflammation in rats by modulating concentrations of pro- and anti-inflammatory cytokines	Jia Z F, He M L, Wang C J, Chen A, Zhang X, Xu J, Fu H, Liu B	AMERICAN JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY	2019,43 (2) :77-89	SCI(E)	合作完成—其它
100	Prostaglandin E-2 promotes Pam3CSK4-induced inflammation in endometrial epithelial cells of cattle	Shen Y, Feng S, Liu B, Mao W, Gao R F, Wu J D, Deng Y, Gao L, Zhang S Y, Li Q R, Cao J S	ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE	2019, 15	SCI(E)	合作完成—其它
101	LP induced/mediated PGE(2) synthesis through activation of the ERK/NF-kappa B pathway contributes to inflammatory damage triggered by Escherichia coli-infection in bovine endometrial tissue	Li Tingting, Mao Wei, Liu Bo, Gao Ruifeng, Zhang Shuangyi, Wu Jindi, Fu Changqi, Deng Yang, Liu Kun, Shen Yuan, Cao Jinshan	VETERINARY MICROBIOLOGY	2019, 54 (11) : 1443-1448	SCI(E)	合作完成—其它

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
102	Development of an Immunochromatographic Strip for Rapid Detection of Canine Adenovirus	Wang S J,Wen Y J,An T Q,Duan G X,Sun M X,Ge J Y,Li X,Yang K B,Cai X H	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2019, 185:75-81	SCI(E)	合作完成—第二人
103	Deficient Incorporation of Rabies Virus Glycoprotein into Virions Enhances Virus-Induced Immune Evasion and Viral Pathogenicity	Li C F,Zhang H L, Ji L N,Wang X,Wen YJ,Li G P,Fu Z F,Yang Y	VIRUSES -BASEL	2019, 254 (5) : 595-597	SCI(E)	合作完成—其它
104	EP2/4 receptors promotes the synthesis of PGE2 increasing tissue damage in bovine endometrial explants induced by Escherichia coli.	Zhang Chao,Wang Lingrui,Li Tingting, Ma Wei,Liu Bo,Cao Jinshan	THE JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS	2019, 55 (11) :1443-1448	SCI(E)	合作完成—其它
105	Prostaglandin E-2 promotes nitric oxide synthase 2, platelet-activating factor receptor, and matrix metalloproteinase-2 expression in Escherichia coli-challenged ex vivo endometrial explants via the prostaglandin E-2 receptor 4/protein kinase a signaling pathway	Li TT,Liu B,Mao W,Gao RF,Wu JD,Deng Y,Shen Y,Liu K,Cao JS	THERIOGENOLOGY	2019, 36(4):716-721	SCI(E)	合作完成—其它
106	Development and application of long-term root zone salt balance model for predicting soil salinity in arid shallow water table area	Sun GF ,Zhu Y,Ye M,Yang JZ ,Qu ZY,Mao W],Wu JW	AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT	2019, 35(4):726-736	SCI(E)	合作完成—其它
107	Taurochenodeoxycholic Acid Inhibited AP-1 Activation via Stimulating Glucocorticoid Receptor	Li Lei,Liu Chang,Mao Wei,Tumen Bayaer,Li Peifeng	MOLECULES	2019,20 (3) :312-318	SCI(E)	合作完成—其它
108	beta-Glucan from Saccharomyces cerevisiae induces SBD-1 production in ovine ruminal epithelial cells via the Dectin-1-Syk-NF-kappa B signaling	Zhang M,Jin X,Yang YF	CELLULAR SIGNALING	2019,134:2218-2221	SCI(E)	合作完成—其它

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
	pathway					
109	Saccharomyces cerevisiae mannan induces sheep beta-defensin-1 expression via Dectin-2-Syk-p38 pathways in ovine ruminal epithelial cells	Jin X,Zhang M,Cao GF,Yang YF	VETERINARY RESEARCH	2019,125:390-396	SCI(E)	合作完成—其它
110	Saccharomyces cerevisiae beta-glucan-induced SBD-1 expression in ovine ruminal epithelial cells is mediated through the TLR-2-MyD88-NF-kappa B/MAPK pathway	Jin X,Zhang M,Yang YF	VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS	2019,213 : 486-498	SCI(E)	合作完成—其它
111	iDEF-PseRAAC: Identifying the Defensin Peptide by Using Reduced Amino Acid Composition Descriptor	Zuo YC,Chang Y,Huang SH,Zheng L,Yang L,Cao GF	EVOLUTIONARY BIOINFORMATICS	2019,72(3): 350-356	SCI(E)	合作完成—其它
112	Effects of recipient oocyte source, number of transferred embryos and season on somatic cell nuclear transfer efficiency in sheep	Yuan YX,Liu RM,Zhang XS,Zhang JL,Zheng Z,Huang CJ,Cao GF,Liu HJ,Zhang XF	REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS	2019,7:492-498	SCI(E)	合作完成—其它
113	Molecular investigations on the prevalence and viral load of enteric viruses in pigs from five European countries	Zhou WG,Ullman K,Chowdly V,Reining, M,Benyeda Z,Baule C,Juremalm M,Wallgren P,Schwarz L,Zhou EM,Pedrero SP,Hennig-Pauka I,Segales J,Liu LH	VETERINARY MICROBIOLOGY	2019,213 : 486-498	SCI(E)	合作完成—其它
114	Pathology in Practice	Wang JL,Tian XL,Ding YL,Wang FL,Wang WL	JAVMA-JOURNAL OF THE AMERICAN VETERINARY	2019,26 (1): 57-62	SCI(E)	合作完成—其它

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
			MEDICAL ASSOCIATION			
115	Comparative genomic analysis between newly sequenced Brucella abortus vaccine strain A19 and another Brucella abortus vaccine S19	Wang Shuyi,Wang Wenlong,Sun Ke,Bateer Huhe,Zhao Xueliang	GENOMICS	2019,26 (1): 63-69	SCI(E)	合作完成—其它
116	Preparation and characterization of a single-domain antibody specific for the porcine epidemic diarrhea virus spike protein	Bao FX ,Wang LX,Zhao XX,Lu T ,Na AM ,Wang XF,Cao JS,Du YA	AMB EXPRESS	2019,33 (10) :51-59	SCI(E)	合作完成—第一人
117	Optimization of yeast autolysis under solid-state fermentation conditions	Su Xing,Zhang Zheng,Zhang Qiwei,Yang Jingjing,Gao Min,Hu Honglian,Liu Dacheng	CHINESE JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY	2019,4 (5) :61-67	SCI(E)	合作完成—其它
118	Effects of CYP1A enzyme specific inhibitor on pharmacokinetics of para-acetaminophen in Bactrian camel	San R,Yue WD,Hasi S	JOURNAL OF VETERINARY SCIENCE	2019,35(04) :726-736	SCI(E)	合作完成—其它
119	Metabolites of stable fly reduce diarrhea in mice by modulating the immune system, antioxidants, and composition of gut microbiota	Jia ZF,Wu A,He ML,Zhang L,Wang CJ,Chen A	MICROBIAL PATHOGENESIS	2019,31(11) :5065-5073	SCI(E)	合作完成—其它
120	Amelioration effects of Kaempferol on immune response following chronic intermittent cold-stress	Jia ZF,Chen A,Wang CJ,He ML,Xu J,Fu H,Zhang X,Lv WT,Guo ZS	RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE	2019,31(11) :5345-5353.	SCI(E)	合作完成—其它
121	iTRAQ-based proteomic analysis of Mycoplasma bovis NM-28 strain from two generations for vaccine screening	Wang Yanfang,Zhou Yaping,Zhang Jianhua,Wang Xiaohui,Lv Tianxing,Shi Xiaona,Huang Haibi,Ba	VACCINE	2019,39(10) :2019-2025.	SCI(E)	合作完成—其它

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
		Fan,Wu Qian,Hao Yongqing				
122	The status of Mycoplasma bovis infection in clinical mastitis cases in China	Wen J,Zhang JH,Hao YQ	INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY	2019,46(06):1841-1848.	SCI(E)	合作完成其它
123	Seasonal dynamics of microbial diversity in the rhizosphere of Ulmus pumila L. var. sabulosa in a steppe desert area of Northern China	Liang TY,Yang G,Ma YX,Yao QZ,Ma Y,Ma H,Hu Y,Yang Y,Wang SX,Pan YY	PEERJ	2019,39(06):1208-1213	SCI(E)	合作完成其它
124	Staphylococcus aureus on the effect of expression of MMPs/TIMPs and uPA system in bovine mammary fibroblasts.	Miao Zengqiang,Ding Yulin,Bi Yannan,Chen Mengjuan,Cao Xia,Wang Fenglong	JOURNAL OF MICROBIOLOGY,IMMUNOLOGY,AND INFECTION	2019,39(04):683-687	SCI(E)	合作完成其它
125	MORPHOLOGICAL OBSERVATION OF THE LARVA OF THE ALXA BACTRIAN CAMEL VAGINAL MYIASIS	An XW,Yang B,Bao H,Oyun G,Wang XZ,Er D	JOURNAL OF CAMEL PRACTICE AND RESEARCH	2019,24(11):117-122	SCI(E)	合作完成其它
126	COMPARATIVE STUDIES ON SLAUGHTER PERFORMANCE AND SKELETAL MUSCLE FIBRE TYPE OF ALXA GOBI CAMEL AND DESERT CAMEL	Wenfang Fu,YY Yang,B Yang,H Borjigin,G Bao,H Narenbatu,Er D	JOURNAL OF CAMEL PRACTICE AND RESEARCH	1-9[2020-01-04]	SCI(E)	合作完成其它

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
127	Candidate genes mediated by estrogen-related receptor gamma in pancreatic beta cells	Zhou L,Lv J H, Li P F	JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY	2019,50(09):1940-1944	SCI(E)	合作完成其它
128	Transcriptome Profiling Analysis of Bovine Vaginal Epithelial Cell Response to an Isolated Lactobacillus Strain	Niu CY,Cheng C,Liu YM,Huang SL,Fu YR,Li PF	MSYSTEMS	2019,36(09):74-77	SCI(E)	合作完成其它

注：（1）论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报，并在类型栏中标明。单位为篇或册。（2）国外刊物：指在国外正式期刊发表的原始学术论文，国际会议一般论文集论文不予统计。（3）国内重要刊物：指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库（简称 CSCD）核心库来源期刊（<http://www.las.ac.cn>），同时可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。（4）外文专著：正式出版的学术著作。（5）中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。（6）作者：所有作者，以出版物排序为准。

3、仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校
1	动物病理教学标本制作	自制	希望对该课程感兴趣的本科生同学及动物病理学方向的研究生参与其中，通过临床动物尸体剖检、病理标本的采集、病理切片制作、病理切片观察、做出病理诊断结果等工作，提高学生的动手能力、观察、认识病变的能力、常见疾病诊断的能力，并能够熟练掌握病理学的相关知识和技能。	正在研制	正在研制

2	数字化示教机能实验设备研制	改装	实现了动物生理学实验操作示教、录像、大屏幕播放同步进行，教学反馈良好。	提高教学质量，提高师生实践动手能力，节约教学经费。	内蒙古农业大学、兴安盟职业技术学院
3	家畜解剖教学冻干标本数字化制作	自制	通过应用软件，将冻干标本数字化，也就是为每个冻干标本制作一个二维码，学生通过扫码就可以辨认标本的结构。	正在研制	正在研制
4	实验教学用宠物标本的制作	自制	主要用于本科生的教学，如本科生的标本认知、理论课的实践教学和解剖实验课前对动物机体各个器官的位置、形态、功能及其相互关系的了解，为解剖动物实验的顺利高效开展提供基础。	正在研制	正在研制

注：（1）自制：实验室自行研制的仪器设备。（2）改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。（3）研究成果：用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果，列举1—2项。

4、其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	35 篇
国际会议论文数	9 篇
国内一般刊物发表论文数	9 篇
省部委奖数	2 项
其它奖数	0 项

注：国内一般刊物：除 CSCD 核心库来源期刊以外的其它国内刊物，只填报原始论文。

四、人才队伍基本情况

（一）本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	刘大程	男	19680406	教授	主任	全面负责中心建设，实验队伍建设、实验室和实验课程规划等	博士	博导

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
2	曹金山	男	19730623	教授		讲授兽医药理学实验	博士	博导
3	王瑞	男	19810407	教授	副主任	负责中心虚拟仿真实验室建设，承担家畜寄生虫学教学与科研	博士	博导
4	王文龙	男	19761027	副教授	副主任	负责中心的科研管理工作，承担家畜寄生虫学教学与科研	博士	博导
5	周伟光	男	19711205	教授	副主任	负责中心发展规划建设，承担分子生物学教学与科研	博士	
6	包福祥	男	19830228	讲师	副主任	负责中心信息化建设，承担动物食品卫生实验任务	博士	
7	么宏强	男	19790101	副教授	其它	承担家畜病理生理学教学与科研	博士	
8	曹贵方	男	19631206	教授	其它	承担动物组织胚胎学教学和科研	博士	博导
9	李培锋	男	19550806	教授	其它	承担兽医药理学教学与科研	硕士	博导
10	刘淑英	女	19681009	教授	其它	承担动物生理学教学与科研	博士	博导
11	哈斯苏荣	男	19650710	教授	其它	承担兽医药理学教学与科研	博士	博导
12	王纯洁	女	19620801	教授	其它	承担动物生理学教学与科研	博士	博导
13	呼和巴特尔	男	19540601	教授	其它	承担家畜寄生虫学教学与科研	硕士	博导
14	郝永清	男	19621104	教授	其它	承担兽医微生物学教学和科研	博士	博导
15	杨英	男	19601029	教授	其它	承担中兽医学教学与科研	硕士	博导
16	杨银凤	女	19630306	教授	其它	承担家畜解剖学教学与科研	博士	博导
17	关平原	男	19611105	教授	其它	承担动物传染病学教学与科研	博士	
18	杨晓野	男	19560117	教授	其它	承担家畜寄生虫学教学与科研	博士	博导
19	希尼尼根	男	19710101	副教授	其它	承担动物传染病学教学与科研	博士	
20	温永俊	男	19790912	教授	其它	承担动物传染病学教学与科研	博士	博导

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
21	李云章	男	19561209	教授	其它	承担兽医外科学教学与科研	学士	博导
22	刘博	男	19850510	副教授	其它	承担家畜诊断学教学与科研	博士	
23	王凤龙	男	19620522	教授	其它	承担家畜病理解剖学教学与科研	博士	博导
24	额尔敦木图	男	19651228	教授	其它	承担中心课程规划、教学质量检查	博士	
25	毛伟	男	19820115	实验师	其它	承担分子生物学教学与科研	博士	
26	格日勒图	男	19720212	教授	其它	承担兽医微生物学教学与科研	博士	博导
27	王爽	女	19810830	助教	其它	承担实验教学科研信息管理	硕士	
28	关红	女	19600616	高级实验师	其它	承担兽医药理学实验	硕士	
29	丁玉林	男	19820422	实验师	其它	承担实验室日常管理	硕士	
30	王宇	男	19810412	实验师	其它	承担家畜内科学教学与科研	博士	
31	李平安	男	19600113	高级实验师	其它	负责中心设备管理	学士	
32	杜山	男	19800224	副教授	其它	承担家畜诊断学教学与科研	博士	
33	韩润林	男	19660810	教授	其它	承担兽医免疫学教学与科研	博士	博导
34	张七斤	男	19660212	教授	其它	承担兽医传染病学教学与科研	博士	

注：(1) 固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。(2) 示范中心职务：示范中心主任、副主任。(3) 工作性质：教学、技术、管理、其它，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。(4) 学位：博士、硕士、学士、其它，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。(5) 备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

(二) 本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	刘俊平	男	1963	教授	澳大利亚	澳洲纯血马俱乐部	访学	2019.9.27-10.11
2	刘芳	女	1981	讲师	澳大	澳洲纯血马俱	访学	2019.9.27-10.11

					利亚	乐部		
--	--	--	--	--	----	----	--	--

注：（1）流动人员：包括“访问学者和其他”两种类型。（2）工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

（三）本年度教学指导委员会人员情况（2016 年 12 月 31 日前

没有成立的可以不填）

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1	曹金山	男	19730623	教授	主任委员	中国	内蒙古农业大学	校内专家	4
2	刘大程	男	19680406	教授	委员	中国	内蒙古农业大学	校内专家	4
3	武拉俊	男	19630701	推广研究员	委员	中国	内蒙古动物疫控中心	外校专家	4
4	高民	男	19620605	研究员	委员	中国	内蒙古农牧业科学院	外校专家	4
5	魏学峰	男	19620401	研究员	委员	中国	内蒙古金宇集团	企业专家	4

注：（1）教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。（2）职务：包括主任委员和委员两类。（3）参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

（一）信息化建设情况

中心网址	http://shouyi.imau.edu.cn	
中心网址年度访问总量	58760 人次	
信息化资源总量	372000Mb	
信息化资源年度更新量	110000Mb	
虚拟仿真实验教学项目	21 项	
中心信息化工作联系人	姓名	包福祥
	移动电话	15124723150
	电子邮箱	baohadan@163.com

（二）开放运行和示范辐射情况

1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	植物农林动物水产组
----------------	-----------

参加活动的人次数	3 人次
----------	------

2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	国家重点研发计划项目 “严重危害畜禽的寄生 虫病诊断、检测与防控 新技术” 2019 年度项目 交流会议	内蒙古农业大学	殷宏	56	2019 年 7 月	全国性
2	中国畜牧兽医学会动物 解剖及组织胚胎学分会 首届青年科学家学术论 坛暨内蒙古生物工程学 会常务理事会与党建工 作会	中国畜牧兽医学会动物解剖 及组织胚胎学分会	陈耀星、李 喜和	157	2019 年 12 月	全国性

注：主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	金黄色葡萄球菌对奶牛乳 腺成纤维细胞 MMPs/TIMP-1 和 uPA/PAI-1 表达的影响	王凤龙	中国畜牧兽医学会兽医病理 学分会	2019 年 7 月 26 日-31 日	天津
2	羊蜱蝇中国再现及其危害	么宏强	中国畜牧兽医学会兽医病理 学分会	2019 年 7 月 26 日-31 日	天津
3	长颈鹿甲状腺印戒细胞腺 瘤自然病例的病理诊断	王金玲	中国畜牧兽医学会兽医病理 学分会	2019 年 7 月 26 日-31 日	天津
4	雌二醇和孕酮对绵羊绒毛膜滋养 层多核细胞形成的影响	刘淑英	中国畜牧兽医学会兽医病理 学分会	2019 年 7 月 26 日-31 日	天津
5	自然感染 OPA 的羔羊肺组 织中自噬相关因子的表达 分析	丁玉林	中国畜牧兽医学会兽医病理 学分会	2019 年 7 月 26 日-31 日	天津
6	耐伊维菌素捻转血矛线虫 相关分泌性蛋白的研究	王瑞	中国动物学会寄生虫学专业 委员会第十七次全国寄生 虫学学术会议暨第八次国际寄 生虫学学术研讨会	2019 年 10 月 16-20 日	石家庄

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费（万元）
----	------	------	-----	----	------	---------

1	兽医学院骨骼辨识知识竞赛	150 人	王彩云	教授	2019 年 3 月 22 日至 30 日	0.05 万元
2	兽医学院中药腊叶标本制作竞赛	80 人	高珍珍	讲师	2019 年 9 月 18 日至 10 月 12 日	0.2 万元
3	兽医学院第二届骨骼辨识知识竞赛	180 人	王彩云	教授	2019 年 11 月 9 日至 11 月 16 日	0.05 万元
4	兽医学院绳结大赛	74	张剑柄	教授	2019 年 4 月 24 日	0.3 万元
5	兽医基础知识竞赛	160	张剑柄	教授	2019 年 6 月 5 日	0.5 万元
6	兽医学院第二届人兽共患病知识竞赛	60 人	李慧萍	教授	2019 年 6 月 16 日至 23 日	0.03 万元
7	兽医学院第三届预防艾滋病知识竞赛	80 人	李慧萍	教授	2019 年 12 月 8 日	0.04 万元

注：学科竞赛：按国家级、省级、校级设立排序。

5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	2019.3.20	200	https://shouyi.imau.edu.cn/info/1036/9969.htm
2	2019.3.31	80	https://shouyi.imau.edu.cn/info/1036/10010.htm
3	2019.4.25	100	https://shouyi.imau.edu.cn/info/1036/10083.htm
4	2019.5.19	40	https://shouyi.imau.edu.cn/info/1036/10125.htm
5	2019.5.19	80	https://shouyi.imau.edu.cn/info/1036/10127.htm
6	2019.5.29	80	https://shouyi.imau.edu.cn/info/1036/10151.htm
7	2019.6.4	60	https://shouyi.imau.edu.cn/info/1036/10181.htm
8	2019.6.7	20	https://shouyi.imau.edu.cn/info/1036/10192.htm
9	2019.11.25	90	https://shouyi.imau.edu.cn/info/1036/10607.htm
10	2019.3.31	59	https://shouyi.imau.edu.cn/info/1036/10006.htm
11	2019.5.20	151	https://shouyi.imau.edu.cn/info/1036/10126.htm
12	2019.10.27	85	https://shouyi.imau.edu.cn/info/1036/10455.htm
13	2019.11.10	77	https://shouyi.imau.edu.cn/info/1036/10520.htm
14	2019.12.1	27	https://www.imau.edu.cn/info/1664/30898.htm
15	2019.4.13	22	https://shouyi.imau.edu.cn/info/1036/10038.htm
16	2019.4.21	110	https://shouyi.imau.edu.cn/info/1036/10067.htm
17	2019.6.23	11	https://shouyi.imau.edu.cn/info/1036/10220.htm
18	2019.11.15	153	https://shouyi.imau.edu.cn/info/1036/10529.htm
19	2019.12.6	104	https://shouyi.imau.edu.cn/info/1036/10630.htm
20	2019.12.20	85	https://shouyi.imau.edu.cn/info/1036/10648.htm
21	2019.3.25	35	https://shouyi.imau.edu.cn/info/1036/9985.htm
22	2019.4.1	80	https://shouyi.imau.edu.cn/info/1036/10009.htm
23	2019.5.20	140	https://shouyi.imau.edu.cn/info/1036/10124.htm
24	2019.5.26	110	https://shouyi.imau.edu.cn/info/1036/10132.htm

25	2019.6.18	230	https://shouyi.imau.edu.cn/info/1036/10206.htm
26	2019.6.24	220	https://shouyi.imau.edu.cn/info/1036/10221.htm
27	2019.6.29	110	https://shouyi.imau.edu.cn/info/1036/10228.htm
28	2019.11.15	120	https://shouyi.imau.edu.cn/info/1036/10519.htm
29	2019.11.28	60	https://shouyi.imau.edu.cn/info/1036/10606.htm
30	2019.12.8	180	https://shouyi.imau.edu.cn/info/1036/10625.htm
31	2019.12.10	90	https://shouyi.imau.edu.cn/info/1036/10633.htm

6. 接受进修人员情况

序号	姓名	性别	职称	单位名称	起止时间
1					

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

7. 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费（万元）
1	正镶白旗兽医技术人员	60	刘大程	教授	2019.12.16	3.0
2	蒙古国动物疾病防疫 技术培训	30	刘大程	教授	2019.5.21-6.17	28
3	呼和浩特市第十一 中学中职生培训	60	刘大程	教授	2019.12.10-11	1.0

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

（三）安全工作情况

安全教育培训情况		34 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数（人）		未发生
伤	亡	
0	0	

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。

六、审核意见

（一）示范中心负责人意见

（示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。）

动物医学实验教学示范中心所填内容属实，数据准确可靠。

数据审核人：

示范中心主任：

（单位公章）

年 月 日

（二）学校评估意见

所在学校年度考核意见：

（需明确是否通过本年度考核，并明确下一步对示范中心的支持。）

经学校组织专家评审，同意该中心通过 2019 年度考核，学校将在教学改革、人才队伍、仪器设备等方面给予重点支持。

所在学校负责人签字：

（单位公章）

年 月 日