

附件：

批准立项年份	2009
通过验收年份	2013

## 国家级实验教学示范中心年度报告

(2016年1月—2016年12月)

实验教学中心名称：动物科学与动物医学实验教学中心

实验教学中心主任：谭景和

实验教学中心联系人/联系电话：杨萍萍/13563807991

实验教学中心联系人电子邮箱：ppyang@sdau.edu.cn

所在学校名称：山东农业大学

所在学校联系人/联系电话：张伟/0538-8242378

2017年 4月 26日填报

# 第一部分 年度报告

## 一、人才培养工作和成效

### （一）人才培养基本情况。

学校和学院十分重视本中心的建设和发展，2016 年在前期已取得的成绩的基础上，继续紧紧围绕人才培养和学科建设，突出强调“三个注重”和“五个结合”。“三个注重”是：理论教学注重基础、实验教学注重能力、创新教育注重个性；“五个结合”是：理论教学与实践教学相结合、基础教育与专业教育相结合、科学研究与本科教学相结合、传统畜牧业与现代生物技术相结合、实践教学内容与当前我国畜牧业现状相结合。

2016 年度动物科学与动物医学实验教学中心拥有实验项目资源 617 个，面向动物科学、动物医学、动植物检疫（动检方向）、制药工程（兽药方向）、水产科学、生物科学、生物技术、生态工程等 8 个专业 2107 名学生共开出实验课程 44 门，实验项目 291 个，完成实验 138456 人学时，极大培养了学生的实践动手能力和创新精神。

### （二）人才培养成效评价等。

2016 年度，由本中心实验室、设备完成的本科生、研究生及青年教师研究工作共计达到 12000 余人时；支撑“大学生实践创新训练项目”89 项，其中“国家大学生创新创业项目”8 项，院级大学生研究训练（SRT）立项项目 81 项，参与学生达 360 余人。

经过中心的培训和锻炼，学生的动手能力和创新创业水平得到了明显的提高。2016 年度，中心先后组织了“第六届山东农业大学动物医学实验技能大赛”和“山东农业大学第一届动物科学专业技能大赛”，参加学生达 380 余人次，经中心重点培训后的学生在“第三届全国水族箱造景技能大赛”、“第四届全国“生泰尔杯”大学生动物医学专业技能大赛”和“第一届全国大学生动物科学专业技能大赛”等全国性比赛中获得二、三等奖。由中心提供场地和技术支持，由在校学生自主运营的“七彩水族”观赏鱼养殖项目已经在本中心连续运行 8 年，目前已发展到相当规模，为水产相关专业提供实践、实习机会的同时，也锻炼了学生

创新和创业能力，屡次在学校及省级创业创新竞赛中获得优异成绩，成为学校特色学生创业项目之一。中心对学生实践动能能力的重视和锻炼有力的促进了学生实验技能、创新能力的提高，中心培养的本科毕业生考研录取率超过 45%，学生的动手能力和创新精神在也得到中科院、中国农科院、中国农大、浙江大学等科研院所和高校导师的高度评价。

## 二、教学改革与科学研究

### （一）教学改革立项、进展、完成等情况。

中心的教师爱岗敬业，治学严谨，团结奉献，勇于探索创新，积极投身实验教学，始终把教书育人、为人师表放在首位。中心定期开展由实验课教师和专职实验技术人员共同参与的业务活动，大家互相交流教学与科研工作的经验和体会。中心教师坚持“以教研促教改，以教改促教学”，积极申请和承担教学研究课题。

2016 年度，新立项教学研究项目 1 项“动植物检疫（动检方向）专业产学研结合人才培养机制的创新研究”，目前进展良好。有“兽医微生物实验多媒体教学改革与实践”、“网络和多媒体技术在实验教学及管理中的创新应用研究”等 9 项由实验中心专职人员承担的校级和院级教学改革立项项目完成相关研究，并顺利通过学院组织的专家验收，累计发表教学研究论文 7 篇，获得学院教育教学研究课题一、二等奖 7 项，相关研究成果对于推进示范中心建设，强化实验、实践教学方式方法革新，保障教学效果起到了有力的促进作用。

在不断开展教学研究的同时，还重点开发综合设计性和研究创新性实验项目，并及时将这些新的实验项目在教学中进行应用，起到了非常理想的效果。

### （二）科学研究等情况。

多年来学校和学院都十分重视科研工作，每年都积极引进高水平人才从事教学科研工作。中心教师在完成教学任务的同时，积极投身于科学研究，目前已经形成了多个由学术带头人或高水平教授为核心，热爱教学科研工作的团队。

2016 年在研省部级以上课题 75 项，均进展良好。另外 2016 年新立项课题及岗位专家体系 119 项，总计到位经费 4332.34 万元。

## 三、人才队伍建设

### （一）队伍建设基本情况。

多年来学校十分重视实验教学队伍的建设,不断提高实验管理人员及实验技术人员的思想政治觉悟、职业道德素质和业务工作能力。学校制定了相对优惠的政策措施,注重稳定有技术专长的实验技术人员,并积极主动地引进专业技术骨干,鼓励高水平教师投入实验教学工作,使实验室队伍建设进入一个良性循环的状态。目前,中心形成了一支由学术带头人或高水平教授为核心,热爱实验教学,教育理念先进,学术水平高,教学科研能力强,实践经验丰富,熟练掌握实验技术,勇于创新的实验教学队伍。2016年度,中心现有专职人员123人,其中教授33人,副教授41人,具有博士学位的95人;专职实验技术人员18人,专职实验技术人员中有高级实验师8人,具有博士学位3人,硕士学位9人。

## (二) 队伍建设的举措与取得的成绩等。

为了加强实验教师队伍建设,学校制定了一系列改革措施,如《山东农业大学“十五”实验室建设规划》、《教学实验室管理体制改革的意见》、《山东农业大学校级、院级实验教学中心主任聘任实施办法》、《山东农业大学实验教学中心考核办法(试行)》等。在学校制定的相关制度和政策基础上,中心结合自身的特点也出台了一系列的考核制度和规定,包括《实验中心实验技术人员岗位职责和申报条件》、《实验中心实验教学技术人员业务考核暂行规定》及各实验室、岗位的实验技术人员的岗位职责和申报条件等。根据学校的要求和具体部署,定期进行岗位的竞聘,总体衡量各岗位的工作量和工作效率,在日常运行工作中,严格执行相关的规定进行考核,确保各实验室和岗位的顺畅运行,保障实验教学效果。

结合学校人事制度改革及实验教学中心发展需要,学校在岗位聘任与职称评定方面,给予了中心许多优惠政策,对中心师资队伍建设和起到了积极的推动作用。在实验教学系列中单独设立教授正高岗位,并由教务处会同人事处在全校范围内进行实验系列人员职称聘任,吸引了大批高层次人才从事专职实验室管理和教学工作;学校要求新参加工作的博士后、博士到中心工作锻炼2年,使他们增进对实验教学的了解,提高对实验教学重要性的认识,增加中心的活力;学校在实验教学人员职称评聘、外出培训、年终分配、教学质量奖评定等方面给予政策倾斜,调动了专职实验人员的积极性。

## 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。

立项以来，中心在原有的基础上不断增加并完善专用网站上的资源（<http://dkdy.sdau.edu.cn/dwkk/>），构建了实验教学和实验室管理信息化平台。中心通过教学实验室的网络平台实现了实验教学、仪器设备基本信息等网络化管理，实验大纲、实验项目、实验教学计划、实验仪器设备、固定资产等可以通过网上查询，实验室及仪器设备面向校内外的开放实现网上预约使用，极大的提高了中心管理和运行的效率，节约了成本和资源。在构建实验教学平台的基础上，结合中心教师的教改和教研、科研课题所取得的经验和成果，逐步增加网上的教学资源，充实网络教学平台，为学生提供了包括实验课程的实验教学大纲、主要实验课程教学课件、实验技术影像资料等丰富的实验教学网络资源，极大地丰富了学生获得相关实验知识的渠道，对于学生掌握实验技术和实验方法，课前预习和课后复习等均起到了非常理想的辅助作用。

结合当前数字化教学的新模式，积极推进实验教学手段的改革，努力将先进的现代化教育技术应用到实验教学中。中心充分利用计算机多媒体系统、互联网系统等丰富的资源，在实验教学中，以常规实验室操作实验为主，辅助以实验录像、多媒体实验课件等现代实验技术手段，形成立体丰富、形式多样的实验教学手段。目前，中心建有 17 个标准化多媒体实验室，同时结合学校数字化校园建设构建了实验教学录播系统（<http://192.168.13.46>），授权登录后可实时查看实验课全程授课及实验过程，并可与授课教师进行网络语音交流，也可进行网上实时实验教学和重点课程的数字化录播，极大的丰富了学生的学习内容。另外，中心将传统微观实验教学与先进的数字化网络系统结合，组建了 3 个综合性的数码显微互动实验室，改变了传统显微镜教学无法直观显示镜下内容，教师无法针对性指导的弊病，而且网络系统的引入，实现了局域网内教学资源的整合，单一实验室教学内容可同时对多个教室内学生实时展示，实现声、像的实时传输，同时实现了师生实时交流、学生分组讨论等诸多功能，提高了实验教学的效率，也有力的保障了实验教学效果。

## （二）开放运行、安全运行等情况。

动物科学与动物医学实验教学中心不断促进开放共享，满足教学科研需要。加强中心网络建设，满足教学、办公、开放和管理信息化的要求，建立和完善实验中心开放式教与学的互动机制。建设中心专用网站，建立以中心开放为主要模

式的开放共享机制，实现实验室、设备设施网上预约试验制度，满足本科生创新创业项目场地及设备设施资源的需要以及研究生、青年教师等课题研究等工作的需要。开放实验完成后，及时要求参与开放实验的学生和相关教师及技术人员提交对开放效果的建议和意见，及时汇总、整理，分析存在的问题；追踪已毕业的参加开放实验的学生在工作岗位及科学研究中的实际表现，进行对比，分析开放实验带来的影响。根据反馈的意见和运行效果分析，及时纠正开放实施过程中存在的问题，不断完善管理制度和运行机制，保障实验中心开放的良性发展。

实验教学中心所有实验室的设计与施工质量等均符合学校对现代化实验室建设的要求。各实验室生均占有实际使用面积达到 2.5m<sup>2</sup>，实验室净空高度大于 2.5m；实验室地面、实验台等均符合规范标准；各实验室通风和照明良好，水、电、气管道、网络走线布局安全、合理，符合国家规范。

中心设有专门的药品室，按照要求“双人双锁”管理，各实验室均无易燃、易爆及危险化学品药品存放；中心安装了红外报警系统和完善的防盗防火系统，设有专职的安全人员，24 小时值班，定期巡查；中心制定有完备的安全预案，各实验室均有明确的安全责任人，每周组织 1 次安全检查，每学期组织 1 次安全教育和安全演练；对于特殊的仪器设备（高压容器等），中心制订了完备的管理制度，操作人员持证上岗。

重视环保建设，实验所用的病原菌（毒），一律在专用实验操作室进行，实验用具、器材、菌液用完后严格消毒，严格执行无害化处理措施；各实验室均配备了用于盛放实验所产生废物的专用容器，统一收集后由学校主管部门定期联系有处理资质的企业统一处理。2016 年度，实验中心收集并交专业处理公司进行无害化处理的废液及报废药品等共计 100 余 kg（L）。

**（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。**

不断推进服务功能，加强为社会企业服务。中心定位在切实保障实验、实践教学需要的同时，积极拓展和推进服务功能，为畜牧兽医相关企事业单位提供检测、培训等多方位的服务。2016 年度，先后为省内 30 余家饲料、畜禽养殖及水产养殖企业提供原料检测、技术咨询、生产环境检测等服务；接受山东省出入境检验检疫局的委托，举办两期进出口畜肉检验检疫培训班，每期 12 天，来自山

东省出入境检验检疫系统的 60 余名学员参加培训，并到与中心签订协议的实习企业现场实践实习，提高学员动手操作能力。

进一步强化内在建设，提升示范和辐射能力。中心建立了一套行之有效的实验教学和管理模式，为地方农业院校相关实验室建设提供了借鉴，相关经验也多次在校内外实验中心建设进行了交流，引起了较为广泛的关注。2016 年度，先后有河南农业大学、山东农业工程学院等近 10 所校的同行专家到中心考察交流。

提升学生训练水平，扩大示范中心影响力。中心以培养高素质专业人才为目标，注重学生实践和创新创业能力的训练，培养的高素质人才已引领地方畜牧业发展。通过实验、实践教学环节的加强和创新能力的培养，使得毕业生具有良好的社会适应能力和自主创业能力，他们为带动农民致富、为农业产业结构调整、增加就业、推动地方经济发展发挥了重要作用，对于示范中心影响力的进一步发挥起到良好的促进。

## 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。

2016 年 9 月 19 日-21 日，举办进出口畜肉检验检疫培训班，中国国门时报报道：

### 蓝瘦香菇 | 美女兽医官被吓哭

原创 2016-10-25 山东局 中国国门时报

**检学结义 泰山论剑：**五十八人重回校园，十位教授站上讲台，台上老师寓教于乐，台下学员直呼过瘾

**刀钩并用 庖丁解牛：**这是一场血腥之旅，这里充满刀光剑影，这是一场探究科学之旅，这些人不是厨子是兽医

**八仙过海 谁与争锋：**技能比武真热闹，以比促学，学以致用比学赶帮超，人人争第一



(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

无

(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

2016年4月-2016年5月，承办山东农业大学第六届动物医学实验技能大赛

2016年10月，承办山东农业大学第一届动物科学实验技能大赛

2016年9月，承办山东农业大学第三届“水族箱造景”实验技能大赛

## **六、示范中心存在的主要问题**

### **(一)实验教学条件有待进一步改善**

尽管中心在上级主管部门和学校的大力支持下，实验教学条件有了极大的改善，但鉴于动物类研究的特殊性，在实验室安全级别等方面还需要进一步的建设与完善。

### **(二)中心网站的信息化建设有待进一步加强**

在当今新媒体时代，实验室建设与实验教学需要不断与时俱进，这就要求中心网站的信息化建设持续更新，尤其是在充分利用网上教学资源，建设网络教学平台方面还存在极大的建设潜力。

### **(三)虚拟仿真实验资源急需加快建设步伐**

目前学校给予中心大力支持进行虚拟仿真实验室建设，中心也积极进行相关材料采集、照片搜集筛选以及软件的开发等工作，力争在2017年建立起可用于实验教学的虚拟仿真实验资源。

## **七、所在学校与学校上级主管部门的支持**

学校非常重视示范中心的建设、管理与运行，制定相关规章制度，采取有效措施，为中心创造安全稳定的环境，保障中心工作顺利开展。积极支持中心的开放与对外交流活动，有效发挥其示范作用；采取有效措施，鼓励和支持中心在完成计划内实验教学任务的前提下，积极为学生的创新创业实践提供平台；安排中心人员安全技术培训、参加学术会议，提高安全防范技能，拓宽视野，开阔思路，提高工作水平。

自中心获批开始建设以来，国家、山东省及学校先后投资1900余万元集中采购了大量仪器设备，尤其是部分先进、精密仪器的购置，对于开展创新性、综合性实验项目的教学，满足不同层次学生的需要，并与生产实际结合起到了非常重要的作用；同时结合中心标本制作和教学的需要，学校专门规划建设了300余平方米的标本室，购置了专用的标本陈列及教学设施。这些措施的实施，极大的改善了中心的教学条件，保障了实验教学的效果，满足了开放及服务需要。



2016 年度，为提升针对畜牧兽医专业部分费用高、生物安全度高等实验室开展教学难度非常大的实验项目的开展，学校专门投资 100 万元用于动物科学与动物医学“虚拟仿真实验教学系统”及专门定制动物虚拟仿真教学资源的建设与开发，目前已完成招标采购工作，相关建设已全面展开，预计 2017 年度将在实验教学中应用。

## 八、下一年发展思路

（一）中心运行过程中，实现管理科学化，制度规范化，体制标准化，继续改革和完善实验教学示范中心管理体制。

（二）不断完善中心网站建设和多媒体课件的制作，充实网络教学内容。

（三）进行“虚拟仿真实验教学系统”及虚拟仿真实验教学资源的建设。

（四）结合学校人才培养方案和课程教学大纲的修订，适时调整教学计划，增加实验和实践教学的比重，着重强化学生创新和就业能力的培养。

（五）坚持以能力培养为核心，树立现代实验教学理念，不断改革实验教学内容，改进实验教学方法。充分利用现代化技术和计算机网络平台，改进教学方式和手段。

（六）结合教师的科研课题、生产实践的需求和大学生研究训练（SRT）计划项目，重点开发综合设计性和研究创新性实验项目，提高学生的动手能力。

（七）充分利用校内科技实验站和校外实践教学基地，充分培养学生的实践动手能力和现场解决生产实际问题的能力。

## 第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 1 月 1 日至 12 月 31 日)

### 一、示范中心基本情况

示范中心名称	动物科学与医学实验教学中心				
所在学校名称	山东农业大学				
主管部门名称	山东省教育厅				
示范中心门户网站	<a href="http://dkdy.sdau.edu.cn/dwzx/">http://dkdy.sdau.edu.cn/dwzx/</a>				
示范中心详细地址	山东省泰安市泮河大街 7 号	邮政编码	271000		
固定资产情况					
建筑面积	3258 m <sup>2</sup>	设备总值	1420.27 万元	设备台数	2295 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	万元	所在学校年度经费投入	138 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	动物科学	2013-2016	487	34966
2	动物医学	2013-2016	861	63075
3	动植物检疫(动检方向)	2013-2016	214	14196
4	制药工程(兽药方向)	2013-2015	108	13353
5	水产养殖学	2013-2016	194	10679
6	生物科学	2015	81	729
7	生物技术	2015	108	972
8	生态工程	2015	54	486

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	617 个
年度开设实验项目数	291 个
年度独立设课的实验课程	44 门
实验教材总数	7 种
年度新增实验教材	0 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	9 人
学生发表论文数	4 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							
2							
...							

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	公益性行业(农业)科研专项/ 种鸡场禽白血病防控与净化技术 的集成		孙淑红		2014-2017	391	a
2	霍英东教育基金会第十四届高 等院校青年、教师基金基础性研 究课题资助项目/IP3R-Ca <sup>2+</sup> 信 号通路在铅诱导大鼠肾小管上 皮细胞凋亡中的作用		王林		2014-2017	12.32	a
3	科技部农业成果转化转资金重 大专项(山东众志电子有限公司)/ 奶牛数字化精细养殖技术集 成与示范		王中华		2013-2016	125	a
4	973项目/卵母细胞减数分裂阻 滞与恢复的控制机制	2012CB944 403	谭景和		2014-2016	100.81	a
5	省教育厅/miR-143调控奶山羊 乳腺上皮细胞发育的分子机制 研究		纪志宾		2014-2017	5	a
6	省教育厅基于WSN奶牛健康信 息采集与福利饲喂系统研究		刘莫尘		2014-2016	5.6	a
7	省三〇工程种质资源创新与利 用项目/山东省地方鸡种抗病抗 逆基因的挖掘与种质创新(济宁 大唐百日鸡养殖有限公司10 万)		李显耀		2014-2017	100	a
8	省三〇工程种质资源创新与利 用项目/青虾速生抗逆功能基因 的发掘与创新利用研究		王慧		2014-2017	100	a
9	省三〇工程大宗农产品品种突 破项目(山东省畜牧总站)/优 质肉羊新品种(系)培育-鲁波 肉羊山羊新品种(系)选育		王建民		2014-2017	42	a
10	省三〇工程大宗农产品品种突 破项目(山东省畜牧总站)/优 质高产蜜蜂及蚕桑新品种培育		胥保华		2014-2017	180	a
11	三〇工程良种繁育与加工技术 研发项目/利用生殖工程技术实 现优质肉羊快速繁殖的研究		常仲乐		2014-2017	15	a
12	省三〇工程泰山学者种业人才 团队支撑计划培养对象项目/山 东省奶牛群高产培育关键技术 研究与应用		王中华		2014-2017	100	a
13	国家自然科学基金青年科学基 金项目/MEN1基因在奶牛脂肪 肝发病中的作用及其分子机理	31402054	师科荣		2015-2017	24	a

	解析						
14	国家自然科学基金青年科学基金项目/禽白血病病毒在药物选择压下的基因变异和准种演变	31402226	赵鹏		2015-2017	24	a
15	国家自然科学基金青年科学基金项目/I 型马立克氏病毒独特基因 sorf2 生物学功能的研究	31402235	苏帅		2015-2017	25	a
16	国家自然科学基金青年科学基金项目/FusKR 调控迟缓爱德华菌定植宿主细胞的分子机制	31402325	王雪鹏		2015-2017	24	a
17	国家自然科学基金面上项目/H9N2 亚型禽流感病毒气源性传染及跨种传播分子机制研究	31470258	柴同杰		2015-2018	87	a
18	国家自然科学基金面上项目/Ghrelin 调控家禽脂肪代谢的机制研究	31472114	林海		2015-2018	86	a
19	国家自然科学基金面上项目/AMPK 信号通路在应激影响家禽能量食欲中的作用	31472115	宋志刚		2015-2018	88	a
20	国家自然科学基金面上项目/坦布苏病毒 NS1 蛋白互作宿主蛋白的筛选及功能研究	31472199	刁有祥		2015-2018	88	a
21	国家自然科学基金面上项目/禽白血病病毒准种多样性及其致病性在我国鸡群中的演变	31472216	崔治中		2015-2018	90	a
22	国家自然科学基金面上项目/内质网钙稳态在铅镉联合诱导大鼠肾小管上皮细胞凋亡中的作用	31472251	王林		2015-2018	86	a
23	国家自然科学基金面上项目/高温诱导尼罗罗非鱼雌鱼性逆转的分子表观机制	31472270	季相山		2015-2018	86	a
24	国家自然科学基金面上项目/罗非鱼骨骼肌组织糖利用的调控机理研究	31472288	王纪亭		2015-2018	82	a
25	山东省自然科学基金面上项目/IGFBP5 参与崂山奶山羊乳腺泌乳与退化的分子机制研究		纪志宾		2014-2016	15	a
26	山东省自然科学基金面上项目/基于日粮纤维素对兔肠道 M 细胞与抗原相互作用的调控效应		朱岩丽		2014-2016	15	a
27	山东省自然科学基金面上项目/血凝素在禽波氏杆菌定植气管细胞中的作用研究		杨萍萍		2014-2016	14	a
28	山东省自然科学基金面上项目/PRRSV 非结构蛋白 nsp4 抑制剂作为新型药物的鉴定筛选		肖一红		2014-2016	15	a

29	山东省优秀中青年科学家科研奖励基金/罗非鱼 P450arom 和 DMRT1 甲基化两性差异模式及作用研究		赵 燕		2014-2016	8	a
30	国家自然科学基金青年基金/鸡 TCR $\beta$ 和 TCR $\gamma$ 基因位点结构和组库多样性分析		孙亿		2016-2018	24	a
31	国家自然科学基金青年基金/鸭坦布苏病毒与鸭 RIG-I 样受体介导的信号通路相互作用研究		韦良孟		2016-2018	25.116	a
32	国家自然科学基金面上项目/限制性氨基酸调节乳蛋白合成的代谢调节途径研究		王中华		2016-2019	74.4	a
33	国家自然科学基金面上项目/Wnt/ $\beta$ -catenin 在玉米赤霉烯酮诱导断奶仔猪子宫肥大中的作用机制		杨在宾		2016-2019	76.4	a
34	国家自然科学基金面上项目/中华蜜蜂小分子热激蛋白基因的功能分析		胥保华		2016-2019	78	a
35	国家自然科学基金面上项目/鸡柔嫩和巨型艾美尔球虫种特异性保护性抗原的筛选鉴定及其免疫特异性分子机制的研究		赵孝民		2016-2019	80.4	a
36	国家科技支撑项目/兽药新制剂安全性评价及临床应用研究		成子强		2015-2019	90	a
37	农村领域国家科技计划课题/特色肉羊多基因聚合分子育种群体选育与创新利用		王建民		2015-2019	34.8	a
38	十二五农村领域国家科技计划课题任务/大蒲莲猪抗病基因挖掘与鉴定		姜运良		2015-2019	25	a
39	十二五农村领域国家科技计划课题任务/动物疫苗免疫佐剂的研制		彭军		2015-2019	10	a
40	国家林业局/泰山陆生野生动物疫病监测及野生鸟类禽白血病防控技术研究		郭慧君		2014-2016	18	a
41	山东省自然科学基金青年基金项目/microRNAs 在猪圆环病毒 II 型感染引发脾脏淋巴细胞凋亡中的功能分析		孙亿		2015-2017	12	a
42	山东省自然科学基金青年基金项目/H9N2 禽流感病毒诱导鸡体表达细菌粘附相关蛋白的筛选及其功能验证		魏凯		2015-2017	12	a
43	山东省重点研发计划/奶山羊高产群选育及健康养殖技术研究		王桂芝		2015-2017	20	a
44	山东省重点研发计划/鸭坦布苏病毒快速检测方法的建立及基因工程疫苗的制备		李建亮		2015-2018	20	a

45	省三〇工程大宗农产品品种突破项目/高产优质抗逆猪新品种(系)培育		曾勇庆		2014-2017	20	a
46	省三〇工程种质资源保护与评价项目/畜禽种质资源收集保护与评价		姜运良		2014-2017	103	a
47	山东省自然科学基金面上项目/浒苔多糖对 H9N2 亚型 AIV 灭活抗原免疫佐剂活性研究及其作用机理探讨	ZR2016CM26	闫振贵		2016-2019	15	a
48	山东省自然科学基金青年基金项目/不同地方品种鸡对马立克氏病毒易感差异性及相关基因的筛选和鉴定	ZR2016CQ19	常爽		2016-2019	11	a
49	山东省自然科学基金青年基金项目/CRISPR/CAS9 介导的 IFN- $\gamma$ 抗羊乳腺炎乳腺反应器建立	ZR2016CQ25	苏峰		2016-2019	11	a
50	山东省自然科学基金青年基金项目/AKT/mTOR 通路在金葡菌感染奶牛乳腺上皮细胞自噬发生中的作用	ZR2016CQ29	刘永夏		2016-2019	11	a
51	国家重点研发计划子任务/羊梭菌病(羊快疫、羊猝狙、羊黑疫、羊肠毒血症)诊断与检测新技术研究		柴同杰		2016-2020	112	a
52	国家重点研发计划子任务/羊魏氏梭菌和腐败梭菌 ELISA 和 PCR 检测技术		朱瑞良		2016-2020	60	a
53	山东省农业重大应用技术创新项目/安全、高效、优质禽肉产品生产关键技术集成与示范		万仁忠		2016-2018	100	a
54	山东省农业重大应用技术创新项目/家禽新发疫病的快速诊断与防控技术研究		刁有祥		2016-2018	50	a
55	山东省农业重大应用技术创新项目/禽肿瘤病毒重组疫苗研制关键技术		成子强		2016-2018	30	a
56	山东省农业重大应用技术创新项目/畜禽粪水一体化处理和利用技术研究与应用		林海		2016-2018	50	a
57	山东省农业重大应用技术创新项目/全株青绿玉米生产优质猪肉技术研究(三人各 5 万)		焦洪超 曾勇庆 杨在宾		2016-2018	15	a
58	省财政推广项目/规模猪场饲料霉菌毒素控制技术(集约化繁育母猪饲料发酵湿喂技术)		姜淑珍		2016-2017	3	a
59	山东省农业重大应用技术创新项目/肉牛农牧结合零污染排放轮牧模式研究与应用		姜淑贞		2016-2017	7.5	a

60	国家重点研发计划课题/种禽场禽白血病综合防控技术集成与示范研究		赵鹏		2016-2020	200	a
61	国家重点研发计划课题/蛋禽舒适环境的适宜参数及限值研究		林海		2016-2020	476	a
62	国家重点研发计划子任务/山东及周边地区猪流感的流行病学调查及其分离毒株生物学特性	2016YFD0500201-	肖一红		2016-2020	126	a
63	国家重点研发计划子任务/鸭坦布苏病毒遗传衍化规律及决定致病性的关键基因研究		刘思当		2016-2020	102	a
64	国家重点研发计划子任务/镉、铬、砷等重金属在畜禽机体上危害与残留特征及其防控技术研究	2016YFD070501208	刘建柱		2016-2020	68	a
65	国家重点研发计划子任务/坦布苏病毒非结构蛋白参与免疫的分子机制研究	2016YFD0500107-2	刁有祥		2016-2020	127	a
66	国家重点研发计划子任务/肉种禽场沙门氏菌病综合防控技术集成与示范		孙淑红		2016-2020	50	a
67	国家重点研发计划子任务/犬猫心电图诊断及心电监护技术与规程研究		刘建柱		2016-2020	58	a
68	国家重点研发计划子任务/犬绿脓杆菌病检测新技术研究		谢之景		2016-2020	30	a
69	国家重点研发计划子任务/犬小孢子菌检测分型技术研究		常爽		2016-2020	30	a
70	国家重点研发计划课题/鸭肝炎病毒检测试剂盒研制	2016YFD0500805-5	姜世金		2016-2020	51	a
71	国家重点研发计划课题/禽白血病等鉴别诊断技术研究	2016YFD0500803-4	郭慧君		2016-2020	50	a
72	国家重点研发计划政府间国际科技创新合作重点专项子任务/饲料呕吐毒素解毒制剂产品有效性评价		王春阳		2016-2020	55.3	a
73	山东省重点研发计划/产酶菌发酵天然植物多糖对猪免疫抑制病的防控技术研究	2016GNC110013	彭军		2016-2017	25	a
74	山东省重点研发计划/新型替代抗生素抗感染及环境改良微生物生态制剂的研发	2016GNC110014	柴同杰		2016-2017	20	a
75	山东省自然科学基金联合专项/鱼源嗜水气单胞菌 VI 型分泌系统 (T6SS) 关键组分 ClpV 的功能研究	ZR2016CL18	于兰萍		2016-2018		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	一株重组鸡马立克氏病疫苗病毒 SC9-1 株的构建和应用		国际	崔治中、苏帅等	国际发明专利	合作完成第一人
2	一种快速鉴定鸭圆环病毒基因型的双重 PCR 方法		中国	姜世金	发明专利	合作完成第一人
3	一种区分坦布苏病毒活毒与灭活疫苗产生抗体的检测方法		中国	刁有祥	发明专利	合作完成第一人
4	一种 J 亚群禽白血病免疫胶体金抗体检测试纸条		中国	成子强	发明专利	合作完成第一人
5	一种非诊疗目的禽肿瘤性病毒多重 PCR 检测方法		中国	成子强	发明专利	合作完成第一人
6	一种基于 J 亚群禽白血病病毒 gag 基因保守序列的 siRNA 重组干扰载体及其制备方法和应用		中国	成子强	发明专利	合作完成第一人
7	一种基于 J 亚群禽白血病病毒 LTR 基因保守序列的 siRNA 重组干扰载体及其制备方法和应用		中国	成子强	发明专利	合作完成第一人
8	一种防治牛流行热组合物		中国	刘思当	发明专利	合作完成第一人
9	一种既坏死性肠炎的 A、C 型产气荚膜梭菌类毒素		中国	柴同杰	发明专利	合作完成第一人
10	一种鸡肠炎沙门氏菌感染相关 microRNA 的检测方法		中国	李显耀	发明专利	合作完成第一人
11	一种空场弯曲杆菌感染相关鸡 microRNA 鉴定方法		中国	李显耀	发明专利	合作完成第一人
12	一种校正全自动血细胞分析仪检测家禽红细胞结果的方法		中国	李显耀	发明专利	合作完成第一人
13	鸡 MMP-9 基因启动子区-1954 突变位点的分子标记方法及其在鸡育种中的应用		中国	姜运良	发明专利	合作完成第一人
14	鸭甲肝病毒血清 1 型和 3 型的双重 RT-PCR 鉴别方法		中国	姜世金	发明专利	合作完成第一人
15	牛羊肠毒血症的 D 型产气荚膜梭菌类毒素疫苗的		中国	柴同杰	发明专利	合作完成第一人
16	一种鸡舍的智能环境	ZL201620097499	中国	李宝全	实用新型	合作完成

	控制系统	.7			专利	第一人
17	全自动家禽平均体重称量系统		中国	李显耀	实用新型专利	合作完成第一人
18	一种仿生水草	ZL 2016 2 0257210.3	中国	王慧	实用新型专利	合作完成第一人
19	一种动物体尺测定仪		中国	王桂芝	专利	合作完成第一人
20	一种防鼠蜂箱		中国	王桂芝	专利	合作完成第一人
21	一种用于耳标的智能电子灯		中国	王桂芝	专利	合作完成第一人
22	鸭坦布苏病毒半套式 RT-PCR 检测方法		中国	刁有祥	地方标准	合作完成第一人
23	鸭坦布苏病毒抗体间接酶联免疫吸附试验 (ELISA) 方法		中国	刁有祥	地方标准	合作完成第一人
24	鸭坦布苏病毒双抗体夹心 ELISA 检测方法		中国	刁有祥	地方标准	合作完成第一人
25	鲁中山地绵羊选育和饲养技术规范	DB37/T 2846-2016	中国	王建民	规范	合作完成第一人
26	奶山羊生乳质量管理规范	DB37/T 2812-2016	中国	王建民	规范	合作完成第一人
27	泗水裘皮羊选育和饲养技术规范	DB37/T 2849-2016	中国	王建民	规范	合作完成第一人
28	沂蒙黑山羊选育和饲养技术规范	DB37/T 2850-2016	中国	王建民	规范	合作完成第一人
29	康大 1 号肉兔配套系	DB37/T 2813-2016	中国	樊新忠	品种	合作完成第一人
30	康大 2 号肉兔配套系	DB37/T 2814-2016	中国	樊新忠	品种	合作完成第一人
31	康大 3 号肉兔配套系	DB37/T 2814-2016	中国	樊新忠	品种	合作完成第一人
32	兔子常见疾病诊断与防治信息库软件 V1.0		中国	刘磊	软件	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	Effects of purified zearalenone on selected immunological measurements of blood in post-weaning gilts.	姜淑贞	Animal Nutrition	2016, 2: 142-148.	论文	国外刊物
2	Florfenicol induces more severe hemotoxicity and immunotoxicity than equal doses of chloramphenicol and thiamphenicol	刘思当	Immunopharmacology and Immunotoxicology	2016.10	论文	国外刊物

	in Kunming mice					
3	Genetic Diversity and Positive Selection Analysis of Classical Swine Fever Virus Envelope Protein Gene E2 in East China under C-Strain Vaccination	刘思当	Frontiers in Microbiology	2016.02	论文	国外刊物
4	High genetic diversity and frequent genetic reassortment of avian influenza A(H9N2) viruses along the East Asian–Australia migratory	孙淑红	Infection, Genetics and Evolution	2016	论文	国外刊物
5	Hydropericardium syndrome outbreak caused by fowl adenovirus serotype 4 in China in 2015	刘思当	Journal of General Virology	2016.07	论文	国外刊物
6	Natural Infection of Avian Hepatitis E Virus and Marek's Disease Virus in Brown Layer Chickens in China	孙淑红	Avian diseases	2016	论文	国外刊物
7	Reverse-D-4F Increases the Number of Endothelial Progenitor Cells and Improves Endothelial Progenitor Cell Dysfunctions in High Fat Diet Mice. PLOS ONE,	王慧	PLOS ONE	2015.09 网络版	论文	国外刊物
8	Seroprevalence and associated risk factors of pseudorabies in Shandong province of China	刘思当	Journal of Veterinary Science	2016.09	论文	国外刊物
9	Toxicity of Mycotoxins from Contaminated Corn with or without Yeast Cell Wall Adsorbent on Broiler Chickens.	姜淑贞	Asian-Australian Journal of Animal Sciences	2016, 29 (5) : 674-680.	论文	国外刊物
10	Viral proliferation and expression of tumor-related gene in different chicken embryo fibroblasts infected with different tumorigenic phenotypes of avian leucosis virus subgroup J	刘思当	Poultry Science	2016.10	论文	国外刊物
11	Alterations in protein and amino acid metabolism in honeybees ( <i>Apis mellifera</i> ) fed different L-leucine diets during the larval stage	胥保华	Journal of Asia-Pacific Entomology	2016 (19):769–774	论文	国外刊物
12	Comparison of the nutrient composition of royal jelly and worker jelly of honey bees ( <i>Apis mellifera</i> )	胥保华	Apidologie	2016, 47:48 – 56	论文	国外刊物
13	Molecular cloning, expression, and stress response of the estrogen-related receptor gene (AccERR) from <i>Apis cerana cerana</i>	胥保华	The Science of Nature	2016,103(3): 1-12	论文	国外刊物
14	Feed additives reduced diarrhea occurrence in a medication-free postweaning pig diet	杨在宾	Joint Annual Meeting	Jul-16	论文	国外刊物
15	Genome-wide analysis reveals signatures of selection for important traits in domestic sheep from different ecoregions	王建民	BMC Genomics	2016, 17: 863	论文	国外刊物
16	Identification and Classification of New Transcripts in Dorper and Small-Tailed Han Sheep Skeletal Muscle Transcriptomes	王建民	PLoS ONE	2016, 11(7)	论文	国外刊物
17	Molecular cloning and mRNA expression analysis of sheep MYL3 and MYL4 genes	王建民	Gene	2016, 577 (2)	论文	国外刊物
18	Molecular cloning, characterization and tissue specificity of the expression of the ovine CSRP2 and CSRP3 genes from Small-tail Han Sheep ( <i>Ovis aries</i> )	王建民	Gene	2016, 580(1)	论文	国外刊物

19	Three slow skeletal muscle troponin genes in small-tailed Han sheep ( <i>Ovis aries</i> ): molecular cloning, characterization and expression analysis	王建民	Molecular Biology Reports	2016,43(9)	论文	国外刊物
20	Characterization and differential expression of microRNA in skeletal muscle of Laiwu and Yorkshire pig breeds.	曾勇庆 (通讯作者)	Genes & Genomics,	2016.10	论文	国外刊物
21	CpG oligodeoxynucleotides induce differential cytokine and chemokine gene expression profiles in Dapulian and Landrace pigs.	曾勇庆 (通讯作者)	Frontiers in Microbiology	2016, 7: 1992.	论文	国外刊物
22	miRNA-29a targets COL3A1 to regulate the level of type III collagen in pig.	曾勇庆 (通讯作者)	Gene	2016, 592(1): 140-147.	论文	国外刊物
23	Study on quantitative expression of PPAR $\gamma$ and ADRP in muscle and its association with intramuscular fat deposition of pig.	曾勇庆 (通讯作者)	SpringerPlus,	2016, 5: 1501.	论文	国外刊物
24	Whole blood transcriptome sequencing reveals gene expression differences between Dapulian and Landrace piglets.	曾勇庆 (通讯作者)	BioMed Research International,	2016, 2016: 7907980.	论文	国外刊物
25	Chicken IgY Fc Linked to Bordetella avium ompA and Taishan Pinus massoniana Pollen Polysaccharide Adjuvant Enhances Macrophage Function and Specific Immune Responses	朱瑞良	Frontiers in Microbiology	2016	论文	国外刊物
26	Immune-Enhancing Effects of Taishan Pinus massoniana Pollen Polysaccharides on DNA Vaccine Expressing Bordetella avium ompA	朱瑞良	Frontiers in Microbiology	2016	论文	国外刊物
27	Immuno-enhancement of Taishan Pinus massoniana pollen polysaccharides on recombinant Bordetella avium ompA expressed in <i>Pichia pastoris</i>	朱瑞良	Microbial Pathogenesis	2016	论文	国外刊物
28	Immunological and protective effects of Bordetella bronchiseptica subunit vaccines based on the recombinant N-terminal domain of dermonecrotic toxin	朱瑞良	International Immunopharmacology	28 (2015) 952-959	论文	国外刊物
29	Differential gene expression profiles in foetal skin of rex rabbits with different wool density	李福昌	World Rabbit Science	2016	论文	国外刊物
30	An immunoassay-based reverse-transcription loop-mediated isothermal amplification assay for the rapid detection of avian influenza H5N1 virus viremia [J].	刁有祥	Biosensors and Bioelectronics,	2016.06	论文	国外刊物
31	construction of an infectious cDNA clone of Tembusu virus isolated from breeder Peking ducks	刁有祥	virologica sinica	2016	论文	国外刊物
32	Development and characterization of monoclonal antibodies against NS1 protein of duck Tembusu virus	刁有祥	Monoclonal Antibodies in Immunodiagnosis & Immunotherapy	2016	论文	国外刊物
33	Development of a TaqMan-based real-time PCR assay for the detection of Novel GPV	刁有祥	Journal of Virological Methods	2016	论文	国外刊物
34	Duck Tembusu Virus Exhibits Pathogenicity to Kunming Mice by Intracerebral Inoculation	刁有祥	Frontiers in Microbiology	2016	论文	国外刊物

35	Elimination of carryover contaminating DNA: Advanced uracil-DNA-glycosylase-supplemented real-time reverse-transcription loop-mediated isothermal amplification (UDG-rRT-LAMP) method for universal and specific detection of Tembusu virus [J].	刁有祥	Scientific Reports	2016	论文	国外刊物
36	Dietary niacin supplementation suppressed hepatic lipid accumulation in rabbit	刘磊	Asian-Australian Journal of Animal Science	2016	论文	国外刊物
37	Effect of dexamethasone on hypothalamic expression of appetite-related genes in chickens under different diet and feeding conditions	刘磊	Journal of Animal Science and Biotechnology	2016	论文	国外刊物
38	Peripheral insulin doesn't alter appetite of broiler chicks	刘磊	Asian-Australian Journal of Animal Science	2016	论文	国外刊物
39	Capsicispora mycophila gen. & sp. nov. from southern China	蔡玉梅	Mycotaxon	2016.09	论文	国外刊物
40	Evidence for Vertical Transmission of Novel Duck-Origin Goose Parvovirus-Related Parvovirus	刁有祥	Transboundary and Emerging Diseases	2016	论文	国外刊物
41	Experimental reproduction of beak atrophy and dwarfism syndrome by infection in cherry valley ducklings with a novel goose parvovirus-related parvovirus	刁有祥	Veterinary Microbiology	2016	论文	国外刊物
42	Hydropericardium Hepatitis Syndrome Emerged in Cherry Valley Ducks in China	刁有祥	Transboundary and Emerging Diseases	2016	论文	国外刊物
43	Isolation and Genomic Characterization of a Duck-Origin GPV-Related Parvovirus from Cherry Valley Ducklings in China	刁有祥	plos one	2015	论文	国外刊物
44	The effect of Tembusu virus infection in different week-old Cherry Valley breeding ducks	刁有祥	Veterinary Microbiology	2016	论文	国外刊物
45	Effects of zearalenone-diet on expression of ghrelin and PCNA genes in ovaries of post-weaning piglets	黄丽波	Animal Reproduction Science	2016.3	论文	国外刊物
46	Effects of Excess Cr <sup>3+</sup> on Trace Element Contents in the Brain and Serum in Chicken.	刘建柱	Biol Trace Elem Res.	2016	论文	国外刊物
47	gp85 protein vaccine adjuvanted with silica nanoparticles against ALV-J in chickens.	刘建柱	Vaccine	2016	论文	国外刊物
48	Liposomes containing recombinant E protein vaccine against duck Tembusu virus in ducks.	刘建柱	Vaccine	2016	论文	国外刊物
49	Oxidative Stress and Histological Alterations of Chicken Brain Induced by Oral Administration of Chromium(III).	刘建柱	Biol Trace Elem Res.	2016	论文	国外刊物
50	Selenium Administration Alleviates Toxicity of Chromium(VI) in the Chicken Brain	刘建柱	Biol Trace Elem Res.	2016	论文	国外刊物
51	Virulence in Newcastle disease virus: A genotyping and molecular evolution spectrum perspective.	刘建柱	Res Vet Sci.	2016	论文	国外刊物
52	potentiation of taishan pinus massoniana pollen polysaccharide on the immune response and protection elicited by a highly pathogenic porcine reproductive	彭军	molecular and cellular probe	2016.4	论文	国外刊物

	and respiratory syndrome virus glycoprotein 5 subunit in pigs					
53	immunopotiation of four natural adjuvants co-administered with a highly pathogenic porcine reproductive and respiratory syndrome virus glycoprotein 5 subunit	彭军	virus genes	2016.4	论文	国外刊物
54	Impact of Dietary Fiber:Starch Ratio in Shaping Cecal Archaea Revealed in Rabbits	朱岩丽	Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition	2016.8	论文	国外刊物
55	Analysis of Quasispecies of Avian Leukosis Virus Subgroup J Using Sanger and High-throughput Sequencing	赵鹏	Virology Journal	2016	论文	国外刊物
56	Development of a real-time quantitative RT-PCR to detect REV contamination in live vaccine	赵鹏	Poultry Science	2016	论文	国外刊物
57	Genome Analysis and Pathogenicity of Reticuloendotheliosis Virus Isolated from a Contaminated Vaccine Seed Against Infectious Bursal Disease Virus, First Report in China	赵鹏	Journal of General Virology	2016	论文	国外刊物
58	Genomic Analysis of the Chicken Infectious Anemia Virus in a Specific Pathogen-Free Chicken Population in China	赵鹏	BioMed Research International	2016	论文	国外刊物
59	Gp85 genetic diversity of avian leukosis virus subgroup J among different individual chickens from a native flock	赵鹏	Poultry Science	2016	论文	国外刊物
60	Identification of ALV-J associated acutely transforming virus Fu-J carrying complete v-fps oncogene	赵鹏	Virus Genes	2016	论文	国外刊物
61	Identification of Avian leukosis virus subgroup J associated acutely transforming viruses carrying the v-src oncogene in layer chickens.	赵鹏	Journal of General Virology	2016	论文	国外刊物
62	Isolation, identification, and hexon gene characterization of fowl adenoviruses from a contaminated live Newcastle disease virus vaccine	赵鹏	Poultry Science	2016	论文	国外刊物
63	Molecular characterization of chicken infectious anemia virus from contaminated live-virus vaccines	赵鹏	Poultry Science	2016	论文	国外刊物
64	Rescue of avian leukosis subgroup-J-associated acutely transforming viruses carrying different lengths of the v-fps oncogene and analysis of their tumorigenicity	赵鹏	Archive of Virology	2016	论文	国外刊物
65	"Expression of Immune-Related Genes of Ducks Infected with Avian P	柴同杰	Frontiers in Microbiology	2016.05	论文	国外刊物
66	Dietary Administration of Bacillus subtilis Enhances Grow	柴同杰	Frontiers in Microbiology	2016.12	论文	国外刊物
67	Immune responses of ducks infected with duck Tembusu virus.	柴同杰	Frontiers in Microbiology	2015.05	论文	国外刊物
68	Immunity Related Protein Expression and Pathological Lung Damage...	柴同杰	Frontiers in immunology. 7 : 252.	2016.06	论文	国外刊物
69	Influence of indoor microbial aerosol on the welfare of	柴同杰	British Poultry Science,	2016, Vol. 57, No. 1, 12–22,	论文	国外刊物

70	Proteomic Analysis of Differential Expression of Cellular Proteins	柴同杰	Frontiers in Microbiology,	2016.12	论文	国外刊物
71	The mRNA and proteins expression levels analysis of TC-1 cells imm	柴同杰	Frontiers in Microbiology	2016.07	论文	国外刊物
72	The pathogenicity of novel duck reovirus in Cherry Valley ducks.	柴同杰	Veterinary Microbiology	2016.07	论文	国外刊物
73	Protection of Chickens against Very Virulent Marek's Disease Virus (MDV) by an Infectious Clone of Meq-Null MDV Vaccination	苏帅	Pakistan Veterinary Journal	2016.1	论文	国外刊物
74	Transcriptional and Bioinformatic Analysis Provide a Relationship between Host Response Changes to Marek's Disease Viruses Infection and an Integrated Long Terminal Repeat	苏帅	Frontiers in Cellular and Infection Microbiology	2016.4	论文	国外刊物
75	miR-143 inhibits proliferation and induces apoptosis of mammary epithelial cells in dairy goat	纪志宾	Animal Cells and Systems	2016/04/	论文	国外刊物
76	Generation of transgenic cattle expressing human $\beta$ -defensin 3 as an approach to reducing susceptibility to Mycobacterim bovis infection	苏峰	FEBS Journal	2016.1	论文	国外刊物
77	Circulation and in vivo distribution of duck hepatitis A virus types 1 and 3 in infected ducklings	姜世金	Archives of Virology	2016, 161(2): 405-416	论文	国外刊物
78	Evaluation of infection status in Chinese swine with porcine reproductive and respiratory syndrome virus by nested RT-PCR targeting nsp2 gene	肖一红	INFECTION GENETICS AND EVOLUTION	2016.6	论文	国外刊物
79	Intranasal inoculation of sows with highly pathogenic porcine reproductive and respiratory syndrome virus at mid-gestation causes transplacental infection of fetuses	肖一红	VETERINARY RESEARCH	2015.12	论文	国外刊物
80	Alleviation of lead-induced apoptosis by puerarin via inhibiting mitochondrial permeability transition pore opening in primary cultures of rat proximal tubular cells	王林	Biol Trace Elem Res	2016.11	论文	国外刊物
81	Effects of chelated Zn/Cu/Mn on redox status, immune responses and hoof health in lactating Holstein cows	王林	J Vet Sci	2015.12	论文	国外刊物
82	Mitochondrial permeability transition and its regulatory components are implicated in apoptosis of primary cultures of rat proximal tubular cells exposed to lead	王林	Arch Toxicol	2016.05	论文	国外刊物
83	Puerarin protects against cadmium-induced proximal tubular cell apoptosis by restoring mitochondrial function	王林	chemico-biological interactions	2016.12	论文	国外刊物
84	Role of subcellular calcium redistribution in regulating apoptosis and autophagy in cadmium-exposed primary rat proximal tubular cells	王林	J Inorg Biochem	2016.11	论文	国外刊物
85	Genomic Diversity of ALV-J gp85 Gene from Different Organs in a Infected Chicken	崔治中	Journal of Veterinary Science	2016	论文	国外刊物
86	"MOOCs" Platform-based Design Patterns and Thoughts in	郭慧君	MESS2016	2016	论文	国外刊物

	Microlecture of Zoonomy--Taking an Example of "Action Potential of Ventricular muscle Cells"					
87	Avian leukosis virus subgroup J induces its receptor--chNHE1 up-regulation.	成子强	Virology Journal	2016, 13:58-65	论文	国外刊物
88	Identification of a variant antigenic neutralizing epitope in hypervariable region 1 of avian leukosis virus subgroup J.	成子强	Vaccine	2016, 34:1399-1404	论文	国外刊物
89	Deletion of the BAC sequences from recombinant meq-null Marek's disease (MD) virus increases immunosuppression while maintaining protective efficacy against MD.	苏帅	Poultry science	2016.3	论文	国外刊物
90	Isolation and pathogenic analysis of virulent Marek's disease virus field strain in China.	苏帅	Poultry science	2016.3	论文	国外刊物
91	Characterization of chicken MMP13 expression and genetic effect on egg production traits of its promoter polymorphisms	姜运良	G3 (Bethesda)	2016,6(5):1305-1312	论文	国外刊物
92	Dynamic changes in the follicular transcriptome and promoter dna methylation pattern of steroidogenic genes in chicken follicles throughout the ovulation cycle	姜运良	PLoS ONE	2015,10(12):e146028	论文	国外刊物
93	Identification and genetic effect of haplotypes in the distal promoter region of chicken CCT6A gene associated with egg production traits	姜运良	The Journal of Poultry Science	2016,53:111-117	论文	国外刊物
94	Identification of a 13bp indel polymorphism in the 3'-UTR of DGAT2 gene associated with backfat thickness and lean percentage in pigs	姜运良	Gene	2016,576:729-733	论文	国外刊物
95	RNA-Seq Analysis Reveals Genes Underlying Different Disease Responses to Porcine Circovirus Type 2 in Pigs	姜运良	PLoS ONE	2016,11(5):e0155502	论文	国外刊物
96	An essential role for the intra-oocyte MAPK activity in the NSN-to-SN transition of germinal vesicle chromatin configuration in porcine oocytes.	谭景和	Sci Rep	2016	论文	国外刊物
97	Effects of glucose metabolism during in vitro maturation on cytoplasmic maturation of mouse oocytes.	谭景和	Sci Rep	2016	论文	国外刊物
98	Effects of glucose metabolism pathways on sperm motility and oxidative status during long-term liquid storage of goat semen.	谭景和	Theriogenology.	2016	论文	国外刊物
99	Glucocorticoids impair oocyte developmental potential by triggering apoptosis of ovarian cells via activating the Fas system.	谭景和	Sci Rep	2016	论文	国外刊物
100	Optimized Protocols for In Vitro Maturation of Rat Oocytes Dramatically Improve Their Developmental Competence to a Level Similar to That of Ovulated Oocytes.	谭景和	Cell Reprogram	2016	论文	国外刊物
101	Parental life events cause behavioral difference among	谭景和	Sci Rep	2016	论文	国外刊物



	offspring: Adult pre-gestational restraint stress reduces anxiety across generations.					
102	Preimplantation maternal stress impairs embryo development by inducing oviductal apoptosis with activation of the Fas system.	谭景和	Mol Hum Reprod	2016	论文	国外刊物
103	Rex Rabbit Somatic Cell Nuclear Transfer with In Vitro-Matured Oocytes.	谭景和	Cell Reprogram	2016	论文	国外刊物
104	Stresses on Female Mice Impair Oocyte Developmental Potential: Effects of Stress Severity and Duration on Oocytes at the Growing Follicle Stage.	谭景和	Reprod Sci	2016	论文	国外刊物
105	The relationship between apoptosis, chromatin configuration, histone modification and competence of oocytes: A study using the mouse ovary-holding stress model.	谭景和	Sci Rep.	2016	论文	国外刊物
106	The signaling pathways by which the Fas/FasL system accelerates oocyte aging.	谭景和	Aging (Albany NY)	2016	论文	国外刊物
107	Comparison of Extended-Spectrum $\beta$ -Lactamase-Producing Escherichia coli Isolates from Drinking Well Water and Pit Latrine Wastewater in a Rural Area of China HongnaZhang,1 YanxiaGao,2 andWeishanChang1	常维山	BioMed Research International	2016.11.14	论文	国外刊物
108	Genetic and antigenic characterization of fragments of the pheasant immunoglobulin Y heavy chain constant region	常维山	Genes Genom	2016.8	论文	国外刊物
109	Prevalence and Characteristics of Salmonella Isolated from Free-Range Chickens in Shandong Province, China	常维山	BioMed Research International	2016.10.9	论文	国外刊物
110	Data on differentially expressed microRNAs in the liver between nonalcoholic fatty liverdisease and normal Wistar rat using Solexasequencing	王中华	data in brief	2016	论文	国外刊物
111	Identification and differential expression of microRNAs associated withfat deposition in the liver of Wistar rats with nonalcoholic fatty liver disease	王中华	gene	2016	论文	国外刊物
112	The Effects of a Hyperinsulinemic-Euglycemic Clamp on Milk Fat Synthesis and the Expression of Fat Synthesis-Related Genes in the Mammary Gland Tissues of Lactating Goats	王中华	Advances in Bioscience and Biotechnology	2016年4月	论文	国外刊物
113	Glucocorticoids enhance muscle proteolysis through a myostatin-dependent pathway at the early stage	林海	PloS One	2016	论文	国外刊物
114	Legume-cereal intercropping improves forage yield, quality and degradability	张桂国	PLOS one	2015.12	论文	国外刊物
115	Global DNA Methylation Changes in Nile Tilapia Gonads during High Temperature-Induced Masculinization	季相山	Plos One	2016年8月	论文	国外刊物

116	Structure characterization of three polysaccharides and a comparative study of their immunomodulatory activities on chicken macrophage	赵晓娜	carbohydrate polymers	2016.11.20	论文	国外刊物
117	The immune adjuvant response of polysaccharides from <i>Atractylodismacrocephalae</i> Koidz in chickens vaccinated against Newcastle disease (ND)	赵晓娜	carbohydrate polymers	2016.5.5	论文	国外刊物
118	Dietary fat alters the response of hypothalamic neuropeptide Y to subsequent energy intake in broiler chickens	王晓鹃	Journal of Experimental Biology	2016.12	论文	国外刊物
119	Leucine alleviates dexamethasone-induced suppression of muscle protein synthesis via synergy involvement of mTOR and AMPK pathways	王晓鹃	Bioscience Reports	2016.6	论文	国外刊物
120	Dietary supplementation with sodium bicarbonate improves calcium absorption and eggshell quality of laying hens during peak production	赵景鹏	British Poultry Science	2016-01-13	论文	国外刊物
121	Ovalbumin expression in the oviduct magnum of hens is related to the rate of egg laying and shows distinct stress-type-specific responses	赵景鹏	Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition	2016-10	论文	国外刊物
122	Rapamycin, a specific inhibitor of the target of rapamycin complex 1, disrupts intestinal barrier integrity in broiler chicks	赵景鹏	Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition	2016-04	论文	国外刊物
123	Identification of three new isolates of Tomato spotted wilt virus from different hosts in China: molecular diversity, phylogenetic and recombination analyses	师科荣	Virology Journal	2016	论文	国外刊物
124	Effect of Zinc on Appetite Regulatory Peptides in the Hypothalamus of Salmonella-Challenged Broiler Chickens	宋志刚	Biological Trace Element Research	2016.7	论文	国外刊物
125	Effects of feed deprivation on the AMPK signaling pathway in skeletal muscle of broiler chickens	宋志刚	COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY B-BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	2016.1	论文	国外刊物
126	Synergy of TLR3 and 7 ligands significantly enhances function of DCs to present inactivated PRRSV antigen through TRIF/MyD88-NF- $\kappa$ B signaling pathway.	王金宝	Scientific Reports	2016	论文	国外刊物
127	Chicken cecal microRNAs in the response to <i>Campylobacter jejuni</i> inoculation by Solexa sequencing	李显耀	Poultry science	2016.6	论文	国外刊物
128	Evaluation of a chimeric multi-epitope-based DNA vaccine against subgroup J avian leukosis virus in chickens	赵孝民	Vaccine	2016	论文	国外刊物
129	Prevalence and genotyping of <i>Trichomonas</i> species in pigeons in	赵孝民	Vet J	2016	论文	国外刊物

Shandong Province of China						
130	Synergy of subgroup J avian leukosis virus and Eimeria tenella to increase pathogenesis in specific-pathogen-free chickens	赵孝民	Veterinary Immunology and Immunopathology	2016	论文	国外刊物
131	微量元素的作用及其在养猪生产中的应用	杨维仁	中国畜牧兽医文摘	2016	论文	国内重要刊物
132	草鱼天然抗性相关巨噬蛋白基因的表达特征与蛋白表达	王慧	中国水产科学	2015.11	论文	国内重要刊物
133	12株禽痘疫苗毒中禽网状内皮组织增生病毒 5'LTR 整合位点的比较研究	孙淑红	畜牧兽医学报	2016	论文	国内重要刊物
134	2015-2016年江苏盐城地区活禽市场与野生鸟类中J亚型禽白血病分子病原学调查	孙淑红	中国预防兽医学报	2016	论文	国内重要刊物
135	用 RT-PCR 检测海兰褐蛋鸡禽戊型肝炎病毒	孙淑红	畜牧兽医学报	2016	论文	国内重要刊物
136	产气夹膜梭菌 a 毒素免疫组化检测方法的建立	王海荣	中国预防兽医学报	2016.1	论文	国内重要刊物
137	镰刀菌毒素对断奶小母猪阴户, 生殖器官指数, 子宫雌激素受体分布和表达的影响	杨维仁	动物营养学报	2016	论文	国内重要刊物
138	镰刀菌毒素对断奶仔猪肠道 IL-1 $\beta$ 和 IL-6 分布和表达的影响	杨维仁	畜牧兽医学报	2016	论文	国内重要刊物
139	饲料添加剂植物多糖的生物学作用	杨维仁	草业科学	2016	论文	国内重要刊物
140	意大利蜜蜂蜂王与工蜂幼虫甲基供体 S-腺苷甲硫氨酸合成与代谢的差异	胥保华	中国农业科学	2016,49(21):4231-4238	论文	国内重要刊物
141	意大利蜜蜂工蜂幼虫饲料的适宜亚硒酸钠添加水平	胥保华	中国农业科学	2016,49(20):4047-4055	论文	国内重要刊物
142	意大利蜜蜂工蜂幼虫饲料中适宜泛酸水平	胥保华	动物营养学报	2016,28(12):3846-3855	论文	国内重要刊物
143	鸡干扰素刺激基因 12(ISG12)的克隆表达及抗病毒活性分析	胡敬东	中国兽医学报	2016.6	论文	国内重要刊物
144	含水量对不同饲料原料发酵参数的影响	杨在宾	中国粮油学报	2016/9/25	论文	国内重要刊物
145	基于 PRLR-JAK-STAT5 信号通路测定鹅催乳素的新方法	王振勇	畜牧兽医学报	2016.07	论文	国内重要刊物
146	Wnt/ $\beta$ -连环蛋白信号通路在哺乳动物子宫发育中的调控作用及其机制	姜淑贞	《动物营养学报》	2016, 28(10):3070-3075.	论文	国内重要刊物
147	不同无机磷水平饲料添加植酸酶对断奶仔猪骨骼钙磷代谢的影响	杨维仁	动物营养学报	2016	论文	国内重要刊物
148	短期饲喂镰刀菌毒素饲料诱导断奶仔猪阴户, 血清代谢和氧化应激指标的改变	杨维仁	猪业科学	2016	论文	国内重要刊物
149	断奶仔猪对不同锰源生物学利用率的研究	杨维仁	中国畜牧兽医	2016	论文	国内重要刊物
150	F1 代转 CuZnSOD 基因猪的制备与研究.	曾勇庆 (通讯作者)	畜牧兽医学报	2016, 47(1):16-24.	论文	国内重要刊物
151	实时荧光定量 PCR 法检测转基因	曾勇庆	中国兽医学报	2016, 36(1):	论文	国内

	猪外源基因整合拷贝数.	(通讯作者)		90-94.		重要刊物
152	具有益生特性的小尾寒羊肠道正常菌群的分离、鉴定及筛选	朱瑞良	中国兽医学报	2016.12	论文	国内重要刊物
153	家兔 I 型肽载体 (PepT1) 基因的克隆与原核表达	李福昌	中国兽医学报	2016	论文	国内重要刊物
154	饲料钴添加水平对断奶至 3 月龄獭兔生长性能、屠宰性能、肌肉品质和皮张质量的影响	李福昌	动物营养学报	2016	论文	国内重要刊物
155	饲料铜添加水平对生长獭兔生产性能、免疫器官指数及氮代谢的影响	李福昌	动物营养学报	2016	论文	国内重要刊物
156	25 株 H9N2 亚型禽流感病毒 HA 基因的遗传进化分析	刁有祥	中国兽医学报	2016	论文	国内重要刊物
157	不同日龄雏鸭感染鸭坦布苏病毒后血清中免疫球蛋白及细胞因子的动态变化	刁有祥	中国预防兽医学报	2016	论文	国内重要刊物
158	鸡源新城疫病毒对种鹅的致病性实验	刁有祥	中国预防兽医学报	2016	论文	国内重要刊物
159	检测鼠或鼠源细胞中坦布苏病毒荧光定量 PCR 方法的建立	刁有祥	中国兽医学报	2016	论文	国内重要刊物
160	抗鸭坦布苏病毒 NS5 蛋白单克隆抗体的制备及鉴定	刁有祥	西北农林科技大学学报(自然科学版)	2016	论文	国内重要刊物
161	坦布苏病毒 NS1 蛋白的表达及 ELISA 检测方法的建立	刁有祥	畜牧兽医学报	2016	论文	国内重要刊物
162	坦布苏病毒在樱桃谷雏鸭体内的排毒规律及病毒在血液、组织中载量的变化	刁有祥	中国兽医学报	2016	论文	国内重要刊物
163	坦布苏病毒在种鸭中的垂直传播	刁有祥	中国兽医学报	2016	论文	国内重要刊物
164	鸭胚成纤维细胞酵母双杂交 cDNA 文库的构建与鉴定	刁有祥	中国兽医学报	2016	论文	国内重要刊物
165	鸭瘟病毒 gB 蛋白单克隆抗体的制备	刁有祥	西北农林科技大学学报(自然科学版)	2016	论文	国内重要刊物
166	鸭瘟病毒单抗的制备及胶体金试纸条检测方法的建立	刁有祥	中国农业科学	2016	论文	国内重要刊物
167	鸭细小病毒地高辛标记探针的制备与应用	刁有祥	中国兽医学报	2016	论文	国内重要刊物
168	鸭细小病毒套式 PCR 检测方法的建立与应用	刁有祥	中国兽医学报	2016	论文	国内重要刊物
169	固体甲醛熏蒸消毒对畜禽舍微生物气溶胶的影响	蔡玉梅	中国兽医学报	2016.1	论文	国内重要刊物
170	REP-PCR 对医护人员鼻腔中鲍曼不动杆菌分离株的溯源分析	蔡玉梅	中国病原生物学杂志	2016.03	论文	国内重要刊物
171	TLR 家族基因在产蛋高峰期和停产期鸭肠道中的表达研究	马卫明	畜牧兽医学报	2016.1	论文	国内重要刊物
172	3 型鸭甲肝病毒荧光定量 PCR 检测方法的建立及其在雏鸭体内分布规律的研究	姜世金	中国兽医学报	2016, 36(5): 723-727	论文	国内重要刊物
173	山东省免疫猪场猪伪狂犬病毒分离鉴定及 gE 毒力基因的序列分析	姜世金	中国兽医学报	2016, 36(6): 902-907	论文	国内重要

						刊物
174	副结核分枝杆菌 MAP0862 蛋白的表达及在间接 ELISA 中的初步应用	常维山	畜牧兽医学报	2016.4	论文	国内重要刊物
175	近 20 年中国部分地区鸡源 H9N2 亚型禽流感病毒 HA 基因遗传演化及其变异频率	常维山	微生物学报	2016, 1	论文	国内重要刊物
176	貉源犬瘟热病毒 CDV-ZC 株分离鉴定、全基因测序与分析	常维山	中国兽医学报	2015.12	论文	国内重要刊物
177	乌苏里貉 IgG Fc 片段克隆表达及免疫交叉源性分析	常维山	中国兽医学报	2016.11	论文	国内重要刊物
178	全混合日粮饲喂泌乳奶牛群摄入养分偏离的原因分析及对生产性能的影响	王中华	动物营养学报	2016 年	论文	国内重要刊物
179	猪 TLR3 mRNA 的表达特征与调控分析及其与感染蓝耳病的关系	姜运良	中国兽医学报	2016,36(7):1163-1167	论文	国内重要刊物
180	功能性饲料添加剂植物多糖的生物学作用研究进展	张桂国	草业科学	2016.6	论文	国内重要刊物
181	不同种植模式下的土地适宜载畜量	林海	中国农业科学	2016, 49: 339-347	论文	国内重要刊物
182	免疫应激对蛋鸡钙磷代谢的影响	林海	动物营养学报	2015, 27: 2201-2208	论文	国内重要刊物
183	紫外诱变选育高活性蛋白酶枯草芽孢杆菌及其降解饲料能力评价	季相山	中国水产科学	2016 年 11 月	论文	国内重要刊物
184	迟缓爱德华菌菌蛻疫苗对罗非鱼注射和口服免疫效果	王雪鹏	水生生物学报	2016 年 6 期	论文	国内重要刊物
185	鸡传染性贫血病毒荧光定量 PCR 检测方法的建立及其在疫苗污染检测中的应用	赵鹏	畜牧兽医学报	2016	论文	国内重要刊物
186	拉米夫定对禽白血病病毒的体外抑制效应及其应用	赵鹏	中国预防兽医学报	2016	论文	国内重要刊物
187	龙胜凤鸡中一株 A 亚群禽白血病病毒的基因组分析及其对 SPF 鸡的致病性研究	赵鹏	中国预防兽医学报	2016	论文	国内重要刊物
188	禽网状内皮组织增生症病毒 LN1201 株的全基因组序列分析及其 U3 区的独特性	赵鹏	中国预防兽医学报	2016	论文	国内重要刊物
189	弱毒疫苗中鸡传染性贫血病毒低剂量污染对 SPF 鸡体重和疫苗免疫抗体的影响	赵鹏	病毒学报	2016	论文	国内重要刊物
190	网状内皮增生症病毒感染改变外泌体蛋白质组成和免疫调节功能	王桂花	中国细胞生物学报	2016 年 6 月	论文	国内重要刊物
191	肠炎沙门氏菌感染对鸡盲肠组织 DNA 甲基化的影响	李显耀	中国兽医学报	2016.2	论文	国内重要刊物
192	柔嫩艾美尔球虫与肠炎沙门氏菌混合感染对雏鸡盲肠菌群的影响	赵孝民	中国兽医学报	2016	论文	国内重要刊物
193	$\beta$ -葡聚糖对肉仔鸡生长性能、免疫功能 and 肠道微环境的影响	宋志刚	动物营养学报	2016.7	论文	国内重要刊物
194	包被苯甲酸对肉鸡腿部健康和垫料理化性质的影响	宋志刚	动物营养学报	2016.9	论文	国内重要刊物
195	饲料粗蛋白水平对济宁百日蛋种鸡生产性能的影响	宋志刚	动物营养学报	2016.5	论文	国内重要刊物

196	饲料粗蛋白质水平对济宁百日鸡蛋品质和血清生化指标的影响	宋志刚	动物营养学报	2016.12	论文	国内重要刊物
197	饲料粗蛋白质水平对济宁百日鸡繁殖性能及初生雏鸡的影响	宋志刚	动物营养学报	2016.12	论文	国内重要刊物
198	K 亚群禽白血病病毒 gp85 单因子血清的制备及其特异性鉴定	苏帅	中国畜牧兽医	2016.2	论文	国内重要刊物
199	不同蛋白水平饲料对肉兔骨骼肌发育及相关因子表达的影响	刘磊	中国兽医学报	2016	论文	国内重要刊物
200	饲料蛋白质水平对家兔食欲肽基因表达的影响	刘磊	动物营养学报	2015	论文	国内重要刊物
201	济宁青山羊生后乳腺 GHR 和 IGF-IR 的分布及其 mRNA 的发育性变化	王树迎	中国兽医学报	2016.07	论文	国内重要刊物
202	兔生产学 第二版	李福昌			专著	中文专著
203	动物保护及福利	柴同杰		2016.07	专著	中文专著
204	牛	刘思当		2016.07, 6-8 节	专著	中文专著
205	动物生理学	郭慧君		2016.02	专著	中文专著
206	鸭鹅病防治与安全用药	刁有祥	化学工业出版社	2016	专著	中文专著

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					
2					
...					

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	12 篇
国际会议论文数	4 篇
国内一般刊物发表论文数	25 篇
省部委奖数	4 项
其它奖数	7 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	柴家前	男	1964	教授		教学	博士	
2	谢之景	男	1975	教授		教学	博士	
3	李显耀	男	1979	教授		教学	博士	
4	崔治中	男	1944	教授		教学	博士	
5	谭景和	男	1955	教授		教学	博士	
6	尹逊河	男	1955	教授		教学	学士	
7	王树迎	男	1955	教授		教学		
8	赵孝民	男	1959	教授		教学	博士	
9	常维山	男	1960	教授		教学	博士	
10	杨在宾	男	1961	教授		教学	博士	
11	刘思当	男	1961	教授		教学	博士	
12	刁有祥	男	1962	教授		教学	博士	
13	王建民	男	1963	教授		教学	博士	
14	王慧	女	1963	教授		教学	博士	
15	朱瑞良	男	1963	教授		教学	博士	
16	曾勇庆	男	1964	教授		教学	博士	
17	王中华	男	1965	教授		教学	博士	
18	李福昌	男	1965	教授		教学	博士	
19	胥保华	男	1965	教授		教学	博士	
20	杨维仁	男	1966	教授		教学	博士	
21	万仁忠	男	1967	教授		教学	博士	
22	姜运良	男	1967	教授		教学	博士	
23	孙淑红	女	1968	教授		教学	博士	
24	姜世金	男	1971	教授		教学	博士	
25	林雪彦	女	1971	教授		教学	博士	
26	成子强	男	1971	教授		教学	博士	
27	刘建柱	男	1973	教授		教学	博士	
28	宋志刚	男	1975	教授		教学	博士	
29	侯秋玲	女	1976	教授		教学	博士	
30	崔言顺	男	1959	教授		教学	博士	
31	高营利	男	1978	教授		教学	博士	
32	唐熠	男	1984	教授		教学	博士	
33	柴同杰	男	1957	教授		教学	博士	
34	蔡玉梅	女	1969	副教授		教学	博士	
35	苏鹏程	男	1963	副教授		教学	博士	
36	张崇玉	男	1965	副教授		教学	硕士	
37	宋憬愚	男	1965	副教授		教学	学士	
38	葛利江	男	1966	副教授		教学	博士	
39	王桂芝	女	1966	副教授		教学	博士	
40	王振勇	男	1966	副教授		教学	博士	
41	王海荣	女	1968	副教授		教学	博士	
42	胡敬东	男	1968	副教授		教学	博士	



43	王纪亭	男	1969	副教授		教学	博士	
44	唐辉	男	1969	副教授		教学	博士	
45	黄丽波	女	1969	副教授		教学	博士	
46	常仲乐	男	1969	副教授		教学	博士	
47	彭云龙	男	1969	副教授		教学	硕士	
48	马卫明	男	1970	副教授		教学	博士	
49	樊新忠	男	1970	副教授		教学	博士	
50	罗明久	男	1971	副教授		教学	博士	
51	陈红菊	女	1972	副教授		教学	博士	
52	郭慧君	男	1972	副教授		教学	博士	
53	李宝全	男	1972	副教授		教学	博士	
54	姜淑贞	女	1972	副教授		教学	博士	
55	康 丽	女	1973	副教授		教学	博士	
56	李宏梅	女	1974	副教授		教学	博士	
57	闫振贵	男	1974	副教授		教学	博士	
58	师科荣	女	1975	副教授		教学	博士	
59	王春阳	女	1975	副教授		教学	博士	
60	石有斐	男	1976	副教授		教学	博士	
61	肖一红	女	1976	副教授		教学	博士	
62	季相山	男	1977	副教授		教学	博士	
63	张桂国	男	1977	副教授		教学	博士	
64	李建亮	男	1979	副教授		教学	硕士	
65	王方昆	男	1980	副教授		教学	博士	
66	王雪鹏	男	1980	副教授		教学	博士	
67	王林	男	1980	副教授		教学	博士	
68	王桂花	女	1980	副教授		教学	博士	
69	赵 鹏	男	1981	副教授		教学	博士	
70	于兰萍	女	1981	副教授		教学	博士	
71	赵晓娜	女	1982	副教授		教学	博士	
72	韦良孟	男	1984	副教授		教学	博士	
73	殷子惠	男	1978	副教授		教学	硕士	
74	彭军	男	1977	副教授		教学	博士	
75	刘法孝	男	1964	讲师		教学	农学学士	
76	刘远飞	男	1971	讲师		教学	博士	
77	纪志宾	男	1976	讲师		教学	博士	
78	王云	女	1976	讲师		教学	硕士	
79	侯衍猛	男	1977	讲师		教学	硕士	
80	朱岩丽	女	1978	讲师		教学	博士	
81	熊玉英	女	1978	讲师		教学	农学硕士	
82	邱建华	男	1978	讲师		教学	博士	
83	赵燕	女	1979	讲师		教学	博士	
84	衣婷婷	女	1980	讲师		教学	硕士	

85	胡志勇	男	1980	讲师		教学	博士	
86	常爽	女	1981	讲师		教学	博士	
87	赵景鹏	男	1981	讲师		教学	博士	
88	李臣贵	男	1981	讲师		教学	博士	
89	孙亿	女	1981	讲师		教学	博士	
90	张杰	男	1982	讲师		教学	博士	
91	闫俊	男	1982	讲师		教学	硕士	
92	王晓鹃	女	1983	讲师		教学	博士	
93	陈伟	男	1983	讲师		教学	博士	
94	王帅帅	男	1985	讲师		教学	博士	
95	苏帅	男	1985	讲师		教学	博士	
96	刘磊	男	1985	讲师		教学	博士	
97	王红芳	女	1985	讲师		教学	博士	
98	苏峰	男	1986	讲师		教学	博士	
99	魏凯	男	1987	讲师		教学	博士	
100	崔文平	女	1987	讲师		教学	硕士	
101	刘永夏	男	1987	讲师		教学	博士	
102	潘广臣	男	1990	讲师		教学	理科硕士	
103	苑红杰	男	1989	讲师		教学	农学博士	
104	石星星	男	1987	讲师		教学	博士	
105	王文文	女	1988	讲师		教学	博士	
106	李久芹	女	1962	高级实验师		管理		
107	柳风祥	男	1962	高级实验师		管理	研究生	
108	秦孜娟	女	1965	高级实验师		管理		
109	杨笃宝	女	1965	高级实验师	中心副主任	管理	硕士	
110	王淑静	女	1966	高级实验师		管理	硕士	
111	丁雷	男	1971	高级实验师		管理	推广硕士	
112	焦洪超	男	1977	高级实验师	中心主任	管理	博士	
113	柳洪洁	女	1972	高级实验师		管理	硕士	
114	陈官营	男	1962	实验师		管理		
115	郭丽红	女	1965	实验师		管理		
116	刘美	女	1977	实验师		管理	硕士	
117	杨萍萍	女	1978	实验师	中心副主任	管理	博士	
118	徐瑞雪	女	1979	实验师		管理	硕士	
119	张雯	女	1983	实验师		管理	硕士	
120	袁朋	男	1985	实验师		管理	硕士	
121	周春燕	女	1986	实验师		管理	理学硕士	
122	马兰婷	女	1985	实验师		管理	农学博士	
123	王哲	男	1966	实验师		管理	学士	

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								
2								
...								

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									
2									
...									

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://dkdy.sdau.edu.cn/dwkkx/	
中心网址年度访问总量	91 人次	
信息化资源总量	506 Mb	
信息化资源年度更新量	6 Mb	
虚拟仿真实验教学项目	0 项	
中心信息化工作联系人	姓名	袁朋
	移动电话	13954859065
	电子邮箱	yp8511@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	植物动物农林水产学科组
参加活动的人次数	2 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						
2						
...						

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					
2					
...					

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	山东农业大学第六届动物医学实验技能大赛	24	焦洪超	高级实验师	2016.4-2016.5	5
2	山东农业大学第一届动物科学实验技能大赛	42	焦洪超	高级实验师	2016.10	5
3	山东农业大学第三届“水族箱造景”实验技能大赛	36	于兰萍	副教授	2016.9	5

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	2016.4	300	上高中学
2	2016.10	110	农大附小

### 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					
2					
...					

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	进出口畜肉检验 检疫培训班	55	崔言顺	教授	9.19-10.21	30
2						
...						

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		1100 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数 (人)		未发生
伤	亡	
		√

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。)

动物科学与动物医学实验教学中心按计划完成 2016 年度建设任务, 报告内容属实, 数据准确可靠。

数据审核人:

示范中心主任:

(单位公章)

2017 年 6 月 26 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。)

动物科学与动物医学实验教学中心通过学校 2016 年度考核。

动物科学与动物医学实验教学中心自 2009 年评为国家级实验教学示范中心以来, 始终注重加强自身建设和发展。该中心管理体制健全, 运行机制科学, 特色鲜明。2016 年, 该中心积极推进实验教学改革, 借力教师科研及创新平台, 推动学生参与教师的科研计划, 重点开发综合设计性和研究创新性实验项目, 加强信息化建设, 构建了实验教学和实验室管理信息化平台, 建设动科教学虚拟仿真平台, 有效提高了实验教学的质量。

该中心积极主动加强示范中心辐射作用, 建立以中心开放为主要模式的开放共享机制, 积极拓展和推进服务功能, 为畜牧兽医相关企事业单位提供检测、培训等多方位的服务, 该中心注重加强与兄弟院校的交流合作, 2016 年近 10 所校的同行专家到中心考察交流。

学校将进一步完善实验教学示范中心的各项管理措施, 完善实验室考核评价体系, 不断提高实验室管理水平。积极鼓励学院经费投入实验室建设。鼓励学院与科研院所、企业等各种社会力量联合建设实验室。学校对各种层次、各种来源的实验室建设经费将给予相应的配套支持。采取措施, 激励教师, 尤其是高层次教师承担实验教学工作, 参与实验室建设。

所在学校负责人签字:

(单位公章)

2017 年 4 月 28 日