

批准立项年份	2012
通过验收年份	

## 国家级实验教学示范中心年度报告

(2021年1月1日—2021年12月31日)

示范中心名称：动物医学国家级实验教学示范中心(华中农业大学)

示范中心主任：任竹青

示范中心联系人及联系电话：范盛先/027-87281336

所在学校名称：华中农业大学

所在学校联系人及联系电话：吴晓斌/027-87285075

2023年5月12日填报

## 第一部分 年度报告编写提纲（限 3000 字以内）

### 一、人才培养工作和成效

2021 年，在严格落实上级疫情防控要求的前提下，以学生为中心，采取线上线下同步教学的方式，圆满完成各项实验教学任务。理论课线上线下同步录播授课，实验课以线下授课为主，为不能参加上课的同学补开实验，保质保量完成教学任务。

深入推进实践教学改革、实施“实践课程创新计划”，提高实践教学质量，培养学生实践创新与自主学习能力，落实劳动教育、耕读教育及产教融合教育工作，传承耕读精神，实现两个专业劳动课程（各 32 学时）进培养方案。注重提升生产实习和毕业论文质量，学院制订“生产实习管理实施办法”，采用“实习管理系统”提高实习教学管理质量效率；开展实习报告、实习日志、师生实习感言征集评选工作，将优秀实习素材汇编成册。开展论文中期检查、抽检盲评、分批答辩、实验记录本评优工作，强化毕业论文过程管理，提高毕业论文质量。

实验教学中心全年共开设 65 门实验课程，其中创新性实验 25 门，实验项目 426 个，学生总人数 7486 人次，实验课总人时数 209989，完成生产实习 364 人，69480 人时。完成本科毕业论文设计 337 人。

2021 年，学院共毕业本科生 337 人，动物医学专业 204，动物科学专业 133 人。在 337 名毕业学生中，正常毕业学生 331 人，结业 6 人，延长学制 1 人，新疆籍少数民族学生 5 人。截至 2021 年 8 月 31 日，学院正常毕业/结业 337 人，就业人数 307 人，其中 209 人国内读研，91 人签订就业协议，6 人出国（境），1 人自主创业。动物医学专业为 93.14%（190/204）、动物科学专业为 87.97%（117/133）；学院升学率 63.80%（215/337），协议就业率 27.00%（91/337），灵活就业率 0.00%（0/337），出国（境）率 1.78%（6/337），总就业率为 91.10%，目标就业率为 90%，高于目标就业率 1.10 个百分点，高出全校平均水平 4.94 个百分点。

学生“三创”能力持续提升。本科生申报获批国家级大学生创新创业计划项目 8 项，省级大学生创新创业计划项目 24 项，校级 SRF 项目 43 项。获“挑战杯”、“互联网+”等大学生创新创业大赛等获国家级奖励 10 项，省部级奖励 4 项，获奖人数 54 人次。学生发表论文 38 篇。

## 二、人才队伍建设

中心师资队伍学历高，结构合理，年富力强，能很好满足教学实验、实习、生产实践、创新实验、毕业论文等人才培养的环节的需要。截止 2021 年 12 月 31 日，中心固定人员 116 人（教学人员 95 人、管理人员 4 人、技术人员 14 人、研究人员 3 人）。外籍教师 4 人、为学生暑期讲授双语课程；聘请讲座教授 7 人，为本科生开设专业教育课程；聘请企业人员 21 人，为本科生开启创新创业课、指导学生临床实习等。特别是今年疫情期间，采用企业与学生网上视频教学，学生了解猪、禽养殖的全过程，产业链的全过程，学习知识更全面。

全年共引进 5 人（教授 1 人、副教授 3 人、实验师助理 1 人）。晋升职称 8 人（教授 3 人、副教授 4 人、高级实验师 1 人）。中心成员，入选长江学者青年学者 1 人、国家杰出青年科学基金项目资助 1 人、国家优秀青年科学基金项目资助 1 人、“千人计划”青年项目专家 1 人、青年拔尖人才支持计划 2 人、海外优青 1 人，入选湖北省杰出青年科学基金资助 2 人、湖北省“百人计划”青年项目专家 1 人、“楚天学者计划”楚天学子 1 人、“武汉英才”优秀青年人才 4 人。

## 三、教学改革与科学研究

2021 年，教师申报获批省级教学改革项目 1 项。校级教研项目 29 项（“实践课程创新计划”课程建设 6 门、课程思政项目 8 项、虚拟仿真实验项目 3 项、创新性实验项目 4 项、双百案例课 6 项、核心通识课程建设立项 2 项）。申报教育部虚拟教研室试点建设 1 个。获评省级一流课程 2 项，推荐申报国家一流课程 5 项。全国农业专业研究生实践教学成果获国家教学成果一等奖。校级教学成果一等奖 2 项、二等奖 3 项。

2021 年度获批国家自然科学基金 18 项，其中国家杰出青年基金 1 项、国家重点项目 1 项，新获批省部级项目 33 项，入选各级科技创新人才类项目 2 个。中心固定人员在研项目 103 项，到账经费 5166.75 万元。获省部级科技进步一等奖 2 项、中国专利奖 1 项、其他奖 1 项、新兽药证书 3 项、授权专利 84 项（独立完成 68 项）、科技成果转化 18 项。截至 2021 年 10 月，共发表论文 289 篇，其中 SCI 收录论文 225 篇、中文核心期刊 62 篇。

## 四、信息化建设、开放运行和示范辐射

中心网站，安排人员定期进行管理和维护，更新内容，运行良好。定期更

新实验教学大纲与教学资源，集中展示教改成果和科研情况，方便广大师生了解最新教学动态和科研进展。服务广大师生，方便学生浏览和下载最新的实验教学视频与在线资源共享课程课件，方便广大师生更好的利用实验教学平台进行学习、互动与交流。

动物医学实验教学示范中心安装了独立的门禁系统，在保证本科和研究生实验教学的基础上，中心的公共平台和实验室对校内外的师生开放。开放运行采取预约登记制度，为完成毕业论文、大学生创新课题实验项目、部分科研项目的老师和学生提供平台。

2021 年有 337 人次在实验教学中心完成毕业论文、创新课题实验项目、科研项目的实验。

为保障实验教学中心安全运行，与学校和学院签订了三级安全责任书，中心与每个实验室管理人员签订四级安全责任书，实行分级管理，将实验室安全责任落实到人。2021 年 11 月 30 日，学院新聘请 20 位研究生作为实验室安全督导员，每月不定期到各个实验室进行安全检查，查找安全隐患，以“安全卫生文明简报”的形式在学院通报，督促整改到位。

2021 年 5 月 21 日和 11 月 30 日，中心 580 余名教师、420 余名学生参加实验室安全培训和消防演练。9 月，开展 2022 级本科生 404 人及研究生 628 人进行实验室安全培训及考试，共计 2032 人次。

通过多种形式的安全管理、培训和监督，全年没有发生安全事故。

## 五、示范中心大事记

1. 2021 年 5 月 15 日，举办华中农业大学第六届大学生动物医学专业技能竞赛，所有动物医学专业 2017 级学生及我校对动物医学专业技能大赛感兴趣的 216 名学生参加比赛。

2. 2021 年 5 月 15 日，举办华中农业大学第四届大学生动物科学专业技能竞赛，所有动物科学专业 2018 级学生及我校对动物科学专业技能大赛感兴趣的 132 名学生参加比赛。

## 六、示范中心存在的主要问题

1. 示范中心对外宣传、报导少。
2. 示范中心网站无专人负责，有待更新，有待改进。

3. 实验技术人员不足，退休后不能及时补充。
4. 实行小班上课后，实验室空间不足。
5. 实验室分散：分布在动科楼、兽医院和兽医临床大楼，不便于管理。

## 七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校在人、财、物等方面对动物医学实验教学示范中心给予了大力支持。

1. 配备了专职中心常务副主任。
2. 学校教育教学改革专项经费 92.4 万元，教学运行经费 210.7 万元，本科生人才培养引导专项经费 34 万元，共计 337.1 万元，用于教育教学费用。

## 注意事项及说明：

1. 文中内容与后面示范中心数据相对应，必须客观真实，避免使用“国内领先”、“国际一流”等词。
2. 文中介绍的成果必须有示范中心人员（含固定人员和流动人员）的署名，且署名本校名称。
3. 年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。

## 第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2021 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	动物医学国家级实验教学示范中心(华中农业大学)				
所在学校名称	华中农业大学				
主管部门名称	教育部				
示范中心门户网站	<a href="http://dwyxsyzx.hzau.edu.cn/">http://dwyxsyzx.hzau.edu.cn/</a>				
示范中心详细地址	武汉市洪山区狮子山街 1 号	邮政编码	430070		
固定资产情况					
建筑面积	3993	设备总值	3309	设备台数	2398
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		所在学校年度经费投入	337.1		

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	陈焕春	男	1953	正高级		教学	博士	院士, 博士生导师
2	任竹青	男	1979	正高级	主任	教学	博士	博士生导师
3	彭贵青	男	1979	正高级	副主任	教学	博士	杰出青年基金获得者, 长江学者, 博士生导师
4	程国富	男	1963	正高级		教学	硕士	
5	范盛先	女	1966	正高级	副主任	管理	学士	
6	赵京扬	女	1963	副高级		教学	硕士	
7	吴斌	男	1964	正高级		教学	硕士	
8	丁明星	男	1962	正高级		教学	博士	博士生导师
9	邓干臻	男	1963	正高级		教学	博士	博士生导师
10	郭爱珍	女	1966	正高级		教学	博士	博士生导师
11	何启盖	男	1966	正高级		教学	博士	博士生导师
12	刘梅	女	1968	副高级		教学	博士	
13	胡薛英	女	1966	副高级		教学	博士	
14	赵俊龙	男	1967	正高级		教学	博士	博士生导师
15	石德时	女	1966	正高级		教学	博士	博士生导师
16	伍晓雄	男	1962	副高级		教学	博士	
17	李家奎	男	1968	正高级		教学	博士	博士生导师
18	李自力	男	1967	正高级		教学	博士	博士生导师
19	邱德新	男	1967	正高级		教学	博士	博士生导师
20	肖少波	男	1969	正高级		教学	博士	杰出青年基金获得者, 长江学者, 博士生导师
21	陈冬梅	女	1972	正高级		教学	博士	博士生导师
22	肖运才	男	1973	副高级		教学	博士	
23	何文波	男	1973	中级		教学	博士	
24	周锐	男	1968	正高级		教学	博士	博士生导师
25	王玉莲	女	1971	副高级		教学	博士	
26	陈建国	男	1971	副高级		教学	博士	
27	方六荣	女	1970	正高级		教学	博士	博士生导师
28	张万坡	男	1974	副高级		教学	博士	

29	陈品	男	1973	中级		教学	博士	
30	曹胜波	男	1975	正高级		教学	博士	杰出青年基金获得者, 长江学者, 博士生导师
31	陈曦	女	1974	副高级		教学	博士	
32	戴汉川	男	1974	副高级		教学	博士	
33	蔡旭旺	男	1974	副高级		教学	博士	
34	胡思顺	男	1974	副高级		教学	博士	
35	栗绍文	男	1974	正高级		教学	博士	博士生导师
36	孟宪荣	女	1973	副高级		教学	博士	
37	谷长勤	女	1975	副高级		教学	博士	
38	王德海	男	1977	中级		教学	硕士	
39	刘正飞	男	1973	正高级		教学	博士	博士生导师
40	陶燕飞	女	1977	副高级		教学	博士	
41	胡长敏	男	1977	正高级		教学	博士	博士生导师
42	钱平	男	1973	正高级		教学	博士	博士生导师
43	周艳琴	女	1975	副高级		教学	博士	
44	曾翠平	女	1973	中级		教学	博士	
45	刘东明	男	1975	中级		教学	博士	
46	李祥敏	女	1976	正高级		教学	博士	博士生导师
47	彭大鹏	男	1977	正高级		教学	博士	博士生导师
48	刘华珍	女	1976	副高级		教学	博士	
49	周东海	男	1976	副高级		教学	博士	
50	贝为成	男	1974	正高级		教学	博士	博士生导师
51	戴梦红	女	1975	副高级		教学	博士	
52	黄玲利	女	1977	正高级		教学	博士	博士生导师
53	徐晓娟	女	1976	副高级		教学	博士	
54	宋云峰	男	1978	正高级		教学	博士	博士生导师
55	江云波	男	1980	副高级		教学	博士	
56	刘敏	女	1980	副高级		教学	博士	
57	宋卉	女	1976	副高级		教学	博士	
58	王旭	男	1976	正高级		教学	博士	博士生导师

59	王喜亮	男	1978	副高级		教学	博士	博士生导师
60	邱昌伟	男	1978	副高级		教学	博士	博士生导师
60	徐在言	女	1976	副高级		教学	博士	
62	张安定	男	1980	正高级		教学	博士	博士生导师
63	潘源虎	男	1972	副高级		教学	博士	
64	周红波	男	1978	正高级		教学	博士	杰出青年基金获得者, 博士生导师
65	金卉	女	1979	正高级		教学	博士	博士生导师
66	罗锐	男	1980	副高级		教学	博士	
67	胡敏	女	1966	正高级		教学	博士	博士生导师
68	郝海红	女	1981	正高级		教学	博士	长江学者, 博士生导师
69	程古月	女	1983	副高级		教学	博士	
70	谭臣	男	1983	正高级		教学	博士	博士生导师
71	陈颖钰	女	1984	副高级		教学	博士	博士生导师
72	崔旻	女	1972	正高级		教学	博士	博士生导师
73	谢书宇	男	1982	副高级		教学	博士	
74	赵凌	男	1978	正高级		教学	博士	博士生导师
75	曹罡	男	1976	正高级		教学	博士	博士生导师
76	瞿玮	男	1984	副高级		教学	博士	
77	周祖涛	男	1981	副高级		教学	博士	
78	王荡	男	1984	副高级		教学	博士	
79	韩丽	女	1978	副高级		教学	博士	
80	贺兰	女	1983	正高级		教学	博士	博士生导师
81	张利生	男	1976	正高级		研究	博士	博士生导师
82	戴金霞	女	1979	副高级		教学	博士	
83	黎璐	女	1983	副高级		教学	博士	
84	王湘如	男	1986	副高级		教学	博士	博士生导师
85	方瑞	男	1981	副高级		教学	博士	博士生导师
86	谢胜松	男	1983	副高级		教学	博士	
87	申邦	男	1982	正高级		教学	博士	博士生导师
88	周明	男	1984	副高级		教学	博士	

89	丁一	男	1988	副高级		教学	博士	博士生导师
90	沈瑶琴	女	1990	副高级		教学	博士	
91	黄琦	男	1989	副高级		教学	博士	
92	叶静	女	1983	正高级		教学	博士	博士生导师
93	陶攀	男	1983	正高级		教学	博士	博士生导师
94	陈小冬	女	1974	正高级		教学	博士	博士生导师
95	吴浩	男	1988	正高级		研究	博士	博士生导师
96	朱红梅	女	1989	副高级		教学	博士	
97	位灯国	男	1981	正高级		研究	博士	博士生导师
98	何子怡	女	1990	副高级		教学	博士	
99	李文涛	男	1986	正高级		教学	博士	博士生导师
100	张庆德	男	1961	正高级		管理	硕士	
101	程峰	男	1977	其它		管理	学士	
102	吴美洲	男	1964	副高级		技术	硕士	
103	许青荣	男	1964	副高级		技术	硕士	
104	程大池	男	1963	中级		技术	硕士	
105	胡新春	男	1970	其它		技术	其它	
106	刘耘	女	1969	副高级		技术	硕士	
107	刘晓丽	女	1983	中级		技术	硕士	
108	张霞	女	1982	副高级		技术	硕士	
109	高思	女	1987	中级		技术	硕士	
110	程会军	女	1981	中级		技术	博士	
111	杨春荣	女	1971	副高级		技术	博士	
112	刘贵阳	男	1982	其它		技术	硕士	
113	肖航	女	1990	其它		技术	硕士	
114	帅起义	男	1968	副高级		技术	硕士	
115	卢禧东	女	1988	中级		管理	硕士	
116	谭力铭	男	1992	初级		管理	硕士	

注：（1）固定人员：指高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员，包括教学、技术和管理人员。（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、其他。具有多种性质的，选填其中主要工作性质即可。

(4) 学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。(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	向梅先	女	1975	教授	中国	中南民族大学药学院	访问学者	2021-2022
2	Younes Miar	男	1982	副高级	加拿大	达尔豪斯大学	海内外合作教学人员	2021-2023
3	Ian Robertson	男	1951	正高级	澳大利亚	默多克大学	海内外合作教学人员	2021-2023
4	Paul R Langford	男	1958	正高级	英国	英国帝国理工大学	海内外合作教学人员	2021-2023
5	Dana Praslickova	女	1968	副高级	加拿大	麦吉尔大学	海内外合作教学人员	2021-2023
6	李育林	男	1980	中级	中国	广州影子科技有限公司	行业企业人员	2021-2022
7	施亮	男	1978	其他	中国	广西扬翔股份有限公司	行业企业人员	2021-2022
8	黄定寿	男	1962	副高级	中国	广西扬翔股份有限公司	行业企业人员	2021-2022
9	徐高原	男	1976	正高级	中国	武汉科前生物股份有限公司	行业企业人员	2021-2023
10	周明光	男	1982	中级	中国	武汉科前生物股份有限公司	行业企业人员	2021-2023
11	陈关平	男	1967	副高级	中国	武汉科前生物股份有限公司	行业企业人员	2021-2023
12	张华伟	男	1986	中级	中国	武汉科前生物股份有限公司	行业企业人员	2021-2023
13	郝根喜	男	1984	中级	中国	武汉科前生物股份有限公司	行业企业人员	2021-2023
14	尹争艳	女	1981	中级	中国	武汉科前生物股份有限公司	行业企业人员	2021-2023
15	曹毅	男	1980	中级	中国	武汉科前生物股份有限公司	行业企业人员	2021-2023
16	张卫元	男	1969	正高级	中国	武汉回盛生物科技股份有限公司	行业企业人员	2021-2023
17	刘洁	女	1964	副高级	中国	武汉回盛生物科技股份有限公司	行业企业人员	2021-2023
18	李硕	男	1980	副高级	中国	武汉回盛生物科技股份有限公司	行业企业人员	2021-2023

19	韩杰	男	1985	中级	中国	武汉回盛生物科技股份有限公司	行业企业人员	2021-2023
20	李耀华	男	1973		中国	广西扬翔股份有限公司	行业企业人员	2021-2023
21	刘彦来	男	1989		中国	广西扬翔股份有限公司	行业企业人员	2021-2023
22	赵云翔	男	1982		中国	广西扬翔股份有限公司	行业企业人员	2021-2023
23	孙海清	男	1986		中国	广西扬翔股份有限公司	行业企业人员	2021-2023
24	余腾	男	1985		中国	广西扬翔股份有限公司	行业企业人员	2021-2023
25	陈伟	男	1991	其它	中国	广西扬翔股份有限公司	行业企业人员	2021-2023
26	汤细彪	男	1980	副高级	中国	武汉科前生物股份有限公司	行业企业人员	2021-2023
27	金梅林	女	1954	正高级	中国	华中农业大学	校内兼职人员	2021-2023
28	黄飞若	男	1979	正高级	中国	华中农业大学	校内兼职人员	2021-2023
29	齐智利	女	1974	副高级	中国	华中农业大学	校内兼职人员	2021-2023
30	熊文	男	1989	副高级	中国	华中农业大学	校内兼职人员	2021-2023
31	司有辉	男	1980	正高级	中国	华中农业大学	校内兼职人员	2021-2023
32	史月军	男	1986	副高级	中国	华中农业大学	校内兼职人员	2021-2023
33	许明	男	1993	副高级	中国	华中农业大学	校内兼职人员	2021-2023

注：（1）流动人员包括校内兼职人员、行业企业人员、海内外合作教学人员等。（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

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	范红结	男	1968	正高级	主任委员	中国	南京农业大学	外校专家	1
2	周锐	男	1968	正高级	主任委员	中国	华中农业大学	校内专家	1
3	张卫元	男	1969	其它	主任委员	中国	武汉回盛生物科技股份有限公司	企业专家	1
4	丁明星	男	1961	正高级	委员	中国	华中农业大学	校内	1

								专家	
5	任涛	男	1968	正高级	委员	中国	华南农业大学	外校专家	1
6	杨增岐	男	1963	正高级	委员	中国	西北农林科技大学	外校专家	1
7	雷连成	男	1968	正高级	委员	中国	吉林大学	外校专家	1

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。

### 三、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	2017	175	16920
2	动物科学	2018	1487	34531
3	动物科学	2019	758	20846
4	动物科学	2020	335	8700
5	动物医学	2016	249	51560
6	动物医学	2017	992	23784
7	动物医学	2018	2121	67681
8	动物医学	2019	1058	38390
9	动物医学	2020	400	12499
10	生科类(生物科学、生物技术、生物工程)	2019	190	2858
11	水产类(水产养殖、水族科学)	2019	85	1700
	合计		7850	279469

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	65 个
年度开设实验项目数	426 个
年度独立设课的实验课程	65 门
实验教材总数	32 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	54 人
学生发表论文数	38 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。

## 四、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	智慧养殖系列教材 建设与课程体系改 革	鄂教高函 2021【10】号	任 竹 青	赵书红 <sup>#</sup> , 雷明刚 <sup>#</sup> , 姜勋平 <sup>#</sup> , 杜小勇 <sup>#</sup>	202104-2 02403	2.0	a

注：此表填写省部级以上教学改革项目/课题。（1）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：必须是示范中心人员（含固定人员和流动人员）。（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人员为第一负责人的课题；b类课题指本示范中心协同其他单位研究的课题。

## (二) 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	弓形虫基因缺失虫株在制备抗肿瘤生物制剂中的用途	ZL 201810127147.5	中国	申邦	发明专利	独立完成
2	一种结核分枝杆菌融合蛋白及应用	ZL 201610237578.8	中国	郭爱珍	发明专利	独立完成
3	犬瘟热病毒敏感细胞系 SLAM-MDCK 及其构建方法和应用	ZL 201710248897.3	中国	韩丽	发明专利	独立完成
4	抗牛支原体 MbovP579 蛋白的单克隆抗体及其应用	ZL 201911075944.4	中国	胡长敏	发明专利	独立完成
5	一种基于枯草芽孢杆菌 BS1 的复合菌剂及应用	ZL 201910455462.5	中国	任竹青	发明专利	独立完成
6	猪血浆及肺泡液内艾地普林和磺胺甲噁唑的定量检测方法	ZL 202010026944.1	中国	郝海红	发明专利	独立完成
7	一种表达双拷贝 gD 基因的重组牛传染性鼻气管炎病毒	ZL 201710415514.7	中国	郭爱珍	发明专利	独立完成
8	东方巴贝斯虫球状体蛋白基因 4 及其编码的蛋白	ZL 201810441715.9	中国	贺兰	发明专利	独立完成
9	一株猪流行性腹泻病毒变异弱毒株及应用	ZL 201610261530.0	中国	方六荣	发明专利	独立完成
10	用于构建布鲁氏菌突变株的质粒 pZF17-30 及其构建方法和应用	ZL 201710696023.4	中国	刘正飞	发明专利	独立完成
11	黏附能力降低的牛支原体基因突变株及黏附蛋白	ZL 201910128376.3	中国	郭爱珍	发明专利	独立完成
12	一种用于检测莫能菌素的单克隆抗体及酶联免疫方法与试剂盒	ZL 201910036137.5	中国	彭大鹏	发明专利	独立完成
13	一类含有噻唑烷酮结构的喹噁啉-N <sub>1</sub> , N <sub>4</sub> -二氧化物衍生物、制备方法及其应用	ZL 202010018899.5	中国	潘源虎	发明专利	独立完成
14	一种新型冠状病毒鼠适应株 SARS-CoV-2/WBP-1 及应用	ZL 202010881426.8	中国	金梅林	发明专利	独立完成
15	一种产细菌素的凝结芽孢杆菌及其制备方法和应用	ZL 201810090112.9	中国	肖运才	发明专利	独立完成
16	一种高比活度氚标记扎托布洛芬及其制备方法	ZL 201910912425.2	中国	潘源虎	发明专利	独立完成
17	一种日本血吸虫 RPA 分子检测方法	ZL 201910043199.9	中国	胡敏	发明专利	独立完成
18	一种产抑菌物质的屎肠球菌 XC2 及其筛选方法与应用	ZL 201711406181.8	中国	王喜亮	发明专利	独立完成
19	高表达 DNMT2 基因的重组质粒在预防仔猪断奶应激中的应用	ZL 201711262843.9	中国	刘翠平	发明专利	独立完成

20	一种基于重组蛋白 rsPgp3的家畜衣原体抗体的间接ELISA检测方法及其试剂盒	ZL 202011155394. X	中国	胡思顺	发明专利	独立完成
21	一种牛分枝杆菌卡介苗低黏附力及低侵袭力突变株B2909	ZL 201910305619. 6	中国	陈颖钰	发明专利	独立完成
22	一种牛支原体基因编码的蛋白在黏附宿主细胞中的应用	ZL 202010077232. 2	中国	郭爱珍	发明专利	独立完成
23	嗜黏蛋白阿克曼氏菌在制备治疗或预防禽流感病毒感染的微生物制剂中的应用	ZL 202010047686. 5	中国	金梅林	发明专利	独立完成
24	一种寨卡谷病毒重组质粒、重组病毒及构建方法	ZL 201810935306. 4	中国	钱平	发明专利	独立完成
25	一种抗田鼠巴贝斯虫的单克隆抗体及其应用	ZL 201810045325. X	中国	贺兰	发明专利	独立完成
26	一种吉氏巴贝斯虫RPA分子检测方法	ZL 201810350742. 5	中国	贺兰	发明专利	独立完成
27	一种田鼠巴贝斯虫RPA分子检测方法	ZL 201810565083. 7	中国	贺兰	发明专利	独立完成
28	一种与猪生长及繁殖性状相关的分子标记及应用	ZL 201710598893. 8	中国	左波, 徐在言	发明专利	合作完成—第一人
29	适合犬瘟热病毒和禽流感病毒增殖的MDCK-KO mavs细胞系及应用	ZL 201811153276. 8	中国	韩丽	发明专利	独立完成
30	一种产抗菌肽 Cecropin B的重组枯草芽孢杆菌、构建方法及其应用	ZL 201910589843. 2	中国	王喜亮	发明专利	独立完成
31	一种产猪谷氨酰胺合成酶的重建枯草芽孢杆菌工程菌、构建方法及其应用	ZL 201910554749. 3	中国	王喜亮	发明专利	独立完成
32	制定鸡产气荚膜梭菌对阿维拉霉素的耐药判定标准的方法	ZL 201910486984. 1	中国	郝海红	发明专利	独立完成
33	猪源沙门氏菌对安普霉素的耐药判定标准试验方法	ZL 201910486429. 9	中国	郝海红	发明专利	独立完成
34	鸡支原体对泰乐菌素的耐药判定标准试验方法	ZL 201910486411. 9	中国	郝海红	发明专利	独立完成
35	一种非洲猪瘟病毒截短蛋白及其在制备ELISA检测试剂盒中的应用	ZL 202010700335. X	中国	金梅林	发明专利	独立完成
36	钙网蛋白 CALR 在猪抗病中的应用	ZL 201910848326. 2	中国	谢胜松	发明专利	独立完成
37	一种与猪源嗜赛多作用相关的基因 CyaR 及制备方法和应用	ZL 201710110675. 5	中国	戴梦红	发明专利	独立完成
38	猪链球菌 $\Delta$ CPS/SsnA-mSly (P353L)-SC19 工程菌及在疫苗中应用	ZL 201810076108. 7	中国	张安定	发明专利	独立完成
39	一种用于治疗仔猪腹泻黄芩苷锌配合物的制备方法	ZL 201810514899. 7	中国	邱银生, 操继跃	发明专利	合作完成—第一人

40	一种高效分离猪肠道冠状病毒的方法	ZL 201810822335. X	中国	肖少波	发明专利	独立完成
41	一种原核生物 cDNA5' 末端快速扩增方法	ZL 201810888364. 6	中国	刘正飞	发明专利	独立完成
42	基于 Ngpiwi 蛋白介导的禽多杀性巴氏杆菌基因敲除菌株及其构建方法和应用	ZL 201810970024. 8	中国	张安定	发明专利	独立完成
43	一种伊维菌素衍生物和抗阿维菌素类药物的单克隆抗体及其应用	ZL 201811003347. 6	中国	彭大鹏	发明专利	独立完成
44	调控结核分枝杆菌诱导巨噬细胞炎症应答的小分子	ZL 201811163720. 4	中国	郭爱珍	发明专利	独立完成
45	一种非典型猪瘟病毒 E2 蛋白重组杆状病毒及其制备方法和应用	ZL 201811275858. 3	中国	钱平	发明专利	独立完成
46	猪 INCENP 第四外显子区 SNP 鉴定与应用	ZL 201811483843. 6	中国	徐德全, 刘敏	发明专利	合作完成—第二人
47	用于鉴别犬瘟热病毒野毒株与疫苗株的 AS-PCR 引物及其应用	ZL 201910023831. 3	中国	陈建国	发明专利	独立完成
48	一种牛支原体蛋白基因 MbovGdpP 及其应用	ZL 201910129071. 4	中国	郭爱珍	发明专利	独立完成
49	一株副猪嗜血杆菌 CdtB 杂交瘤细胞及单克隆抗体应用	ZL 201910214363. 8	中国	王湘如	发明专利	独立完成
50	弓形虫腺苷酸琥珀酸裂解酶基因敲除虫株的构建方法及用途	ZL 201910230540. 1	中国	方瑞	发明专利	独立完成
51	FHPI 在制备治疗猫传染性腹膜炎药物中的应用	ZL 201910285547. 3	中国	彭贵青	发明专利	独立完成
52	引物组、环介导等温扩增试剂及引物组在制备检测鸡毒支原体产品中的应用	ZL 201910288197. 6	中国	胡思顺	发明专利	独立完成
53	一种产猪表皮生长因子的重组枯草芽孢杆菌工程菌及应用	ZL 201910391304. 8	中国	王喜亮	发明专利	独立完成
54	一种小分子化合物在制备抗寨卡病毒药物中的应用	ZL 201910529745. X	中国	宋云峰	发明专利	独立完成
55	滑液囊支原体和鸡毒支原体的四重 PCR 检测试剂盒	ZL 201910582875. X	中国	胡思顺	发明专利	独立完成
56	一种大鼠长链非编码 lncRNA-lncMSTRG10078 及其抵抗细胞损伤的应用	ZL 201910663663. 4	中国	王旭	发明专利	独立完成
57	一种兽用奥芬达唑纳米混悬液及其制备方法	ZL 201910956176. 7	中国	谢书宇	发明专利	独立完成
58	一种非洲猪瘟病毒的 LAMP 检测引物及检测方法	ZL 201911000492. 3	中国	赵俊龙	发明专利	独立完成
59	牛分枝杆菌卡介苗低侵袭力突变株 B2855	ZL 202010153884. X	中国	陈颖钰	发明专利	独立完成
60	鸡沙门菌 SifA 蛋白在制备用于检测鸡沙门菌抗体的 ELISA 抗体检测试剂盒中的应用	ZL 202010351927. 5	中国	蔡旭旺	发明专利	独立完成

61	牛支原体分泌蛋白 MbovP0145 及其应用	ZL 202010386009.6	中国	郭爱珍	发明专利	独立完成
62	可用于鉴别瘤牛和普通牛血统的基因组序列及其应用方法	ZL 202010475390.3	中国	周扬, 郭爱珍	发明专利	合作完成—其它
63	一种牛支原体 Mbov_0274 基因突变株及其应用	ZL 202010490087.0	中国	郭爱珍	发明专利	独立完成
64	一种兽用恩诺沙星风味片剂及其制备方法	ZL 202010528673.X	中国	黄玲利	发明专利	独立完成
65	牛支原体分泌蛋白 MbovP280 的应用	ZL 202010571847.0	中国	郭爱珍	发明专利	独立完成
66	牛支原体分泌蛋白 MbovP274 的应用	ZL 202010572083.7	中国	郭爱珍	发明专利	独立完成
67	一种非洲猪瘟病毒截短蛋白 p54 制备的单克隆抗体及其应用	ZL 202010698954.X	中国	金梅林	发明专利	独立完成
68	用于治疗抑郁症的胸腺素 $\beta$ 4 药物制剂与制备方法及其应用	ZL 202010830592.5	中国	丁一	发明专利	独立完成
69	HBEGF 基因片段作为猪繁殖性状相关的遗传标记	ZL 201810497601.6	中国	左波, 徐在言,	发明专利	合作完成—第一人
70	利用 CRISPR/Cas9 敲除文库技术筛选 JEV 抗性基因的方法与靶点	ZL 201911040376.4	中国	赵书红, 谢胜松	发明专利	合作完成—第一人
71	一种猪线粒体基因组靶向序列捕获试剂盒及其应用	ZL 201611270166.0	中国	赵书红, 谢胜松	发明专利	合作完成—第一人
72	一种猪 lncRNA 的分离和其特异表达启动子鉴定	ZL 201711211547.6	中国	徐德全, 刘敏	发明专利	合作完成—第二人
73	一种与公猪繁殖性状相关的 circRNA 及应用	ZL 201911321057.0	中国	徐德全, 刘敏	发明专利	合作完成—第二人
74	一种促进猪卵母细胞体外成熟的培养液	ZL 201911373672.6	中国	苗义良, 张霞	发明专利	合作完成—第二人
75	一种提高猪肌肉量的方法	ZL 202010080993.3	中国	左波, 徐在言	发明专利	合作完成—第二人
76	猪 NTF3 启动子区 SNP 作为公猪繁殖性状分子标记与应用	ZL 201610543064.5	中国	徐德全, 刘敏	发明专利	合作完成—第二人
77	GPE 基因片段作为猪免疫性状的分子标记及应用	ZL 201711099782.9	中国	李新云, 刘华珍	发明专利	合作完成—其它

78	猪肋骨数性状相关的分子标记筛选与应用	ZL 201610822765.2	中国	刘榜,张庆德	发明专利	合作完成—其它
79	一种与猪肌纤维面积和肌内脂肪含量相关的分子标记、检测方法及其应用	ZL 201910434597.3	中国	徐学文,谢胜松	发明专利	合作完成—其它
80	IGF1R 基因片段作为猪免疫性状和生长性状的分子标记及应用	ZL 201711099615.4	中国	赵书红,刘华珍	发明专利	合作完成—其它
81	一种与猪体长性状相关的 InDel 分子标记	ZL 201910705906.6	中国	刘小磊,谢胜松	发明专利	合作完成—其它
82	一种与猪体长和乳头数显著关联的遗传标记及应用	ZL 201710510782.7	中国	左波,徐在言	发明专利	合作完成—其它
83	IL1R1 基因片段作为猪免疫性状的分子标记及应用	ZL 201710829488.2	中国	赵书红,刘华珍	发明专利	合作完成—其它
84	马、驴源性成分二重 PCR 检测试剂盒	ZL 201910271158.5	中国	刘榜,张庆德	发明专利	合作完成—其它
85	副猪嗜血杆菌对替米考星的敏感性检测	DB42/T 1679-2021	中国	郝海红	标准	独立完成
86	PRV 伪狂犬病毒流行病学及基因组服务平台	2021SR1116999	中国	吴斌	软件	独立完成
87	PmGT 多杀巴氏杆菌基因分型平台	2021SR1116998	中国	吴斌	软件	独立完成
88	兽药残留分析与毒性效应数据库 APP	2021SR0005117	中国	王旭	软件	独立完成
89	sgRNA 文库设计与脱靶评估软件	2021SR0859754	中国	谢胜松	软件	独立完成
90	核酸可视化检测系统	2021SR0645375	中国	赵书红,谢胜松	软件	合作完成-第一人
91	猪伪狂犬病 gE 基因缺失灭活疫苗 (HNX-12 株)	[2021]新兽药证字 51 号	中国	何启盖	新药	独立完成
92	鸭坦布苏病毒病灭活疫苗 (DF2 株)	(2021)新兽药证字 60 号	中国	金梅林	新药	独立完成

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：必须是示范中心人员（含固定人员和流动人员），多个中心完成人只需填写靠前的一位，排名在类别中体现。(4) 类型：其他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-其他。如果成果全部由示范中心人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其他单位合作完成，第一完成人是示范中心人员则为合作完成-第一人；第二完

成人是示范中心人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心人员则为合作完成-其他。（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	Composite inclusion complexes containing hyaluronic acid/chitosan nanosystems for dual responsive enrofloxacin release	刘宇达, 陈冬梅	CARBOHYDRATE POLYMERS	252 : 117162 , 1-12	SCI(E)	独立完成
2	circ_2858 Helps Blood-Brain Barrier Disruption by Increasing VEGFA via Sponging miR-93-5p during Escherichia coli Meningitis	杨瑞成, 王湘如	MOLECULAR THERAPY-NUCLEIC ACIDS	22 : 708-721	SCI(E)	独立完成
3	Structure of the multiple functional domains from coronavirus nonstructural protein 3	李梦霞, 彭贵青	EMERGING MICROBES & INFECTIONS	10(1): 66-80	SCI(E)	独立完成
4	Endometrial extracellular matrix rigidity and IFN tau ensure the establishment of early pregnancy through activation of YAP	张涛, 邓干臻	CELL PROLIFERATION	54( 2): e12976(1-15)	SCI(E)	独立完成
5	Functional Non-coding RNA During Embryonic Myogenesis and Postnatal Muscle Development and Disease	罗洪梅, 徐在言	FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY	9: 628339(1-15)	SCI(E)	独立完成
6	Eukaryotic Translation Elongation Factor 1 Delta Inhibits the Nuclear Import of the Nucleoprotein and PA-PB1 Heterodimer of Influenza A Virus	高清霞, 周红波	JOURNAL OF VIROLOGY	95( 2): e01391-20	SCI(E)	独立完成
7	Solid lipid nanoparticles for enhanced oral absorption: A review	陈冬梅, 谢书宇	COLLOIDS AND SURFACES B-BIOTERFACE S	196: 111305	SCI(E)	独立完成
8	A Self-Assembling Ferritin Nanoplatfor m for Designing Classical Swine Fever Vaccine: Elicitation of Potent Neutralizing Antibody	赵泽凯, 钱平	VACCINES	9 (1): 45	SCI(E)	独立完成
9	Xanthohumol and Gossypol Are Promising Inhibitors against Babesia microti by In Vitro Culture via High-Throughput Screening of 133 Natural Products	郭佳莹, 贺兰	VACCINES	8 (4) 613	SCI(E)	独立完成
10	Expression of Gallus Epidermal Growth Factor (gEGF) with Food-Grade Lactococcus lactis Expression System and Its Biological Effects on Broiler Chickens	周宇, 肖运才	BIOMOLECULES	11( 1): 103	SCI(E)	独立完成
11	Pigs Overexpressing Porcine beta-Defensin 2 Display Increased Resilience to Glaesserella parasuis Infection	黄靖, 周锐	ANTIBIOTICS-BASEL	9( 12): 903	SCI(E)	独立完成
12	The Complete Genome of Probiotic Lactobacillus sakei Derived from Plateau Yak Feces	李坤, 李家奎	GENES	11 ( 12): 1527	SCI(E)	独立完成
13	Screening of Virulence-Related Transcriptional Regulators in	刘亮, 金梅林	GENES	11(9): 972	SCI(E)	独立

	Streptococcus suis					完成
14	The screening and identification of six commonly used antibiotics in swine kidney by a microbiological inhibition method	吴芹, 王玉莲	MICROCHEMICAL JOURNAL	161: 105 796	SCI(E)	独立完成
15	Development of a broad-spectrum monoclonal antibody-based indirect competitive enzyme-linked immunosorbent assay for screening of androgens in animal edible tissues	高海娇, 程古月	MICROCHEMICAL JOURNAL	160: 105 683	SCI(E)	独立完成
16	Lysine 164 is critical for SARS-CoV-2 Nsp1 inhibition of host gene expression	沈洲, 彭贵青	JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY	102( 1): 001513	SCI(E)	独立完成
17	Astrocyte-Derived TGF beta 1 Facilitates Blood-Brain Barrier Function via Non-Canonical Hedgehog Signaling in Brain Microvascular Endothelial Cells	付霁阳, 王湘如	BRAIN SCIENCES	11( 1): 7 7	SCI(E)	独立完成
18	Development of A Super-Sensitive Diagnostic Method for African Swine Fever Using CRISPR Techniques	任梅滢, 赵凌	VIROLOGICA SINICA	36( 2):2 20-230	SCI(E)	独立完成
19	Molecular characterization and functional analysis of duck IKK alpha	周鹏, 罗锐	DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY	115 : 103 880 1	SCI(E)	独立完成
20	Identification of a linear epitope within domain I of Duck Tembusu virus envelope protein using a novel neutralizing monoclonal antibody	龚慧敏, 罗锐	DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY	115: 103 906	SCI(E)	独立完成
21	Bioactive potential of yak's milk and its products; pathophysiological and molecular role as an immune booster in antibiotic resistance	Kulyar, Muhammad Fakhar-e-Alam, 李家奎	FOOD BIOSCIENCE	39 : 100 838 1	SCI(E)	独立完成
22	RcsB-dependent regulation of type VI secretion system in porcine extra-intestinal pathogenic Escherichia coli	胡琳琳, 谭臣	GENE	768 : 14 5289	SCI(E)	独立完成
23	A Review: Effects of Macrolides on CYP450 Enzymes	张莉蕴, 王旭	CURRENT DRUG METABOLISM	21(12): 928-937	SCI(E)	独立完成
24	Differential nitric oxide induced by Mycobacterium bovis and BCG leading to dendritic cells apoptosis in a caspase dependent manner	刘晗, 郭爱珍	MICROBIAL PATHOGENESIS	149 : 10 4303	SCI(E)	独立完成
25	Hsp90 is involved in pseudorabies virus virion assembly via stabilizing major capsid protein VP5	张文静, 刘正飞	VIROLOGY	553 : 70- 80	SCI(E)	独立完成
26	Transcriptome Profiles of Highly Pathogenic Pure Avian H7N9 Virus-Infected Lungs of BALB/c Mice	龚文孝, 金梅林	FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE	7 : 6035 84	SCI(E)	独立完成
27	Early diagnosis of rabies virus infection by RPA-CRISPR techniques in a rat model	任梅滢, 赵凌	ARCHIVES OF VIROLOGY	166 (4):1 083-1092	SCI(E)	独立完成
28	Replicative capacity of four porcine enteric coronaviruses in LLC-PK1 cells	肖雯雯, 方六荣	ARCHIVES OF VIROLOGY	166(3): 935-941	SCI(E)	独立完成
29	Prevalence of Eimeria parasites in the Hubei and Henan provinces of China	耿天天, 周艳琴	PARASITOLOGY RESEARCH	120(2): 6 55-663	SCI(E)	独立完成
30	Isolation and Evaluation of Probiotic	裴露露, 沈瑶	JOURNAL OF EQUINE	96 : 1033	SCI(E)	独立

	Potential of Lactic Acid Strains From Healthy Equines for Potential Use in Salmonella Infection	琴	VETERINARY SCIENCE	12		完成
31	Pharmacokinetics of oxfendazole nanosuspension in sheep	孙玉珠, 陈冬梅, 谢书宇	THAI JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE	51(1): 29-33	SCI(E)	独立完成
32	Comparative Genome Analysis of a Pathogenic Erysipelothrix rhusiopathiae Isolate WH13013 from Pig Reveals Potential Genes Involve in Bacterial Adaptions and Pathogenesis	杨龙圣, 朱永为, 谭臣	VETERINARY SCIENCES	7(2): 74	SCI(E)	独立完成
33	Akkermansia muciniphila Improves Host Defense Against Influenza Virus Infection	胡晓通, 金梅林	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	11: 5864-76	SCI(E)	独立完成
34	Structure, preparation, modification, and bioactivities of beta-glucan and mannan from yeast cell wall: A review	刘亚娜, 王玉莲	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	173 : 445-456	SCI(E)	独立完成
35	Novel Secreted Protein of Mycoplasma bovis MbovP280 Induces Macrophage Apoptosis Through CRYAB	赵刚, 郭爱珍	FRONTIERS IN IMMUNOLOGY	12: 6193-62	SCI(E)	独立完成
36	Prevalence and Genetic Diversity of Listeria monocytogenes Isolated From Retail Pork in Wuhan, China	王一倩, 刘梅	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	12 : 620-482	SCI(E)	独立完成
37	Bacillus amyloliquefaciens TLDownregulates the Ileal Expression of Genes Involved in Immune Responses in Broiler Chickens to Improve Growth Performance	洪宇轩, 肖运才	MICROORGANISMS	9(2): 382	SCI(E)	独立完成
38	Rv3722c Promotes Mycobacterium tuberculosis Survival in Macrophages by Interacting With TRAF3	雷莹莹, 曹罡	FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY	11: 6277-98	SCI(E)	独立完成
39	Differential expression and correlation analysis of miRNA-mRNA profiles in swine testicular cells infected with porcine epidemic diarrhea virus	张晓茜, 何启盖	SCIENTIFIC REPORTS	11(1): 18-68	SCI(E)	独立完成
40	The Spectrum of Antimicrobial Activity of Cyadox against Pathogens Collected from Pigs, Chicken, and Fish in China	黄玲利	ANTIBIOTICS-BASEL	10(2): 15-3	SCI(E)	独立完成
41	Delineating the organization of projection neuron subsets in primary visual cortex with multiple fluorescent rabies virus tracing	李亮, 曹罡	BRAIN STRUCTURE & FUNCTION	226: 951-961	SCI(E)	独立完成
42	The ubiquitin proteasome system is necessary for efficient proliferation of porcine reproductive and respiratory syndrome virus	庞宇, 方六荣	VETERINARY MICROBIOLOGY	253: 108-947	SCI(E)	独立完成
43	Evidence for Establishing the Clinical Breakpoint of Cefquinome against Haemophilus Parasuis in China	米坤, 黄玲利	PATHOGENS	10(2): 10-5	SCI(E)	独立完成
44	Metabolism and Mechanism of Human Cytochrome P450 Enzyme 1A2	郭京超, 王旭	CURRENT DRUG METABOLISM	22(10): 40-49	SCI(E)	独立完成
45	Sex differences in growth	崔磊, 刘华珍	MICROBIAL PATHOGENESIS	150: 104	SCI(E)	独立

	performance are related to cecal microbiota in chicken			710		完成
46	Isolation, identification and biological characteristics of <i>Mycoplasma bovis</i> in yaks	牛家强, 毕丁仁	MICROBIAL PATHOGENESIS	150 : 104691	SCI(E)	独立完成
47	Age-Based Variations in the Gut Microbiome of the Shennongjia (Hubei) Golden Snub-Nosed Monkey ( <i>Rhinopithecus roxellana hubeiensis</i> )	姚丽娟, 肖运才	BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL	2021 : 6667715	SCI(E)	独立完成
48	Aptamer and RVG functionalized gold nanorods for targeted photothermal therapy of neurotropic virus infection in the mouse brain	任梅滢, 赵凌	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	411 : 128557	SCI(E)	独立完成
49	Genetic manipulation of porcine deltacoronavirus reveals insights into NS6 and NS7 functions: a novel strategy for vaccine design	张梦佳, 何启盖	EMERGING MICROBES & INFECTIONS	9 (1):	SCI(E)	独立完成
50	The structural basis of African swine fever virus core shell protein p15 binding to DNA	郭逢林, 彭贵青	FASEB JOURNAL	35(3): e21350	SCI(E)	独立完成
51	Cluster of differentiation 147 (CD147) expression is linked with thiram induced chondrocyte apoptosis via Bcl-2/Bax/Caspase-3 signalling in tibial growth plate under chlorogenic acid reperussion	李坤, 李家奎	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	213: 112059	SCI(E)	独立完成
52	Sialylated Lipooligosaccharide Contributes to <i>Glaesserella parasuis</i> Penetration of Porcine Respiratory Epithelial Barrier	王欢, 王湘如	ACS INFECTIOUS DISEASES	7(3): 661-671	SCI(E)	独立完成
53	Insight into Vaccine Development for Alphacoronaviruses Based on Structural and Immunological Analyses of Spike Proteins	史月军, 彭贵青	JOURNAL OF VIROLOGY	95(7): e02284-20	SCI(E)	独立完成
54	A retrospective study of clinical and laboratory features and treatment on cats highly suspected of feline infectious peritonitis in Wuhan, China	尹伊娅, 胡长敏	SCIENTIFIC REPORTS	11(1): 5208	SCI(E)	独立完成
55	Comparison of lncRNA and mRNA expression in mouse brains infected by a wild-type and a lab-attenuated Rabies lyssavirus	隋保坤, 赵凌	JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY	102(3): 001538	SCI(E)	独立完成
56	Nuclear localization of Zika virus NS5 contributes to suppression of type I interferon production and response	赵子恺, 叶静	JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY	102(3): 001376	SCI(E)	独立完成
57	Remodels the Immunosuppressive Tumor Microenvironment by Combination of Bacillus Calmette-Guerin and Anti-PD-L1 in an Orthotopic Triple-Negative Breast Cancer Mouse Model	鲁愿, 何文波	ONCOTARGETS AND THERAPY	14: 2247-2258	SCI(E)	独立完成
58	Protein-protein interaction network and potential drug target candidates of <i>Streptococcus suis</i>	谭美芳, 邹更周锐	JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY	131(2): 658-670	SCI(E)	独立完成
59	A new strategy to develop pseudorabies virus-based bivalent vaccine with high immunogenicity of porcine circovirus type 2	吴小凤, 戴金霞	VETERINARY MICROBIOLOGY	255: 109022	SCI(E)	独立完成

60	The Multifaceted Regulation of Mitochondria in Ferroptosis	吴浩, 吴浩	LIFE-BASEL	11(3): 22 2	SCI(E)	独立完成
61	Cholesterol 25-hydroxylase suppresses porcine deltacoronavirus infection by inhibiting viral entry	柯文婷, 肖少波	VIRUS RESEARCH	295: 198 306	SCI(E)	独立完成
62	Isolation and whole protein characterization of species A and B bovine rotaviruses from Chinese calves	郭爱珍	INFECTION GENETICS AND EVOLUTION	89 : 104 715	SCI(E)	独立完成
63	The Effect of Xylazine Premedication on the Dose and Quality of Anesthesia Induction with Alfaxalone in Goats	丁一	ANIMALS	11 (3): 723	SCI(E)	独立完成
64	Isolation and genetic characteristics of a neurotropic teschovirus variant belonging to genotype 1 in northeast China	马海龙, 何启盖	ARCHIVES OF VIROLOGY	166(5): 1 355-1370	SCI(E)	独立完成
65	Evaluation of immunoprotective effects of recombinant protein and DNA vaccine based on Eimeria tenella surface antigen 16 and 22 in vivo	赵鹏飞, 方瑞	PARASITOLOGY RESEARCH	120(5) :1 861- 1871	SCI(E)	独立完成
66	Application of alpha(2)-adrenergic agonists combined with anesthetics and their implication in pulmonary intravascular macrophages-insulted pulmonary edema and hypoxemia in ruminants	丁一	JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS	44(4): 47 8-502	SCI(E)	独立完成
67	Recent advances in the development of small molecules targeting RNA G-quadruplexes for drug discovery	陶燕飞, 位灯国	BIOORGANIC CHEMISTRY	110: 104 804	SCI(E)	独立完成
68	A serological survey of severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 in dogs in Wuhan	赵亚, 金梅林	TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES	2021;00: 1-7	SCI(E)	独立完成
69	A novel oral rabies vaccine enhances the immunogenicity through increasing dendritic cells activation and germinal center formation by expressing U-OMP19 in a mouse model	赵剑清, 赵凌	EMERGING MICROBES & INFECTIONS	10(1): 91 3-928	SCI(E)	独立完成
70	Resveratrol Attenuates Meningitic Escherichia coli-Mediated Blood-Brain Barrier Disruption	杨瑞成, 王湘如	ACS INFECTIOUS DISEASES	7(4): 777 -789	SCI(E)	独立完成
71	MicroRNA-18b-5p Downregulation Favors Mycobacterium tuberculosis Clearance in Macrophages via HIF-1 alpha by Promoting an Inflammatory Response	竺婷婷, 陈颖钰	ACS INFECTIOUS DISEASES	7(4) : 80 0-810	SCI(E)	独立完成
72	Interaction of Nuclear Export Protein with G Protein Pathway Suppressor 2 (GPS2) Facilitates Influenza A Virus Replication by Weakening the Inhibition of GPS2 to RNA Synthesis and Ribonucleoprotein Assembly	龚文孝, 金梅林	JOURNAL OF VIROLOGY	95(10): e00008-2 1	SCI(E)	独立完成
73	Activation of the JNK/MAPK Signaling Pathway by TGF-beta 1 Enhances Neonatal Fc Receptor Expression and IgG Transcytosis	骞少举, 李自力	MICROORGANISMS	9 (4): 8 79	SCI(E)	独立完成
74	Effective Antibacterial and	王晨晨, 谭臣	APPLIED AND ENVIRONMENTA	87(10)	SCI(E)	独立

	Antihemolysin Activities of Ellipticine Hydrochloride against Streptococcus suis in a Mouse Model		L MICROBIOLOGY	: e03165-20		完成
75	Recombinant Pseudorabies Virus with TK/gE Gene Deletion and Flt3L Co-Expression Enhances the Innate and Adaptive Immune Response via Activating Dendritic Cells	姚伦, 何启盖	VIRUSES-BASEL	13 (4): 691	SCI(E)	独立完成
76	MicroRNA: Could It Play a Role in Bovine Endometritis?	邓干臻	INFLAMMATION	44(5):1683-1695	SCI(E)	独立完成
77	Sialidase of Glaesserella parasuis Augments Inflammatory Response via Desialylation and Abrogation of Negative Regulation of Siglec-5	宋玉平, 徐晓娟	INFECTION AND IMMUNITY	89(5): e00696-20	SCI(E)	独立完成
78	Visfatin Regulates Inflammatory Mediators in Mouse Intestinal Mucosa Through Toll-Like Receptors Signaling Under Lipopolysaccharide Stress	庞欣欣, 宋卉	ARCHIVUM IMMUNOLOGIAE ET THERAPIAE EXPERIMENTALIS	69(1): 11	SCI(E)	独立完成
79	Untargeted LC-MS based metabolomic profiling of iPAMs to investigate lipid metabolic pathways alternations induced by different Pseudorabies virus strains	姚伦, 何启盖	VETERINARY MICROBIOLOGY	256: 109041	SCI(E)	独立完成
80	Porcine circovirus type 2 infection activates NF-kappa B pathway and cellular inflammatory responses through circPDCD4/miR-21/PDCD4 axis in porcine kidney 15 cell	李畅, 何启盖	VIRUS RESEARCH	298: 198385	SCI(E)	独立完成
81	Coinfection of porcine deltacoronavirus and porcine epidemic diarrhea virus altered viral tropism in gastrointestinal tract in a piglet model	焦哲, 彭贵青	VIROLOGY	558 : 119-125	SCI(E)	独立完成
82	Prevalence and Antimicrobial Resistance of Salmonella and Staphylococcus aureus in Fattening Pigs in Hubei Province, China	徐震, 孟宪荣	MICROBIAL DRUG RESISTANCE	27(11),2020.0585	SCI(E)	独立完成
83	Tissue Depletion of Olaquinox and Its Six Metabolites in Pigs and Broilers: Identification of a Suitable Marker Residue	张鹤营, 瞿玮	FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE	8: 638358	SCI(E)	独立完成
84	Interferon-tau regulates the expression and function of bovine leukocyte antigen by downregulating bta-miR-204	王晓燕, 邓干臻	EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE	21 (6): 594	SCI(E)	独立完成
85	Formulation, Characterization and Pharmacokinetics of Long-acting Ceftiofur Hydrochloride Suspension	谢书宇, 谢书宇	CURRENT DRUG DELIVERY	18(2): 224-233	SCI(E)	独立完成
86	Optimization and bioactivity verification of porcine recombinant visfatin with high expression and low endotoxin content using pig liver as template	李慧珍, 宋卉	PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION	178 : 105776	SCI(E)	独立完成
87	Application of physiologically based pharmacokinetic models to promote the development of veterinary drugs with high efficacy and safety	周凯翔, 黄玲利	JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS	44(5):663-678	SCI(E)	独立完成
88	Farnesoid X receptor via Notch1	陈迷, 张利生	STEM CELL RESEARCH &	12(1): 23	SCI(E)	独立

	directs asymmetric cell division of Sox9(+) cells to prevent the development of liver cancer in a mouse model		THERAPY	2		完成
89	Synthesis of polystyrene-based fluorescent quantum dots nanolabel and its performance in H5N1 virus and SARS-CoV-2 antibody sensing	李成飞, 金梅林	TALANTA	225: 12 2064	SCI(E)	独立完成
90	Robust capturing chromosome conformation using the DLO Hi-C 2.0 method	张智慧, 曹罡	JOURNAL OF GENETICS AND GENOMICS	47(10): 655-658	SCI(E)	独立完成
91	Microbial-disease Correlation: Time to Focus on Post-Koch's Criteria? Reply	刘青芸, 王湘如	CLINICAL INFECTIOUS DISEASES	72 (10) : E693-E694	SCI(E)	独立完成
92	miR-155 and miR-146a collectively regulate meningitic Escherichia coli infection-mediated neuroinflammatory responses	杨博, 王湘如	JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION	18(1): 11 4	SCI(E)	独立完成
93	Q493K and Q498H substitutions in Spike promote adaptation of SARS-CoV-2 in mice	黄坤, 金梅林	EBIOMEDICINE	67 : 103 381	SCI(E)	独立完成
94	N-(3-oxododecanoyl)-homoserine lactone disrupts intestinal barrier and induces systemic inflammation through perturbing gut microbiome in mice	程伟, 陶诗煜	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	778 : 146 347	SCI(E)	独立完成
95	Erythrocyte Adhesion of Merozoite Surface Antigen 2c1 Expressed During Extracellular Stages of Babesia orientalis	聂政, 赵俊龙	FRONTIERS IN IMMUNOLOGY	12 : 623 492	SCI(E)	独立完成
96	Pig Liver Esterases Hydrolyze Endocannabinoids and Promote Inflammatory Response	周琼琼, 石德时	FRONTIERS IN IMMUNOLOGY	12 : 6704 27	SCI(E)	独立完成
97	Role of amylopectin synthesis in Toxoplasma gondii and its implication in vaccine development against toxoplasmosis	吕葱葱, 申邦	OPEN BIOLOGY	11 (6): 2 00384	SCI(E)	独立完成
98	Application of a Physiologically Based Pharmacokinetic Model to Develop a Veterinary Amorphous Enrofloxacin Solid Dispersion	周凯翔, 黄玲利	PHARMACEUTICS	13(5): 60 2	SCI(E)	独立完成
99	Ginsenoside Rb1 protects from Staphylococcus aureus-induced oxidative damage and apoptosis through endoplasmic reticulum-stress and death receptor-mediated pathways	杨利国, 邓千臻	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	219: 112 353	SCI(E)	独立完成
100	Essential Role of CRIM1 on Endometrial Receptivity in Goat	杨迪琦, 丁一	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	22 (10): 5323	SCI(E)	独立完成
101	Baicalein Ameliorates Streptococcus suis-Induced Infection In Vitro and In Vivo	鲁浩, 谭臣	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	22(11): 5 829	SCI(E)	独立完成
102	CMAS and ST3GAL4 Play an Important Role in the Adsorption of Influenza Virus by Affecting the Synthesis of Sialic Acid Receptors	赵亚馨, 周红波	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	22 (11): 6081	SCI(E)	独立完成
103	Optimisation of the Conversion and Extraction of Arctigenin From Fructus arctii Into Arctiin Using	陆征, 操继跃	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	12: 6631 16	SCI(E)	独立完成

	Fungi					
104	Characterization of Self-Processing Activities and Substrate Specificities of Porcine Torovirus 3C-Like Protease	徐山根, 王荡	JOURNAL OF VIROLOGY	94(20): e01282-20	SCI(E)	独立完成
105	Trypsin-Enhanced Infection with Porcine Epidemic Diarrhea Virus Is Determined by the S2 Subunit of the Spike Glycoprotein	谈郁蓓, 彭贵青	JOURNAL OF VIROLOGY	95(11): e02453-20	SCI(E)	独立完成
106	SARS-CoV-2 Rapidly Adapts in Aged BALB/c Mice and Induces Typical Pneumonia	张宇飞, 金梅林	JOURNAL OF VIROLOGY	95(11): e02477-20	SCI(E)	独立完成
107	New substrates and determinants for tRNA recognition of RNA methyltransferase DNMT2/TRDMT1	李华日, 戴汉川	RNA BIOLOGY	12(8):900-911	SCI(E)	独立完成
108	Exploitation of nanocrystal suspension as an effective oral formulation for oxfendazole	孙玉珠, 陈冬梅	DRUG DELIVERY AND TRANSLATIONAL RESEARCH	DOI: 10.1007/s13346-021-01012-6	SCI(E)	独立完成
109	Proteomics analysis reveals the effect of 1 alpha,25(OH)(2)VD3-glycosides on development of early testes in piglets	陈浩东, 刘望宏	SCIENTIFIC REPORTS	11(1): 2107–2114	SCI(E)	独立完成
110	Cholesterol-25-Hydroxylase Suppresses Seneca Valley Virus Infection via Producing 25-Hydroxycholesterol to Block Adsorption Procedure	李惠, 钱平	VIROLOGICA SINICA	36(5):1210–1219	SCI(E)	独立完成
111	Upregulated-gene expression of pro-inflammatory cytokines, oxidative stress and apoptotic markers through inflammatory, oxidative and apoptosis mediated signaling pathways in Bovine Pneumonia	杨利国, 邓千臻	MICROBIAL PATHOGENESIS	155: 104935	SCI(E)	独立完成
112	Garcinol promotes hepatic gluconeogenesis by inhibiting P300/CBP-associated factor in late-pregnant sows	姚卫磊, 黄飞若	BRITISH JOURNAL OF NUTRITION	126 (1): 1-8	SCI(E)	独立完成
113	Porcine deltacoronavirus nsp10 antagonizes interferon-beta production independently of its zinc finger domains	方谱县, 肖少波	VIROLOGY	559 : 46-56	SCI(E)	独立完成
114	Isolation, Antimicrobial Resistance Phenotypes, and Virulence Genes of Bordetella bronchiseptica From Pigs in China, 2018-2020	张悦, 吴斌	FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE	8 : 672716	SCI(E)	独立完成
115	ATPase and helicase activities of porcine epidemic diarrhea virus nsp13	任杰, 方六荣	VETERINARY MICROBIOLOGY	257 : 109074	SCI(E)	独立完成
116	Prevalence and Molecular Characterization of Antimicrobial-Resistant Escherichia coli in Pig Farms, Slaughterhouses, and Terminal Markets in Henan Province of China	胡子喆, 王湘如	FOODBORNE PATHOGENS AND DISEASE	18(10):	SCI(E)	独立完成
117	Magnetic solid-phase extraction based on carbon nanotubes for determination of sulfamethoxazole, acetyl sulfamethoxazole and	张悠, 陶燕飞	FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS PART A-CHEMISTRY AN	40(11):2416-2430	SCI(E)	独立完成

	aditoprim residues in edible swine tissues with liquid chromatography tandem mass spectrometry					
118	Three novel immunogenic proteins determined through 2-Dimensional electrophoresis and mass spectrometry with immune serum confer protection against challenge with porcine <i>Pasteurella multocida</i> in mouse models	王斐, 吴斌	RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE	136 : 303 -309	SCI(E)	独立完成
119	Isolation, characterization, and interaction of lignin-degrading bacteria from rumen of buffalo ( <i>Bubalus bubalis</i> )	王振, 李家奎	JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY	61(8):75 7-768	SCI(E)	独立完成
120	Recombinase polymerase amplification with lateral flow strip for detecting <i>Babesia microti</i> infections	聂政, 赵俊龙	PARASITOLOGY INTERNATIONAL	83: 1023 51	SCI(E)	独立完成
121	Light-Regulated Natural Fluorescence of the PCC 6803@ZIF-8 Composite as an Encoded Microsphere for the Detection of Multiple Biomarkers	项玉强, 胡长敏	ACS SENSORS	6 (7): 25 74-2583	SCI(E)	独立完成
122	Current progress and prospects of organic nanoparticles against bacterial biofilm	李鑫瑶, 陈冬梅	ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	294 : 102 475	SCI(E)	独立完成
123	Duck Tembusu Virus Infection Promotes the Expression of Duck Interferon-Induced Protein 35 to Counteract RIG-I Antiviral Signaling in Duck Embryo Fibroblasts	周鹏, 罗锐	FRONTIERS IN IMMUNOLOGY	12 : 711 517	SCI(E)	独立完成
124	The Pathogenic Features of Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2): Possible Mechanisms for Immune Evasion?	王智辉, 赵凌	FRONTIERS IN IMMUNOLOGY	12: 6935 79	SCI(E)	独立完成
125	<i>Toxoplasma gondii</i> Infection Inhibits Histone Crotonylation to Regulate Immune Response of Porcine Alveolar Macrophages	杨静, 方瑞	FRONTIERS IN IMMUNOLOGY	12 : 696 061	SCI(E)	独立完成
126	Development of a monoclonal-based ic-ELISA for the determination of kitasamycin in animal tissues and simulation studying its molecular recognition mechanism	李龙, 彭大鹏	FOOD CHEMISTRY	363 : 12 9465	SCI(E)	独立完成
127	Microbiological inhibition-based method for screening and identifying of antibiotic residues in milk, chicken egg and honey	吴芹, 王玉莲	FOOD CHEMISTRY	363: 130 074	SCI(E)	独立完成
128	N-glycome and N-glycoproteome of a hematophagous parasitic nematode <i>Haemonchus</i>	王春群, 胡敏	COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL	19 : 24 86-2496	SCI(E)	独立完成
129	Acquiring high expression of suilysin enable non-epidemic <i>Streptococcus suis</i> to cause streptococcal toxic shock-like syndrome (STSLs)	徐磊, 张安定	EMERGING MICROBES & INFECTIONS	10 (1) : 1309-131 9	SCI(E)	独立完成

	through NLRP3 inflammasome hyperactivation					
130	The adsorption-desorption characteristics and degradation kinetics of ceftiofur in different agricultural soils	安博宇,程古月	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	222 : 112 503	SCI(E)	独立完成
131	Antagonistic effect of nano-selenium on hepatocyte apoptosis induced by DEHP via PI3K/AKT pathway in chicken liver	李浩,周东海	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	218 : 112 282	SCI(E)	独立完成
132	Inflammatory Environment Promotes the Adhesion of Tumor Cells to Brain Microvascular Endothelial Cells	王珂,崔旻	FRONTIERS IN ONCOLOGY	11 : 6917 71	SCI(E)	独立完成
133	Transcriptome Profiling of m(6)A mRNA Modification in Bovine Mammary Epithelial Cells Treated with Escherichia coli	李婷,胡长敏	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	22(12): 6 254	SCI(E)	独立完成
134	LncRSPH9-4 Facilitates Meningitic Escherichia coli-Caused Blood-Brain Barrier Disruption via miR-17-5p/MMP3 Axis	徐博捷,王湘如	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	22(12): 6 343	SCI(E)	独立完成
135	Activity of Oritavancin and Its Synergy with Other Antibiotics against Mycobacterium abscessus Infection In Vitro and In Vivo	王高岩,谭臣	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	22(12): 6346	SCI(E)	独立完成
136	Caecal microbiota could effectively increase chicken growth performance by regulating fat metabolism	张小龙,刘华珍	MICROBIAL BIOTECHNOLOGY	DOI: 10. 1111/175 1-7915.1 3841	SCI(E)	独立完成
137	Screening of Compounds for Anti-tuberculosis Activity, and in vitro and in vivo Evaluation of Potential Candidates	周伟,曹罡	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	12: 6586 37	SCI(E)	独立完成
138	Functions of Coronavirus Accessory Proteins: Overview of the State of the Art	方谱县,肖少波	VIRUSES-BASEL	13 (6): 1 139	SCI(E)	独立完成
139	MicroRNA-211 regulates the expression of TAB1 and inhibits the NF- $\kappa$ B signaling pathway in lipopolysaccharide-induced endometritis	杨程,邓干臻	INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY	96 : 107 668	SCI(E)	独立完成
140	Non-coding RNAs: the extensive and interactive regulators of the blood-brain barrier permeability	杨瑞成,王湘如	RNA BIOLOGY	DOI: 10. 1080/154 76286.20 21.19504 65	SCI(E)	独立完成
141	Exploration of Clinical Breakpoint of Danofloxacin for <i>Glaesserella parasuis</i> in Plasma and in PELF	徐紫慧,郝海红	ANTIBIOTICS-BASEL	10(7): 80 8	SCI(E)	独立完成
142	The Effects of Natural Products and Environmental Conditions on Antimicrobial Resistance	黄璐璐,程古月	MOLECULES	26(14): 4 277	SCI(E)	独立完成
143	Precise localization and dynamic distribution of Japanese encephalitis virus in the rain nuclei of infected mice	韩威,谷长勤	PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES	15(6): e0 008442	SCI(E)	独立完成
144	Two Inhibitors Against the 3C-Like Proteases of Swine Coronavirus and	周梦欣,彭贵青	VIROLOGICA SINICA	DOI: 10. 1007/s12	SCI(E)	独立完成

	Feline Coronavirus			250-021-00415-6		
145	Salt-contaminated water inducing pulmonary hypertension and kidney damage by increasing Ang II concentration in broilers	彭宇轩, 周东海	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	DOI: 10.1007/s11356-021-13358-y	SCI(E)	独立完成
146	Nano-selenium alleviating the lipid metabolism disorder of LMH cells induced by potassium dichromate via down-regulating ACACA and FASN	彭宇轩, 周东海	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	DOI: 10.1007/s11356-021-14775-9	SCI(E)	独立完成
147	Meningitic Escherichia coli alpha-hemolysin aggravates blood-brain barrier disruption via targeting TGF beta 1-triggered hedgehog signaling	付霁阳, 王湘如	MOLECULAR BRAIN	14 (1): 116	SCI(E)	独立完成
148	Murine Ifit3 restricts the replication of Rabies virus both in vitro and in vivo	柴本杰, 赵凌	JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY	102(7): 001619	SCI(E)	独立完成
149	Characterization and evaluation of a recombinant multi-epitope peptide antigen MAG in the serological diagnosis of Toxoplasma gondii infection in pigs	宋勇乐, 周艳琴	PARASITES & VECTORS	14 (1): 408	SCI(E)	独立完成
150	Hexavalent Chromium Causes Apoptosis and Autophagy by Inducing Mitochondrial Dysfunction and Oxidative Stress in Broiler Cardiomyocytes	李浩, 周东海	BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH	DOI: 10.1007/s12011-021-02877-x	SCI(E)	独立完成
151	Selenium Alleviates Inflammation in Staphylococcus aureus-Induced Mastitis via MerTK-Dependent Activation of the PI3K/Akt/mTOR Pathway in Mice	陈思杰, 胡长敏	BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH	DOI: 10.1007/s12011-021-02794-z	SCI(E)	独立完成
152	Characterization of fungal microbial diversity in healthy and diarrheal Tibetan piglets	孔庆辉, 李家奎	BMC MICROBIOLOGY	21(1): 204	SCI(E)	独立完成
153	Use of Rv0222-Rv2657c-Rv1509 Fusion Protein to Improve the Accuracy of an Antibody ELISA for Extra-Pulmonary Tuberculosis in Humans	陈颖钰, 郭爱珍	PATHOGENS	10 (7): 828	SCI(E)	独立完成
154	First Evidence of Function for Schistosoma japonicum riok-1 and RIOK-1	胡敏	PATHOGENS	10 (7): 862	SCI(E)	独立完成
155	Interleukin-17A Contributes to Bacterial Clearance in a Mouse Model of Streptococcal Toxic Shock-Like Syndrome	徐磊, 张安定	PATHOGENS	10(6): 766	SCI(E)	独立完成
156	Function of Rhs proteins in porcine extraintestinal pathogenic Escherichia coli PCN033	鲁文嘉, 谭臣	JOURNAL OF MICROBIOLOGY	59(9): 854-860	SCI(E)	独立完成
157	Attenuation of Mycoplasma hyopneumoniae Strain ES-2 and Comparative Genomic Analysis of ES-2 and Its Attenuated Form ES-2L	李真亚, 谭臣	FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE	8: 696262	SCI(E)	独立完成
158	Comparative Secretome Analyses of Mycoplasma bovis Virulent and Attenuated Strains Revealed MbovP0145 as a Promising	张慧, 郭爱珍	FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE	8 : 666769	SCI(E)	独立完成

	Diagnostic Biomarker					
159	Evaluation of the immunoprotective effects of IF-2 GTPase and SSU05-1022 as Streptococcus suis candidate subunit vaccine	陈图梅, 谭臣	FUTURE MICROBIOLOGY	16(10): 721-729	SCI(E)	独立完成
160	Recombinase polymerase amplification lateral flow dipstick (RPA-LF) detection of Babesia orientalis in water buffalo (Bubalus bubalis, Linnaeus, 1758)	安晓梦, 赵俊龙	VETERINARY PARASITOLOGY	296: 109-479	SCI(E)	独立完成
161	Single and ternary competitive adsorption-desorption and degradation of amphenicol antibiotics in three agricultural soils	马文瑾, 黄玲利	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	297 : 11-3366	SCI(E)	独立完成
162	Enhanced Expression of miR-34a Enhances Escherichia coli Lipopolysaccharide-Mediated Endometritis by Targeting LGR4 to Activate the NF-kappa B Pathway	马晓菲, 邓干臻	OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY	2021 : 1-744754	SCI(E)	独立完成
163	Discovery of novel nitrogenous heterocyclic-containing quinoxaline-1,4-di-N-oxides as potent activator of autophagy in M.tb-infected macrophages	张鹤营, 潘源虎	EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	223 : 1-13657	SCI(E)	独立完成
164	Glycosylation on envelope glycoprotein of duck Tembusu virus affects virus replication in vitro and contributes to the neurovirulence and pathogenicity in vivo	刘德建, 罗锐	VIRULENCE	12 (1): 2-400-2414	SCI(E)	独立完成
165	Cleavage of E-cadherin by porcine respiratory bacterial pathogens facilitates airway epithelial barrier disruption and bacterial paracellulatransmigration	曹琪, 王湘如	VIRULENCE	12 (1): 2-296-2313	SCI(E)	独立完成
166	Prudent Use of Tylosin for Treatment of Mycoplasma gallisepticum Based on Its Clinical Breakpoint and Lung Microbiota Shift	黄安雄, 郝海红	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	12: 712-473	SCI(E)	独立完成
167	Probiotic Properties of Bacillus proteolyticus Isolated From Tibetan Yaks, China	曾智博, 李家奎	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	12 : 6492-07	SCI(E)	独立完成
168	Brain Microvascular Endothelial Cell-Derived HMGB1 Facilitates Monocyte Adhesion and Transmigration to Promote JEV Neuroinvasion	邹松松, 崔旻	FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY	11 : 7018-20	SCI(E)	独立完成
169	Structural comparisons of host and African swine fever virus dUTPases reveal new clues for inhibitor development	梁瑞, 彭贵青	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	296: 100-015	SCI(E)	独立完成
170	MiR-193a-3p targets LGR4 to promote the inflammatory response in endometritis	尹宝仪, 邓干臻	INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY	98 : 1077-18	SCI(E)	独立完成
171	Determination of Susceptibility Breakpoint for Cefquinome against Streptococcus suis in Pigs	米坤, 黄玲利	ANTIBIOTICS-BASEL	10(8) : 9-58	SCI(E)	独立完成
172	Apply a Physiologically Based Pharmacokinetic Model to Promote the Development of Enrofloxacin	周凯翔, 黄玲利	ANTIBIOTICS-BASEL	10(8) : 9-55	SCI(E)	独立完成

	Granules: Predict Withdrawal Interval and Toxicity Dose					
173	Different Responses of Microbiota across Intestinal Tract to Enterococcus faecium HDRsEf1 and Their Correlation with Inflammation in Weaned Piglets	周进, 石德时	MICROORGANISMS	9 (8): 1767	SCI(E)	独立完成
174	Prevalence of bovine astroviruses and their genotypes in sampled Chinese calves with and without diarrhoea	朱杰, 郭爱珍	JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY	102 (8): 001640	SCI(E)	独立完成
175	Enterococcus faecium HDRsEf1 inhibits Lipopolysaccharide-induced downregulation of zona occludens-1 expression via toll-like receptor 2/4-mediated c-Jun N-terminal kinase/activator protein-1 signalling pathways	刘琳, 王喜亮	JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY	DOI: 10.1111/jam.15167	SCI(E)	独立完成
176	Characterization of duck I kappa B kinase beta involved in innate immunity	李雅倩, 罗锐	DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY	125 : 104208	SCI(E)	独立完成
177	Transcriptome Differences in Pig Tracheal Epithelial Cells in Response to Pasteurella Multocida Infection	王雪莹, 吴斌	FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE	8:682514	SCI(E)	独立完成
178	Deletion of the crp gene affects the virulence and the activation of the NF-kappa B and MAPK signaling pathways in PK-15 and iPAM cells derived from G. parasuis serovar 5	江昌盛, 何启盖	VETERINARY MICROBIOLOGY	261: 109198	SCI(E)	独立完成
179	HP0487 contributes to the virulence of Streptococcus suis serotype 2 by mediating bacterial adhesion and anti-phagocytosis to neutrophils	回显峰, 金梅林	VETERINARY MICROBIOLOGY	260 : 109164	SCI(E)	独立完成
180	Cardiorespiratory Effects of Three Infusion Doses of Adenosine in Conscious Goats: A Preliminary Study	丁一	VETERINARY SCIENCES	8 (8): 158	SCI(E)	独立完成
181	The in vitro antiviral activity of Lacticaseibacillus casei MCJ protein-based metabolites on bovine viral diarrhea virus	何启盖	ANIMAL BIOTECHNOLOGY	DOI: 10.1080/10495398.2021.1967964	SCI(E)	独立完成
182	Antibacterial activity of combined aditoprim and sulfamethoxazole against Escherichia coli from swine and a dose regimen based on pharmacokinetic-pharmacodynamic modeling	王芳, 王玉莲	JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS	DOI: 10.1111/jvp.13006	SCI(E)	独立完成
183	Development of a chemiluminescence immunoassay to accurately detect African swine fever virus antibodies in serum	杨永, 金梅林	JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS	298: 114269	SCI(E)	独立完成
184	HSC70 Inhibits Spring Viremia of Carp Virus Replication by Inducing MARCH8-Mediated Lysosomal Degradation of G Protein	李陈, 叶静	FRONTIERS IN IMMUNOLOGY	12: 724403	SCI(E)	独立完成
185	CoolBox: a flexible toolkit for visual analysis of genomics data	徐伟泽, 曹罡	BMC BIOINFORMATICS	22 (1): 489	SCI(E)	独立完成

186	Gastrodin Improves Nonalcoholic Fatty Liver Disease Through Activation of the Adenosine Monophosphate-Activated Protein Kinase Signaling Pathway	万娟, 丁一	HEPATOLOGY	DOI: 10.1002/hep.32068	SCI(E)	独立完成
187	The multifaceted regulation of mitophagy by endogenous metabolites	张婷, 吴浩	AUTOPHAGY	13(11):3744(1-22)	SCI(E)	独立完成
188	Genome-Wide Analysis of LncRNA in Bovine Mammary Epithelial Cell Injuries Induced by Escherichia Coli and Staphylococcus Aureus	林昌杰, 胡长敏	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	22 (18): 97191	SCI(E)	独立完成
189	Kinetic Characterization and Inhibitor Screening of Pyruvate Kinase I From Babesia microti	安小梦, 贺兰	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	12 : 710 678	SCI(E)	独立完成
190	Metabolic nuclear receptors coordinate energy metabolism to regulate Sox9(+) hepatocyte fate	刘圣辉, 张利生	ISCIENCE	24 (9): 103003	SCI(E)	独立完成
191	Establishment of Full-Length cDNA Clones and an Efficient Oral Infection Model for Feline Coronavirus in Cats	汪刚, 彭贵青	JOURNAL OF VIROLOGY	95 (21): e00745-21	SCI(E)	独立完成
192	Virus-Like Vesicles Based on Semliki Forest Virus-Containing Rabies Virus Glycoprotein Make a Safe and Efficacious Rabies Vaccine Candidate in a Mouse Model	张程光, 赵凌	JOURNAL OF VIROLOGY	95 (20): e00790-21	SCI(E)	独立完成
193	Construction of a Recombinant Porcine Epidemic Diarrhea Virus Encoding Nanoluciferase for High-Throughput Screening of Natural Antiviral Products	李婉, 罗锐	VIRUSES-BASEL	13 (9): 1866	SCI(E)	独立完成
194	Effects of Lactic Acid Bacteria Isolated from Equine on Salmonella-Infected Gut Mouse Model	裴露露, 沈瑶琴	PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS	DOI: 10.1007/s12602-021-09841-0	SCI(E)	独立完成
195	Preparation of monoclonal antibody and development of an enzyme-linked immunosorbent assay for the detection of ceftiofur in animal-derived foods	陈玉霜, 彭大鹏	JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS	206: 114 378	SCI(E)	独立完成
196	A transcription factor DAF-5 functions in Haemonchus contortus development	邱文达, 胡敏	PARASITES & VECTORS	14(1): 5 29	SCI(E)	独立完成
197	Quercetin as an antiviral agent inhibits the Pseudorabies virus in vitro and in vivo	孙玉梅, 何启盖	VIRUS RESEARCH	305 : 198 556	SCI(E)	独立完成
198	Dosage Regimen Formulation and Therapeutic Effect Evaluation of Cya- dox Nanosuspension Against Dairy Cow Mastitis Caused by Staphylococcus Aureus	岳婷婷, 陈冬梅	CURRENT DRUG DELIVERY	18 (7): 9 53-962	SCI(E)	独立完成
199	Clostridium butyricum CB1 up-regulates FcRn expression via activation of TLR2/4-NF-kappa B signaling pathway in porcine small intestinal cells	李晨曦, 李自力	VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY	240 : 11 0317	SCI(E)	独立完成
200	Antitumor effects of a Toxoplasma mutant lacking lactate	李亚琼, 申邦	PARASITOLOGY RESEARCH	120(9):335-	SCI(E)	独立完成

	dehydrogenases			3339		
201	BMPQ-1 binds selectively to (3+1) hybrid topologies in human telomeric G-quadruplex multimers	高超, 位灯国	NUCLEIC ACIDS RESEARCH	48 (20) : 11259-11269	SCI(E)	合作完成—第三人
202	The role of long noncoding RNA in lipid, cholesterol, and glucose metabolism and treatment of obesity syndrome	陆启荣, 王旭	MEDICINAL RESEARCH REVIEWS	41:1751-1774	SCI(E)	合作完成—第一人
203	Covalent Modifications of the Bacteriophage Genome Confer a Degree of Resistance to Bacterial CRISPR Systems	柳月鹏, 陶攀	JOURNAL OF VIROLOGY	94 (23): e01630-20	SCI(E)	合作完成—第二人
204	Auranofin Has Advantages over First-Line Drugs in the Treatment of Severe Streptococcus suis Infections	鲁浩, 谭臣	ANTIBIOTICS-BASEL	10 (1): 26	SCI(E)	合作完成—第一人
205	Targeting peroxisome proliferator-activated receptors: A new strategy for the treatment of cardiac fibrosis	陆启荣, 王旭	PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS	219: 107702	SCI(E)	合作完成—第一人
206	Selective autophagy receptor SQSTM1/ p62 inhibits Seneca Valley virus replication by targeting viral VP1 and VP3	文威, 钱平	AUTOPHAGY	10(1): 480-492	SCI(E)	合作完成—第二人
207	The preclinical inhibitor GS441524 in combination with GC376 efficaciously inhibited the proliferation of SARS-CoV-2 in the mouse respiratory tract	史月军, 彭贵青	EMERGING MICROBES & INFECTIONS	10 (1): 481-492	SCI(E)	合作完成—第二人
208	Novel Function of African Swine Fever Virus pE66L in Inhibition of Host Translation by the PKR/eIF2 alpha Pathway	沈洲, 彭贵青	JOURNAL OF VIROLOGY	95(5): e01872-20	SCI(E)	合作完成—第二人
209	Cryo-EM analysis of the HCoV-229E spike glycoprotein reveals dynamic prefusion conformational changes	宋西勇, 彭贵青	NATURE COMMUNICATIONS	12(1): 141	SCI(E)	合作完成—第二人
210	SARS-CoV-2 promote autophagy to suppress type I interferon response	回显锋, 金梅林	SIGNAL TRANSDUCTION AND TARGETED THERAPY	6 (1): 180	SCI(E)	合作完成—第二人
211	Synthetic phenolic antioxidants: Metabolism, hazards and mechanism of action	徐小庆, 王旭	FOOD CHEMISTRY	353: 129488	SCI(E)	合作完成—第一人
212	An epidemiological study of brucellosis on mainland China during 2004-2018	王宇, 郭爱珍	TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES	68(4):2353-2363	SCI(E)	合作完成—第一人
213	Binding of Plasminogen to Streptococcus suis Protein Endopeptidase O Facilitates Evasion of Innate Immunity in Streptococcus suis	周洋贝为成	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	12: 694103	SCI(E)	合作完成—第二人
214	Evaluation of Vertebrate-Specific Replication-Defective Zika Virus, a Novel Single-Cycle Arbovirus	万胜锋, 曹胜波	VACCINES	9(4): 3381	SCI(E)	合作完成

	Vaccine, in a Mouse Model					—第一人
215	RUNX1-mediated alphaherpesvirus-host trans-species chromatin interaction promotes viral transcription	肖柯, 曹罡	SCIENCE ADVANCES	7 (26): eabf8962	SCI(E)	合作完成—其他
216	Preexposure and Postexposure Prophylaxis of Rabies With Adeno-Associated Virus Expressing Virus-Neutralizing Antibody in Rodent Models	黄菲, 赵凌	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	12: 7022-73	SCI(E)	合作完成—第一人
217	Babesiosis as a potential threat for bovine production in China	贺兰	PARASITES & VECTORS	14 (1): 4-60	SCI(E)	合作完成—第一人
218	CopA Protects Actinobacillus pleuropneumoniae against Copper Toxicity	彭威, 贝为成	VETERINARY MICROBIOLOGY	258: 109-122	SCI(E)	合作完成—第一人
219	Horseradish peroxidase-catalyzed formation of polydopamine for ultra-sensitive magnetic relaxation sensing of aflatoxin B1	赵俊朋, 彭大鹏	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	419 : 126-403	SCI(E)	合作完成—第一人
220	The advancements, challenges, and future implications of the CRISPR/Cas9 system in swine research	张金福, 谢胜松	JOURNAL OF GENETICS AND GENOMICS	48(5): 34-7-360	SCI(E)	合作完成—其他
221	Key issues affecting the current status of infectious diseases in Chinese cattle farms and their control through vaccination	陈颖钰, 郭爱珍	VACCINE	39 (30): 4184-4189	SCI(E)	合作完成—第一人
222	A proposed "steric-like effect" for the slowdown of enrofloxacin antibiotic metabolism by ciprofloxacin, and its mechanism	徐小庆, 王旭	CHEMOSPHERE	284 : 13-1347	SCI(E)	合作完成—第一人
223	MS4A3-HSP27 target pathway reveals potential for haematopoietic disorder treatment in alimentary toxic aleukia	陆启荣, 王旭	CELL BIOLOGY AND TOXICOLOGY	DOI: 10.1007/s10565-021-09639-4	SCI(E)	合作完成—第一人
224	A "Janus" face of the RASSF4 signal in cell fate	刘爱梅, 王旭	JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY	DOI: 10.1002/jcp.30592	SCI(E)	合作完成—第一人
225	Biomimetic amphiphilic FAAP NPs nanoparticles: Synthesis, characterization and antiviral activity	李向辉, 何启盖	INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY	101 : 108-047	SCI(E)	合作完成—其他
226	藏猪源唾液乳酸杆菌的分离鉴定及生物学特性研究	孔庆辉, 李家奎,	西北农林科技大学学报 (自然科学版)	(06) : 1-10	CSCD	合作完成—第一人
227	长链非编码 RNA CTO-S 对伪狂犬病毒复制的影响	苏乐, 刘正飞	微生物学报	1-12	CSCD	独立完成
228	猪 δ 冠状病毒的分离鉴定及其遗传进化分析	方谱县, 肖少波	华中农业大学学报	40 (06) : 168-175	CSCD	独立完成
229	长链非编码 RNA 在奶牛乳腺炎中作用机制的研究进展	杨晶涵, 胡长敏	中国兽医科学	1-6	CSCD	独立完成

230	马立克氏病病毒相关非编码 RNA 的研究进展	潘其聪, 蔡旭旺	中国预防兽医学报	43(08): 902-907	CSCD	独立完成
231	褪黑素的添加减轻猪精原干细胞的氧化损伤	黄诚或, 刘敏	畜牧兽医学报	52(07): 1880-1890	CSCD	独立完成
232	结核分枝杆菌感染中凋亡相关 microRNA 的研究进展	苏莉, 郭爱珍	中国兽医学报	41(07): 1425-1430	CSCD	独立完成
233	江西省急性腹泻牛源的 BHoV JX 株全基因组序列测定及其分析	刘远超, 李家奎	中国预防兽医学报	43(07): 772-776	CSCD	合作完成—其他
234	黄病毒入侵中枢神经系统的分子机制研究进展	陈浩威, 崔旻	华中农业大学学报	40(04): 85-93	CSCD	独立完成
235	单增李斯特菌组氨酸激酶 AgrC 对毒力的影响	汪国俊, 栗绍文	中国兽医科学	51(10): 1270-1278	CSCD	独立完成
236	感染乙脑病毒小鼠脑组织的转录组变化分析	高明星胡薛英	中国兽医学报	41(06): 1086-1093	CSCD	独立完成
237	26 例犬毛囊肿瘤的组织病理学诊断和免疫组织化学分析	陈梦月, 刘晓丽	畜牧兽医学报	52(05): 1407-1413	CSCD	独立完成
238	高原肉鸡肺动脉平滑肌细胞的分离、鉴定及低氧对其增殖的影响	常振宇, 李家奎	中国兽医学报	41(05): 975-979	CSCD	独立完成
239	PRRSV 感染仔猪肾组织的超微病理变化分析	罗传真, 刘晓丽	畜牧兽医学报	52(04): 1079-1085	CSCD	独立完成
240	猪 RXRB 基因 SNPs 检测及其与生长育肥和繁殖性状的关联分析	彭雅鑫, 徐在言	畜牧兽医学报	52(03): 596-609	CSCD	独立完成
241	猪德尔塔冠状病毒感染对初生仔猪小肠杯状细胞数量及 Hes1 和 MUC2 表达的影响	梁继翔, 刘晓丽	畜牧兽医学报	52(03): 772-781	CSCD	独立完成
242	狂犬病新型基因工程疫苗研究进展	柴本杰, 周明, 赵凌	华中农业大学学报	40(03): 75-84	CSCD	独立完成
243	自噬调节剂对感染日本脑炎病毒小鼠脑部细胞凋亡的影响	张金花, 谷长勤	畜牧兽医学报	52(02): 506-514	CSCD	独立完成
244	猪胸膜肺炎放线杆菌 ApxI 毒素中和试验的建立与初步应用	胡耀方, 何启盖	中国预防兽医学报	43(02): 158-164	CSCD	独立完成
245	免疫层析技术及应用的研究进展	李雨芮, 郭爱珍	中国兽医学报	41(01): 192-198	CSCD	独立完成
246	2020 年度肉牛牦牛产业技术发展报告	曹兵海, 郭爱珍	中国畜牧杂志	57(03): 240-245	北大中文核心	独立完成
247	狂犬病新型基因工程疫苗研究进展	柴本杰, 周明	华中农业大学学报	40(03): 75-84	北大中文核心	独立完成
248	高原肉鸡肺动脉平滑肌细胞的分离、鉴定及低氧对其增殖的影响	常振宇, 李家奎	中国兽医学报	41(05): 975-979	北大中文核心	独立完成
249	黄病毒入侵中枢神经系统的分子机制研究进展	陈浩威, 崔旻	华中农业大学学报	40(04): 85-93	北大中文核心	独立完成
250	26 例犬毛囊肿瘤的组织病理学诊断和免疫组织化学分析	陈梦月, 刘晓丽	畜牧兽医学报	52(05): 1407-1411	北大中文	独立完成

				3	核心	
251	一例猪蓝耳病病毒、猪圆环病毒 2 型和猪链球菌血清 2 型混合感染的诊断及防控	陈晓雨,何启盖	黑龙江畜牧兽医	(06): 55-59+14 6	北大中文核心	独立完成
252	猪 δ 冠状病毒的分离鉴定及其遗传进化分析	方谱县,肖少波	华中农业大学学报	40(06): 168-175	北大中文核心	独立完成
253	猪 δ 冠状病毒 N 蛋白单克隆抗体的制备及初步应用	方谱县,方六荣	中国动物传染病学报	1-15	北大中文核心	独立完成
254	感染乙脑病毒小鼠脑组织的转录组变化分析	高明星,胡薛英	中国兽医学报	41(06): 1086-109 3	北大中文核心	独立完成
255	表达非洲猪瘟病毒 p54 蛋白重组伪狂犬病病毒的构建及鉴定	何兴林,陈焕春	中国畜牧兽医	48(11): 4182-419 1	北大中文核心	独立完成
256	猪胸膜肺炎放线杆菌 Apx I 毒素中和试验的建立与初步应用	胡耀方,何启盖	中国预防兽医学报	43(02): 158-164	北大中文核心	独立完成
257	褪黑素的添加减轻猪精原干细胞的氧化损伤	黄诚或,刘敏	畜牧兽医学报	52(07): 1880-189 0	北大中文核心	独立完成
258	前噬菌体对细菌毒力的影响	季强,刘梅	畜牧与兽医	53(08): 119-125	北大中文核心	独立完成
259	藏猪源唾液乳酸杆菌的分离鉴定及生物学特性研究	孔庆辉,李家奎	西北农林科技大学学报(自然科学版)	(06): 1-10	北大中文核心	独立完成
260	一例犬巨型乳腺肿瘤的诊治	李可伟,李家奎	黑龙江畜牧兽医	(18): 74-77+15 1	北大中文核心	独立完成
261	免疫层析技术及应用的研究进展	李雨芮,陈颖钰	中国兽医学报	41(01): 192-198	北大中文核心	独立完成
262	非洲猪瘟病毒 PCR 检测方法的建立	李云灿,李家奎	动物医学进展	42(05): 5-8	北大中文核心	独立完成
263	猪德尔塔冠状病毒感染对初生仔猪小肠杯状细胞数量及 Hes1 和 MUC2 表达的影响	梁继翔,刘晓丽	畜牧兽医学报	52(03): 772-781	北大中文核心	独立完成
264	添加植物乳杆菌与枯草芽孢杆菌对仔猪生长性能和血清生化指标的影响	廖柱,蔡旭旺	饲料研究	(21): 32-35	北大中文核心	独立完成
265	上皮间质转化促乳腺癌机制及药物干预治疗研究进展	林昌杰,胡长敏	中国畜牧兽医	48(01): 117-123	北大中文核心	独立完成
266	PRRSV 感染仔猪肾组织的超微病理变化分析	罗传真,刘晓丽	畜牧兽医学报	52(04): 1079-108 5	北大中文核心	独立完成
267	那曲市 1 株牦牛源溶血性曼氏杆菌的分离鉴定与耐药性分析	马弘财,李家奎	黑龙江畜牧兽医	(06): 76-79	北大中文核心	独立完成
268	马立克氏病病毒相关非编码 RNA 的研究进展	潘其聪,蔡旭旺	中国预防兽医学报	43(08): 902-907	北大中文核心	独立完成

269	猪 RXRB 基因 SNPs 检测及其与生长育肥和繁殖性状的关联分析	彭雅鑫, 徐在言	畜牧兽医学报	52(03): 596-609	北大中文核心	独立完成
270	盐酸头孢噻唑注射液在猪体内的比较药动学研究	蒲善菊, 黄玲利	中国畜牧兽医	48(04): 1472-1481	北大中文核心	独立完成
271	猪多杀性巴氏杆菌和链球菌混合感染的诊治及防控	阮胜男, 何启盖	黑龙江畜牧兽医	(09): 78-82+87+164	北大中文核心	独立完成
272	核心参数模型在食品微生物监控中的研究进展	沈雨婷, 栗绍文	食品工业科技	1-11	北大中文核心	独立完成
273	长链非编码 RNA CTO-S 对伪狂犬病毒复制的影响	苏乐, 刘正飞	微生物学报	1-12	北大中文核心	独立完成
274	结核分枝杆菌感染中凋亡相关 microRNA 的研究进展	苏莉, 郭爱珍	中国兽医学报	41(07): 1425-1430	北大中文核心	独立完成
275	单增李斯特菌组氨酸激酶 AgrC 对毒力的影响	汪国俊, 栗绍文	中国兽医科学	51(10): 1270-1278	北大中文核心	独立完成
276	猪 $\beta$ 防御素-2 对猪源肠外致病性大肠杆菌的体内外抑菌活性研究	王安田, 谭臣	中国畜牧兽医	48(02): 726-735	北大中文核心	独立完成
277	药代动力学-药效学模型在制定及优化抗菌药物给药方案中的应用	王芳, 潘源虎	动物医学进展	42(07): 110-114	北大中文核心	独立完成
278	江西省急性腹泻牛源的 BHoV JX 株全基因组序列测定及其分析	吴欢生, 李家奎	中国预防兽医学报	43(07): 772-776	北大中文核心	独立完成
279	一株 II 型犬腺病毒的分离鉴定及其主要抗原基因序列分析	吴月, 韩丽	黑龙江畜牧兽医	(04): 55-60	北大中文核心	独立完成
280	长链非编码 RNA 在奶牛乳腺炎中作用机制的研究进展	杨晶涵, 陈曦	中国兽医科学	1-6	北大中文核心	独立完成
281	2 例犬白内障病例报告	尹伊娅, 胡长敏	中国兽医杂志	57(05): 115-118+134-135	北大中文核心	独立完成
282	利用棉绳采集口腔液监测猪伪狂犬病方法的应用分析	于学祥, 何启盖	中国畜牧兽医	48(01): 280-286	北大中文核心	独立完成
283	河北省一株猪流行性腹泻病毒 S1 基因的遗传变异与重组分析	翟新国, 石德时	黑龙江畜牧兽医	(12): 56-62	北大中文核心	独立完成
284	自噬调节剂对感染日本脑炎病毒小鼠脑部细胞凋亡的影响	张金花, 谷长勤	畜牧兽医学报	52(02): 506-514	北大中文核心	独立完成
285	猪源艰难梭菌的分离鉴定与生物学特性分析	张悦, 吴斌	中国动物传染病学报	1-9	北大中文核心	独立完成
286	单端孢霉烯族毒素生物脱毒技术研究进展	朱晓慧, 王旭	动物医学进展	42(05): 108-113	北大中文核心	独立完成
287	一例犬胸腺瘤的诊断	卓国荣, 胡长敏	黑龙江畜牧兽医	(22): 76-78+151	北大中文核心	独立完成

288	小动物 CT 与 MRI 图谱	邓千臻	辽宁科学技术出版社	2021. 8,	中文专著	独立完成
289	人工授精站种公猪的营养与饲养管理	彭健, 钱平	中国农业出版社	2021. 1	中文专著	合作完成—其他

注：（1）论文、专著均限于教学研究、学术期刊论文或专著，一般文献综述、一般教材及会议论文不在此填报。请将有示范中心人员（含固定人员和流动人员）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。（2）类型：SCI (E) 收录论文、SSCI 收录论文、A&HCL 收录论文、EI Compendex 收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文（CSSCI）、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文（CSCD）、外文专著、中文专著；国际会议论文集论文不予统计，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。（3）外文专著：正式出版的学术著作。（4）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。（5）作者：多个作者只需填写中心成员靠前的一位，排名在类别中体现。

### 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
	家兔动脉插管装置	改装	将原有的金属家兔动脉插管改装为硬质 PE 材质的插管连接塑料软管并在压力换能器上加装三通，改装后大大降低了术中插管滑脱的风险，提高了实验效率。	用于动物生理学实验课程中“血压的测定及心血管活动的神经体液调节”实验，将原实验成功率从 50%。提高到 90% 以上。	5

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	33 篇
国际会议论文数	14 篇
国内一般刊物发表论文数	38 篇
省部委奖数	4 项
其它奖数	1 项

注：国内一般刊物：除“（二）2”以外的其他国内刊物，只填汇总数量。

## 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	<a href="http://dwyxsyzx.hzau.edu.cn/">http://dwyxsyzx.hzau.edu.cn/</a>
中心网址年度访问总量	29318 人次
虚拟仿真实验教学项目	13 项

### （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
参加活动的人次数	5

#### 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	2021年中澳动物健康与生物安全双边研讨会	华中农业大学动物医学院	郭爱珍	100	2021. 1. 20	全球性
2	食源性致病菌及其耐药性系列学术报告会	华中农业大学动物医学院	栗绍文	310	2021. 11. 29	区域性
3	第二十届全国规模化猪场主要疫病监控与净化专题研讨会	华中农业大学动物医学院	吴斌	600	2021. 4. 23-26	全国性
4	第21届中国武	全国畜牧总	陈焕春	600	2021. 10. 16-18	全国性

	汉种猪拍卖展销与学术交流会	站,湖北省农业事业发展中心,华中农业大学				
--	---------------	----------------------	--	--	--	--

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	牦牛结节性皮肤病防控	李家奎	西藏畜牧兽医学术年会	2021. 12. 18	拉萨
2	植物药防治肉鸡胫骨软骨发育不良作用机理	李家奎	第三届“一带一路”中巴农业论坛	2021. 12. 14-15	武汉
3	牛支原体分泌蛋白研究进展	郭爱珍	中国微生物学会兽医微生物学专业委员会暨中国畜牧兽医学会生物制品学 2021 年学术论坛	2021. 6. 20-21	河南郑州
4	牛血清抗体检测在免疫评价和疾病诊断中的意义	郭爱珍	第三届国际兽医检测诊断大会暨亚洲兽用医疗器械及药品展览会	2021. 6. 25-27	杭州
5	牛羊病防控技术现状与发展趋势	郭爱珍	2021 年中国草食动物科技大会	2021. 7. 21-23	吉林长春
6	牛结核病和布病的防控与净化技术	郭爱珍	全省动物疫病净化技术培训	2021. 7. 19-21	山西太原
7	牛结核病流行情况与规模化奶牛场净化模式经验	郭爱珍	布病等重要人兽共患病防控技术培训	2021. 9. 22-24	山西太原
8	Advance of research on secretome of M. bovis	郭爱珍	The 8th Meeting of Asian Organization for Mycoplasmaology (AOM)	2021. 9. 25-26	南京线上会议
9	牛结核病流行和净化研究	郭爱珍	2021 年第 33 届全国学术大会暨中国防痨科技奖颁奖大会	2021. 9. 28-29	青岛
10	疾病防控科学技术创新助力吉林肉牛产业发展	郭爱珍	2021 中国·吉林肉牛产业高质量发展峰会	2021. 10. 26-27	长春
11	我国奶、肉牛疾病流行现状和防控技术	郭爱珍	河北省奶牛良种繁育工程技术研究中心等 4 个平台的年度工作汇报暨培训会	2021. 11. 5-6	石家庄
12	南方肉牛主要疫病危害及防控策	郭爱珍	2021 第四届南方牛羊产业发展高峰论坛	2021. 11. 19-20	广西南宁

	略				
13	规模化牛羊场“两病”净化和净化评估	郭爱珍	动物疫病净化技术推广培训	2021. 11. 24-25	线上会议
14	我国牛用疫苗现状、需求和发展趋势	郭爱珍	动物疫苗未来发展方向及其挑战国际工程科技战略高端论坛	2021. 12. 4-6	河南郑州
15	养殖场猪繁殖与呼吸综合征病毒监测结果分析	何启盖	首届猪繁殖与呼吸综合征防控研讨会	2021. 9. 29-30	呼和浩特
16	基于实验室检测数据的疾病分析与防控	何启盖	第 21 届种猪拍卖会	2021. 10. 17	湖北武汉
17	猪重大疫病防控技术进展	何启盖	中国畜牧兽医学会生物制品分会 2021 年度学术年会	2021. 10. 18	杭州
18	猪重大疫病防控技术进展	何启盖	2021 年畜牧业高质量发展助力乡村振兴高端论坛	2021. 10. 19	南京
19	伪狂犬病净化	何启盖	第十届李曼中国养猪大会	2021. 10. 21-22	重庆
20	养殖场猪繁殖与呼吸综合征病毒监测结果分析	何启盖	首届猪繁殖与呼吸综合征防控研讨会	2021. 9. 29-30	呼和浩特
21	非洲猪瘟防控技术	何启盖	湖南 PSY 产业研究院技术培训	2021. 5. 16	江西
22	细菌病防控现状及其猪传染性胸膜肺炎净化方案	何启盖	大型猪场内部交流会-默沙东	2021. 6. 18-19	湖南长沙
23	猪圆环病毒病防控	何启盖	猪圆环病毒病防控培训-中粮公司	2021. 8. 6	武汉
24	非洲猪瘟防控的关键技术	何启盖	生猪产业链和非洲猪瘟防控技术培训班	2021. 9. 17	湖北襄阳
25	非洲猪瘟防控	何启盖	非洲猪瘟防控技术培训-宜昌职业技术学院	2021. 09. 24	湖北宜昌
26	实验室在圆环病毒病的进展和防控经验	何启盖	“支-圆大咖会”-硕腾公司	2021. 9. 27	北京
27	禁抗背景下细菌病防控策略及其进展	何启盖	禁抗背景下细菌病防控策略及其进展—海博莱技术培训	2021. 10. 13	武汉
28	中国猪病防控技术回顾与展望	何启盖	技术报告-猪场动力网	2021. 10. 19	重庆
29	非洲猪瘟防控和生猪健康养殖科技服务	何启盖	湖北省农业技术人员知识更新培训班	2021. 10. 23	武汉

30	净化猪病，提高养猪效率	何启盖	湖北省农业技术人员高质量发展培训班	2021.11.01	武汉
31	非洲猪瘟防控和生猪健康养殖科技服务	何启盖	钟祥市2021年基层农技人员知识更新培训班	2021.12.1	武汉
32	再谈猪场内部生物安全管理与疫病净化	吴斌	第二十届全国规模化猪场主要疫病监控与净化专题研讨会	2021.4.24-26	武汉市
33	猪场生物安全建设与疫病净化	吴斌	湖北省猪病防控技术培训会	2021.9.22-23	襄阳市
34	规模化猪场生物安全建设与疫病净化	吴斌	湖北省咸宁市猪病防控技术培训会	2021.10.15-16	咸宁市
35	非洲猪瘟防控体系建立	吴斌	“人才成长工程”首期场长培训班	2021.5.31	武汉
36	猪场生物安全建设与非瘟防控	吴斌	第一届猪场健康管理高级兽医培训会	2021.10.13	武汉
37	非洲猪瘟防控体系建立及伪狂犬与蓝耳病净化措施	吴斌	“人才成长工程”第二期场长培训班	2021.10.22	武汉
38	种猪场主要疫病净化方案及示范场建设	吴斌	东部区重大猪病防控技术高峰论坛	2021.10.29	济南市
39	猪场疫病净化	吴斌	2021年春季重大动物疫病防控技术培训班	2021.3.9	武汉市
40	猪场主要病毒性疫病综合防控与净化	吴斌	2021年度上海市畜牧兽医专业技术人员继续教育培训	2021.6.3	上海市
41	猪场主要传染病的流行、诊断及预防控制	吴斌	重要动物疫病诊断检测及综合防控技术培训班	2021.6.9-11	甘肃省天水市
42	猪场内部生物安全管理与非瘟防控	吴斌	规模养殖场生物安全防控新技术研讨会	2021.6.19	河南省郑州市
43	猪重要疫病净化与控制技术应用	吴斌	2021中国家禽大会暨第30届广东畜牧兽医科技大会	2021.9.16-17	广州市花都区
44	猪病监测净化技术	吴斌	2021年全省动物疫病监测技术培训班	2021.11.11-12	南昌市

注：大会报告：指特邀报告。

#### 4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	竞赛级别	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	青年教师实验技能竞赛	校级	9	李家奎	教授	2021.6.19-2021.6.20	2.2
2	第六届动物医学专业技能大赛	校级	216	丁明星	教授	2021.5.15-2021.5.16	4.6
3	第四届动物科学专业技能大赛	校级	132	黄飞若	教授	2021.5.15-2021.5.16	3.2

注：竞赛级别按国家级、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	2021.11.25	120	<a href="http://my.hzau.edu.cn/info/1052/9226.htm">http://my.hzau.edu.cn/info/1052/9226.htm</a>
2	2021-10-25	50	<a href="http://my.hzau.edu.cn/info/1052/9048.htm">http://my.hzau.edu.cn/info/1052/9048.htm</a>
3	2021.10.22	40	<a href="http://my.hzau.edu.cn/info/1052/8984.htm">http://my.hzau.edu.cn/info/1052/8984.htm</a>
4	2021.10.04	30	<a href="http://my.hzau.edu.cn/info/1064/8935.htm">http://my.hzau.edu.cn/info/1064/8935.htm</a>
5	2021.9.23	30	<a href="http://my.hzau.edu.cn/info/1052/8833.htm">http://my.hzau.edu.cn/info/1052/8833.htm</a>
6	2021-9-21	50	<a href="http://my.hzau.edu.cn/info/1052/8804.htm">http://my.hzau.edu.cn/info/1052/8804.htm</a>
7	2021.9.18	50	<a href="http://my.hzau.edu.cn/info/1052/8801.htm">http://my.hzau.edu.cn/info/1052/8801.htm</a>
8	2021.09.18	30	<a href="http://my.hzau.edu.cn/info/1052/8803.htm">http://my.hzau.edu.cn/info/1052/8803.htm</a>
9	2021-06-25	32	<a href="http://my.hzau.edu.cn/info/1064/8202.htm">http://my.hzau.edu.cn/info/1064/8202.htm</a>
10	2021-06-15	35	<a href="http://my.hzau.edu.cn/info/1052/8142.htm">http://my.hzau.edu.cn/info/1052/8142.htm</a>
11	2021.06.13	20	<a href="http://my.hzau.edu.cn/info/1052/8131.htm">http://my.hzau.edu.cn/info/1052/8131.htm</a>
12	2021.05.24	50	<a href="http://my.hzau.edu.cn/info/1052/8017.htm">http://my.hzau.edu.cn/info/1052/8017.htm</a>
13	2021.5.15	60	<a href="http://my.hzau.edu.cn/info/1052/8142.htm">http://my.hzau.edu.cn/info/1052/8142.htm</a>
14	2021.4.17	40	<a href="http://my.hzau.edu.cn/info/1052/7733.htm">http://my.hzau.edu.cn/info/1052/7733.htm</a>
15	2021.4.6	20	<a href="http://my.hzau.edu.cn/info/1052/7642.htm">http://my.hzau.edu.cn/info/1052/7642.htm</a>
16	2021.03.21	20	<a href="http://my.hzau.edu.cn/info/1052/7510.htm">http://my.hzau.edu.cn/info/1052/7510.htm</a>

## 6. 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	全国动物医学专业技能竞赛	10	胡长敏	教授	202110-2 02111	2.8
2	“雄鹰杯”小动物医师竞赛	6	陈建国	副教授	202110-2 02112	1.6
3	全国动物科学专业技能竞赛	12	齐智利	副教授	202107-2 02109	1.2

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		2032 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。