

农业部兽用药物与兽医生物技术北京科学观测实验站简况

试验站名称	农业部兽用药物与兽医生物技术北京科学观测实验站					
依托单位	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所			服务学科领域	畜牧兽医	
试验站联系人	崔尚金	联系电话	010-62818775	联系邮箱	cuishangjin@caas.cn	
试验站地理位置	省 北京市 海淀区（县）					
试验站网址	无					
试验站区位条件	地形特点	平原	海拔（m）	50m	土壤类型	潮土
	年均降水量（mm）	628.9mm	年平均温度（℃）	12.5℃	无霜期（天）	211天
	气候类型	温带湿润季风气候区				
	其他区位条件	夏季雨水多，春秋干旱，冬季寒冷干燥是该区的气候特点				
试验站支撑条件	试验场地条件	试验地面积（亩）		可共享面积（亩）		
	基础设施条件	建筑面积（m ² ）	1000 m ²	可共享面积（m ² ）	900	
		主要基础设施	实验站现有负压条件的生物安全二级实验室，普通动物实验室。具备从事兽医微生物学、分子生物学、血清学与免疫学、细胞学、病理学、正压或负压隔离动物实验等方面工作的实验条件。			
	配置仪器设备	仪器设备（台套）	30	设备价值（万元）	280	

		主要仪器设备	实验站具备用于动物病原学、免疫学和分子生物学研究的全套实验仪器和设备，如基因扩增仪、电泳仪、凝胶成像系统、分子杂交炉、低温冰箱、超低温冰箱、超速冷冻离心机、大容量冷冻离心机、恒温培养箱、制冰机、低温冷冻切片机、细胞破碎仪、生物化学发光仪、生物安全柜、数码摄像系统、荧光显微镜、倒置显微镜等一批与本实验站研究相关的仪器设备。			
近年开展的代表性工作（在科学研究、长期观测、产业示范等方面已完成或取得阶段进展的工作，不超过3项）	序号	项目名称	项目类别	实施单位		
	1	犬瘟热、犬细小病毒、狂犬病及腺病毒、副流感联合疫苗的研发	横向	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所与北京大北农科技集团股份有限公司、南京天邦生物科技有限公司、福州大北农生物科技有限公司		
	项目成效	联合研制的犬瘟热、细小病毒病二联活疫苗（BJ/120株+FJ/58株）（简称“犬二联活疫苗”）被农业部批准为新兽药（三类），获《新兽药注册证书》。				
	2	犬瘟热、犬细小病毒病二联灭活疫苗研制	横向	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所与常州同泰生物药业科技有限公司、中国农业大学生物学院		
	项目成效	联合研制的犬瘟热、犬细小病毒二联灭活疫苗（CDV-L株+CPV-L株）已进入临床试验申请阶段。				
	3	水泡性口炎DNA疫苗和载体疫苗的研发	国家科技支撑计划	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所		
	项目成效	包装出了三株重组腺病毒 rAd-VSV-NJ-G, rAd-VSV-IN-G 及 rAd-VSV-IN-G-NJ-G。该重组腺病毒于 AAV-293 细胞连续传代至 20 代效价稳定。经间接免疫荧光和 western blot 检测，G 蛋白在重组腺病毒中获得表达并具有相应的生物学活性，从而为 VSV 重组腺病毒疫苗的研究奠定了基础。相关研究成果发表论文《表达水泡性口炎病毒双血清型 G 蛋白重组腺病毒的构建及对小鼠的免疫原性分析》，《表达水泡性口炎病毒 G 蛋白的重组腺病毒的构建与鉴定》等。				
目前主要实施的	序号	项目名称	项目类别	实施单位		

工作项目(不超过3项)	1	猪脑心肌炎病毒2A蛋白调控宿主细胞凋亡分子机制研究	国家自然科学基金	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所
	2	犬冠状病毒新型生物治疗制剂的研制	国家重点研发计划子课题	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所
	3	宠物疫病防控	院科技创新工程	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所
开放共享方向	科学研究方面	开展病毒遗传变异与分子进化研究;病毒与细胞相互作用的分子机制研究;病毒的免疫与致病机制研究及病毒病的防治的基础研究		
	长期观测方面	建立宠物疫病诊断与防控关键技术		
	产业示范方面	开展宠物临床用疫苗和治疗试剂、检验检测用诊断试剂等的研发、创制和国产化水平,为宠物健康养殖提供科技支撑		
开放共享特色	创新能力,资源开放			
开放管理办法	(可加附件)			
开放收费标准	(可加附件)			