

农业部华北动物遗传资源与营养科学观测实验站简况

试验站名称	农业部华北动物遗传资源与营养科学观测实验站					
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	畜牧业	
试验站联系人	赵青余	联系电话	010-62815890	联系邮箱	zhaoqingyu@sina.com	
试验站地理位置	北京市昌平区马池口镇					
试验站网址						
试验站区位条件	地形特点	平原	海拔 (m)	60	土壤类型	潮土
	年均降水量 (mm)	550.3	年平均温度 (°C)	11.8	无霜期 (天)	203
	气候类型	大陆性季风气候				
	其他区位条件	临近北京南六环、京藏高速				
试验站支撑条件	试验场地条件	试验地面积(亩)	267	可共享面积(亩)	100	
	基础设施条件	建筑面积 (m ²)	1000	可共享面积(m ²)	300	
		主要基础设施	动物代谢实验室、检测分析实验室			
	配置仪器设备	仪器设备 (台套)	40	设备价值 (万元)	1000	
		主要仪器设备	液相色谱仪、气相色谱仪、原子吸收分光计等			

	序号	项目名称	项目类别	实施单位
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）	1	棉酚旋光异构体在泌乳奶牛体内转移规律及其代谢组研究	国家自然科学基金	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所
	项目成效	本项目从我国实际出发，首先通过对代表性产地棉籽类产品中棉酚含量进行调研，然后开展泌乳奶牛饲养试验，研究了棉酚对泌乳奶牛机体代谢以及溶血毒性机制，评价了棉籽类产品在泌乳奶牛上的应用效果，研究成果有利于制定奶牛日粮中棉酚限量标准，指导生产实践中科学合理利用棉籽类产品。发表论文5篇。		
	2	β_2 -受体激动剂在肉牛体内代谢残留规律及监管技术研究	公益性行业（农业）科研专项	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所
	项目成效	β_2 -受体激动剂，俗称“瘦肉精”。畜禽养殖生产环节中非法添加 β_2 -受体激动剂，是影响我国畜产品质量安全，危害消费者健康的重要社会性问题。针对 β_2 -受体激动剂在肉牛体内代谢转化规律尚不明确，内脏器官药物残留数据缺乏，监管靶标及技术体系不完善，本项目通过开展系列肉牛饲养试验，研究了：(1) β_2 -受体激动剂在肉牛体液及组织器官中的代谢转化；(2) β_2 -受体激动剂在肉牛活体样本及组织内脏器官中的残留消除规律。研究成果有利于确定适合肉牛不同生产环节的监管靶标，为 β_2 -受体激动剂的监管提供技术支撑。利用毛发监测肉牛体内 β_2 -受体激动剂残留新技术引起国内外媒体关注。研究结果发布后，农业部网站、中央电视台、中国科学报、中国农业信息网等各大媒体迅速报导，并引起国内外反兴奋剂机构高度关注。“ β_2 -受体激动剂在肉牛体内残留消除规律研究成果”获农业农村部于康震副部长批示。发表论文10篇。		
	3	奶牛绿色提质增效技术集成创新	中国农业科学院科技创新工程	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所
项目成效	本项目由北京畜牧兽医研究所牵头并联合14家科研单位和多家企业开展协同创新工作，通过连续3年多的攻关，在奶牛饲料营养与饲养、繁育管理、疾病防治和生鲜乳质量安全控制等方面的关键技术不断完善，技术瓶颈逐个突破，并通过综合技术集成与高效生产模式的研究与示范应用，先后在华北、东北和西北奶牛养殖优势区内建立了12个示范基地，覆盖牛群约5万头，推广覆盖牛群约40余万头，形成了可推广复制的奶牛提质增效技术模式，示范应用后取得了显著成效，从整体上提高奶牛单产、饲料转化率和生鲜乳质量安全水平，实现并带动奶牛生产提质增效，起到了良好的示范带动作用。出版著作1部。			
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	硒调控蛋白质半胱氨酸巯基修饰介导的猪心肌氧化还原信号传导机制	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	饲料和生鲜乳质量安全监管	农业农村部农产品质量安全监管专项	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所
	3	奶牛绿色提质增效技术集成创新	中国农业科学院科技创新工程	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	畜禽品质营养学、精准营养		
	长期观测方面	饲料养分生物学效价、饲料和生鲜乳质量安全		
	产业示范方面	畜禽绿色健康养殖		
开放共享特色	以依托单位中国农业科学院北京畜牧兽医研究所为平台,大型仪器设备、动物实验场所面向社会开放共享。			
开放管理办法	(可加附件)			
开放收费标准	(可加附件)			

照片 3 张, 像素宽 800 以上, 高不限。