2019年山东省科学技术进步奖拟推荐项目公示表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 肉鸡安全生产关键技术与应用 | | | | | | | |
| 推荐单位 | 青岛农业大学 | | | | | | | |
| 提名意见（限600字）：  我单位认真审阅了该成果推荐书及附件材料，确认全部材料真实有效，相关内容均符合山东省科学技术奖励委员会办公室的填写要求。按照要求，我单位和成果完成单位都已对该成果的拟推荐情况进行了公示，目前无异议。  该项目研发了那西肽制备关键技术，获得了那西肽产品，该产品具有抗菌、改善肠道吸收、无毒性等特点，可作为抗生素替代品，获得了兽药产品批准文号3个。研发了具有抑菌、增强免疫、抗病毒和促生长功能、可替代抗生素的两种植物提取物，明确了其活性成分种类及含量，获得饲料添加剂产品批准文号2项。研发了以酶制剂、发酵饲料、多糖等应用为核心的高效健康型饲料产品，获得国家发明专利7项。项目获得的技术和产品，在节磷减排、促进肉鸡生长和健康方面具有国内领先技术水平。近三年，项目成果推广应用的经济效益和社会效益显著，新增利润1亿多元，新增税收3000多万元。  对照山东省科学技术奖励办法授奖条件，推荐该成果申报2018-2019年度山东省科学技术奖。 | | | | | | | | |
| 项目简介 | | | | | | | | |
| 本项目属于农业科学中的畜牧兽医领域。主要开展了植物提取物、海洋源性饲料添加剂、饲用酶制剂和微生态饲料的制备及应用关键技术和产品研发，对上述技术成果进行推广应用，获得了显著经济和社会效益。取得主要创新成果如下：  1.研发了海洋源性低聚糖、二甲基-β-丙酸噻啶的制备技术，评价了其在肉鸡饲料中使用的有效性、安全性及使用方法。  2.开展了那西肽的生产工艺研究，突破了产业化生产的技术瓶颈。全面研究了其生物学特性、结构和功能、剂量与功效关系；评价了用作肉鸡饲用添加剂的有效性和安全性，确定了在肉鸡生产中使用方法。  3.研发了杜仲叶提取物，明确了其活性成分及含量，确定了其功效：具有广谱抑菌、抗氧化、促生长、增强机体抗病力等功效；研发了桉树叶提取物桉树精油（1，8-桉树脑含量≥85%），确定了其功效：具有直接杀菌、预防呼吸道疾病、体内外驱虫等作用；获得了2种饲料添加剂产品。  本项目获得饲料添加剂新产品证书1项、兽药产品批准文号3个、山东省饲料添加剂批准文号4项，获得授权发明专利8项、发表论文20篇。项目应用近3年，累计新增利润1亿多元，新增税收3000多万元。为实现保障肉鸡健康、寻求抗生素替代品的肉鸡安全养殖模式的推广应用提供了有力的技术和产品支撑。 | | | | | | | | |
| 客观评价 | | | | | | | | |
| 1、查新报告  2019年4月8日，山东省农业科学院科技信息研究所对“肉鸡安全生产关键技术与应用”项目进行了国际查新（编号201935310372）。  2、其他评价  （1）课题验收：2016年1月21日，山东省农业厅组织专家对山东省现代农业产业体系家禽创新团队进行会议验收，验收专家组一致认为：家禽创新团队完成了建设任务。  （2）课题验收：2016年4月16日，中兽药产业技术创新战略联盟组织专家对“十二五”国家计划支撑课题“防止畜禽感染性疾病中兽药的创制与应用示范”进行验收，验收专家组一致认为：该课题完成了各项任务指标，同意通过验收。  （3）课题验收：2016年4月28日，饲料产业技术创新战略联盟组织专家对“十二五”国家科技支撑计划“安全高效饲料产业发展关键技术研究与示范”项目中“安全高效饲料添加剂研发与产业化示范”课题进行验收，验收专家组一致认为：该课题全面完成了任务书规定的经济技术指标，专家组一致同意通过验收。 | | | | | | | | |
| 主要完成单位及创新推广贡献 | | | | | | | | |
| 第（一）完成单位 | | | 青岛农业大学 | | | | | |
| 青岛农业大学作为第一完成单位，从项目选题、立项、研究方案的制定、技术路线的确立，直至试验研究部署、结果分析、技术总结以及推广应用等均主持完成。 | | | | | | | | |
| 推广应用情况 | | | | | | | | |
| 本项目研发的产品应用于山东省肉鸡养殖企业中，显著提高了肉鸡的免疫机能、肠道健康、生产性能，提高了饲料报酬，减少了粪便的氮磷排放。本项目成果的具有健康性、高效性的突出优势，在生产单位及肉鸡养殖场推广应用，产生了显著的经济效益和社会生态效益。对保障山东省肉鸡产业的安全生产具有重要意义，推广应用前景广阔。 | | | | | | | | |
| 曾获科技奖励情况 | |  | | | | | | |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 成果名称 | 获奖时间 | 奖项名称 | 奖励等级 | 所有获奖人（本成果完成人姓名后加“\*”） | 授奖单位 | 获奖类别 | | 无 |  |  |  |  |  |  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| 主要完成人情况 | | | | | | | | |
| 第（1）  完成人 | 姓名 | | | 王述柏 | 工作单位 | 青岛农业大学 | 完成单位 | 青岛农业大学 |
| 对本项目技术创造性贡献：  负责本项目的总体组织管理和实施，获得发明专利5项，发表与本项目相关研究论文15篇。 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |