

潍坊国家农综区产教联合体项目 申 报 书

项目名称 藏鸡饲料与蛋品的创制及推广

项目负责人 吴媛媛

依托单位 潍坊市农业科学院

合作单位 西藏自治区农牧科学院畜牧兽医研究所、

得利斯集团有限公司

申报日期 2023.11.27

一、项目基本情况

项目名称		藏鸡饲料与蛋品的创制及推广							
项目 依托 单位 情况	单位名称	潍坊市农业科学院		单位类型		事业单位			
	所在地区	山东省潍坊市高新技术开发区							
	联系人	于海涛	手机号码	18553600085		电子邮箱	wf2118586@163.com		
项目 负责 人 情 况	姓名	吴媛媛		性别	女		出生年月	1986年2月	
	所在单位名称	潍坊市农业科学院		所学专业		动物遗传育种与繁殖			
	职务	副所长		职称		畜牧师			
	学历	研究生		学位		硕 士			
	手机号码	15065682297		电子邮箱		Wuyy167@126.com			
主要 参 加 者	姓名	职务		职称		所在单位			
	李禹涛	所 长		兽医师		潍坊市农业科学院			
	冯 静			副研究员		西藏自治区农牧科学院畜牧兽医研究所			
	郑乾坤	技术中心总监		高级畜牧师		得利斯集团有限公司			
	王治家			助理研究员		潍坊市农业科学院			
	王 燕			助理研究员		西藏自治区农牧科学院畜牧兽医研究所			
	杨 晨			研究实习员		潍坊市农业科学院			
	李 敏	技术中心主任		高级工程师		得利斯集团有限公司			
项目完成期限		2023年12月—2024年12月							

二、项目建设规划

2.1 项目建设思路

藏鸡是国家级畜禽保护品种，其营养价值较高，味道鲜美，深受消费者的喜爱，具有较大的开发和利用价值。但藏鸡养殖生产中存在生长速度慢、开产时间晚、产蛋率低、孵化率低、蛋品质较差、饲养管理不科学不规范等因素，因此探索提高藏鸡生产和繁殖性能，具有加快藏鸡产业发展，推进产业扶贫和乡村振兴规划等重要作用。

随着我国禽养殖产业的迅速发展，藏鸡这一青藏高原地区的特有品种也从粗放型饲养逐渐转变为精准饲料条件下的集约化科学饲养。青藏高原地区独特的饲养条件及环境形成了藏鸡特有的生理结构及功能。藏鸡具备耐粗饲、拥有较好的免疫功能以及抗病能力等优良特性，藏鸡蛋因含有很多功能性活性成分，很受市场欢迎；但由于藏鸡的生长比较缓慢，产蛋以后需要休息 1~4 天，导致产蛋量较低，严重制约了藏鸡蛋周边产品的深度开发。

藏鸡主要栖息在中国西南的西藏自治区和青海省部分地区，在这种极端恶劣环境下，一旦出现传染病，很容易造成死亡和损失。藏鸡的主要疫病包括病毒性感染和细菌性感染，不正确使用药物及抗生素滥用等导致藏鸡产生耐药性，严重阻碍了藏鸡的健康养殖。中草药和益生菌在防控家禽疾病和改善家禽肠道功能方面均有一定优势。中药类饲料添加剂因无毒、无残留优势而备受养殖场青睐。微生物的提质、

增效作用明显，使其成为养殖业中的重要技术手段之一。

本项目通过引进藏鸡在潍坊地区养殖，在原有粗放型饲料基础上添加中草药和益生菌创制功能性饲料，研究精准饲料条件下的集约化科学饲养，提高藏鸡生长性能、生产性能；研究改善藏鸡蛋蛋壳薄、蛋白浓度低等问题，提升藏鸡蛋品质。对技术成熟的全生长期藏鸡饲料和藏鸡蛋产品逐步推广。归纳总结藏鸡不同生长阶段的功能性饲料配方，构建藏鸡产业化标准化养殖技术体系。项目紧紧围绕藏鸡健康养殖产业提质增效开展研究与推广，具有科学性、创新性和实用性。

2.2 项目目标

本项目针对藏鸡不同生长阶段配制功能性饲料配方，育雏期配制吸收好、成活高的育雏料，育成期配制均匀度高、发育好的育成料，产蛋期配制蛋品质高、高峰周期长的产蛋料。以潍坊地区为中心，辐射至山东及周边地区，逐步推广藏鸡饲料和藏鸡蛋，形成可复制的藏鸡产业化标准化养殖技术模式。具体绩效指标如下：

2.2.1 建立不同饲养阶段系列饲料配方 1 套；

2.2.2 提高藏鸡第一个生物学产蛋年产蛋率 3%-6%，降低产蛋期死淘率 2%以上；

2.2.3 集成建立藏鸡产业化养殖技术体系 1 套；

2.2.4 培养藏鸡养殖技术人员 30-50 人，建立藏鸡示范基地 1-3 个；

2.2.5 申请专利 2 件以上，撰写论文 2-3 篇。

2.3 项目规划

本项目在藏鸡不同生长阶段添加微生物（乳酸菌、芽孢杆菌等）、中草药（黄芪、甘草、山楂、杜仲等），研制藏鸡育雏期、育成期、产蛋期的饲料配方。通过对藏鸡的生长性能、产蛋性能、蛋品质和血液生化指标等检测指标的测定，综合评价饲料效果，优化饲料配方。探索总结藏鸡生产繁殖的最佳饲养管理与生产管理模式，构建藏鸡的标准化养殖技术体系。

在藏鸡试验群体试验各饲料配方，饲料配方确定后，找 1-3 个养殖场进行推广及应用试验，实行“鸡苗+饲料+管理+蛋品”的“1+1+1+1”可复制推广模式，蛋品经检测合格后统一回购。模式探索成熟后，进一步在山东及周边区域养殖场中推广。

2.4 项目解决的主要问题

2.4.1 解决藏鸡产业的地域限制

藏鸡是国家级畜禽保护品种，其营养价值较高，味道鲜美；藏鸡蛋含有多种功能性活性成分，很受市场欢迎，具有较大的开发和利用价值。藏鸡养殖主要集中在中国西南的西藏自治区和青海省部分地区，山东及周边地区还未有引进与养殖。受地域、气候、运输等因素限制，藏鸡和藏鸡蛋产品在山东等地区未见。本项目为加快藏鸡产业

发展，推进产业扶贫和乡村振兴规划，引进藏鸡在潍坊地区养殖与生产，打破了地域限制。

2.4.2 解决藏鸡蛋产品的品质提升

藏鸡存在生长速度慢、开产时间晚、产蛋率低、蛋品质较差等问题，本项目以全生长期功能性饲料为抓手，探索提高藏鸡生产和繁殖性能，提升蛋品质，提高蛋白浓度，改善蛋壳厚度。本项目紧紧围绕藏鸡蛋品质提质增效开展研究与推广，具有科学性、创新性和实用性。

2.4.3 解决藏鸡蛋品的市场需求与成果推广

藏鸡在西藏地区受气候条件等影响，存在生长速度慢、孵化率低、开产时间晚、产蛋率低、蛋品质较差等问题，项目组引进藏鸡种蛋至潍坊地区，通过调整孵化程序，提升了受精蛋孵化率和健雏率；同时借助功能性饲料提高了藏鸡的生产性能和繁殖性能，对藏鸡功能性饲料及蛋品的推广奠定了基础。藏鸡和藏鸡蛋产品引进东部地区，满足了东部地区市场对藏鸡生产和藏鸡蛋的需求；也扩大了藏鸡宝贵资源的共享覆盖面。

三、建设进度与保障措施

3.1 项目建设进度

藏鸡是我国藏区的地方原始小型品种，具有表现优秀、耐粗饲、风味鲜美等特性。本项目依托单位潍坊市农业科学院已经引进藏鸡培育品种雪域白鸡，并开展了适应性研究。在潍坊开展了种蛋孵化研究，其受精蛋孵化率达 91.02%，比西藏地区高出了 8%-12%；出雏健雏率也达到 95%以上，在山东潍坊地区的表现非常优秀。

潍坊市农业科学院将联合西藏自治区农牧科学院畜牧兽医研究所继续开展藏鸡在潍坊地区的饲料和蛋品创制研究，研制育雏期、育成期、产蛋期功能性饲料，并创制优质藏鸡蛋品。将联合得利斯集团开展蛋品的推广。最终建立可复制的藏鸡标准化养殖技术模式，在山东及周边地区逐步推广。

3.2 项目保障措施

项目依托单位和合作单位共同形成责、权、利明确的项目组织管理形式，保障项目的顺利实施。项目负责人为第一责任人，负责项目的总体组织协调工作，根据项目申报书要求，组织编写项目实施方案；与课题组成员签订详细的年度工作任务书；组织项目的实施和监督检查协调并处理项目执行过程中出现的有关问题。严格按照项目的总体规划要求，落实项目各项任务；接受有关管理部门的管理和监督，按要求汇总、报告项目执行情况，及时报告项目执行中出现的重大问题；

组织实施好项目结题与验收。

项目组现拥有科技人员 8 人，其中具有高级职称的人员有 3 名，中级职称 4 名，具有硕士学位人员有 7 名。团队成员一直从事畜禽养殖、动物营养与饲料、动物遗传育种与繁殖、微生物发酵、预防兽医等相关专业的研究与推广工作。项目实施期间，团队成员各司其职分工明确，保证项目顺利进行。

四、预期成效

藏鸡是我国藏区的地方原始小型品种，具有表现优秀、耐粗饲、风味鲜美等特性。藏鸡的养殖量日渐增多，但其生长速度慢、开产时间晚、产蛋率低、孵化率低、蛋品质较差、饲养管理不科学不规范，对于标准化养殖推广很不利。本研究旨在创制藏鸡全生长期功能性饲料，实现藏鸡生产性能和繁殖性能的提升，并改善蛋品质；建立可复制可推广的藏鸡标准化养殖模式。本项目促进了藏鸡产业发展，对推进产业扶贫和乡村振兴规划等具有重要作用。

4.1 经济效益

实施期内预计研制藏鸡育雏期、育成期、产蛋期饲料配方 1 套，生产藏鸡饲料 50 吨以上，新增销售收入 50 万元以上，新增利润 20 万以上；养殖户藏鸡养殖成本降低 1.5~2.5 元/只，万只养殖场每年将节约经济成本约 2 万元，同时每只藏鸡的藏鸡蛋收入增加 30 元以上，经济效益显著。

4.2 社会效益

通过项目实施，招才引智，吸引更多的省内外科研人员助力藏鸡产业发展壮大，为藏区经济发展奠定人才基础。项目将打造藏鸡生产示范基地 1~3 个，培训藏鸡养殖技术人员 30-50 人，带动示范周边养殖户。

4.3 成果应用前景

项目推广后，带动藏鸡产业高质量发展，提高藏鸡产蛋率 3%~6%，降低产蛋期死淘率 2%，提高了藏鸡的产能；生产更多优质的藏鸡饲料、藏鸡蛋产品，满足了市场对藏鸡和藏鸡蛋的需求。让藏鸡和藏鸡蛋产品走出西藏，进入千千万万的东部地区家庭中，扩大藏鸡资源的共享覆盖面。

五、经费预算

序号	经费开支科目	金额（万元）	说明
1	材料费	24	用于藏鸡种蛋购买与运输，饲料原料购买，饲养工人用工，养殖生产开支等。
2	差旅费	7	用于藏鸡原产区的调研交流及藏鸡蛋品的市场调研。
3	知识产权事务费	3.5	用于专利的申报与论文的投稿。
4	测试化验加工费	5.5	用于饲料营养成分、蛋品质等指标的检测。
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
...			
合计	40 万元		

六、声明

我承诺：前述所填报内容均真实、准确、有效，并自愿接受有关方面核查。如有弄虚作假或其他违规行为，自愿退出认定，并接受处理。

项目负责人签字：吴媛媛

建设单位盖章：

2023年11月28日

七、建设单位审核、推荐意见

建设单位法定代表人签字：

建设单位盖章：

2023年11月28日