

广东省农业技术推广奖申报项目简表

项目名称:	优质鸡A、B、J亚群禽白血病抗性选育技术的推广与应用					
第一完成单位:	华南农业大学	主管部门:	华南农业大学			
申报等级:	一等奖	推广时间:	2015年1月-2017年12月			
第一完成人电话:	020-85280872	第一完成人手机:	15800003007			
第一完成单位联系人, 电话:	谢青梅 (020-85282445)					
主要完成单位:						
<ol style="list-style-type: none"> 1 华南农业大学 2 广东温氏食品集团股份有限公司 						
主要完成人:						
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> 1 谢青梅 2 陈伟国 3 李鸿鑫 4 廖秋生 5 蔺文成 6 严专强 7 尚辉琴 8 李广伟 9 李昕键 10 刘洋 </td> <td style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: top;">11</td> <td style="width: 40%; vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> 廖昌韬 </td> </tr> </table>				<ol style="list-style-type: none"> 1 谢青梅 2 陈伟国 3 李鸿鑫 4 廖秋生 5 蔺文成 6 严专强 7 尚辉琴 8 李广伟 9 李昕键 10 刘洋 	11	<ol style="list-style-type: none"> 廖昌韬
<ol style="list-style-type: none"> 1 谢青梅 2 陈伟国 3 李鸿鑫 4 廖秋生 5 蔺文成 6 严专强 7 尚辉琴 8 李广伟 9 李昕键 10 刘洋 	11	<ol style="list-style-type: none"> 廖昌韬 				

注: 申报一等奖限报主要完成单位12个, 主要完成人20人; 二等奖限报主要完成单位8个, 主要完成人15人; 三等奖限报主要完成单位4个, 主要完成人10人. 本表双面打印, 内容摘要要简单扼要, 不能加页.

内容摘要（项目来源、技术措施、推广规模、经济（社会、生态）效益、新增产值等）：

禽白血病是由禽白血病病毒（ALV）引起的一种免疫抑制性肿瘤性传染病，是鸡的主要种源性疾病，严重危害我国养禽业（尤其是种鸡业）的健康发展。该病尚无商品化疫苗和有效的治疗方法，主要通过净化种鸡群和生物安全措施进行预防。然而，近年来禽白血病的流行动态监测表明，长期的种群净化工作虽然取得一定的成绩，但A、B和J亚群ALV仍普遍感染我国不同类型的鸡群，且存在混合感染。研究表明，从宿主遗传抗性的角度建立禽白血病抗性选育技术是目前禽白血病净化技术的有效补充，可以快速推进禽白血病净化进程。在广东省科技计划农业攻关项目“广东优质鸡抗A\J亚群禽白血病病毒（ALV-A、J）的抗性育种方法的建立和应用”（项目编号：2012B020306002）、广东温氏集团科研基金产学研项目“鸡A, B, D, E, J-亚群禽白血病的遗传抗性评估及其抗病育种方法的探讨”（项目编号：[WENS] [外]华南农业大学-5AA-20130515-2731）以及广东省自然科学基金团队项目“中国地方鸡种禽白血病遗传抗性分子基础研究”（项目编号：S2013030013313）等专项资金立项资助下，本项目团队在国内率先开展禽白血病遗传抗性选育技术研究。本项目组系统分析了我国优质鸡品种（品系）A、B、J亚群禽白血病病毒受体基因的遗传多样性，筛选与鉴定了6个ALV-A受体基因tva的抗性位点，5个ALV-B受体基因tvb的抗性位点，1个ALV-J受体基因chNHE1的抗性位点以及3个ALV-J的抗病基因，这些抗性位点可作为禽白血病抗性选育的遗传分子标记。在此基础上，建立了一系列A、B、J亚群禽白血病病毒受体基因抗性位点的分子诊断及其基因分型技术，构建了A、B和J亚群白血病病毒受体基因抗性位点的分子诊断技术平台，集成了综合性的禽白血病抗性选育技术体系。本项目的研究成果，发表学术论文13篇，其中SCI论文8篇，申请国家发明专利4件，已获得授权发明专利1件，总体技术已达到国内领先水平。项目组通过广东省家禽产业技术体系和广东省家禽协会，构建纵横交错、多维度的技术推广体系，形成“产学研”结合的推广模式，并通过发表学术论文、召开学术会议、组织技术研讨会、开办技术培训班、专家现场指导等多种形式，在广东、广西等优质鸡主产区开展了项目成果的推广与应用，三年累计推广应用48万套祖代种鸡，新增经济效益0.97亿元，总经济效益达1.25亿元。项目的实施加快了禽白血病净化进程，有效防控了我国禽白血病的发生与流行，促进了我省乃至全国优质鸡产业的健康发展，有力推动了广东省家禽产业的转型升级。