



综合新闻 通知公告 媒体资讯 科研进展 党建活动

🏠 首页 - 新闻中心 - 科研进展

鸡遗传育种创新团队发现影响白羽肉鸡产蛋数的有效基因组区域

作者：丁纪强

来源：鸡遗传育种科技创新团队

发布时间：2022-09-05

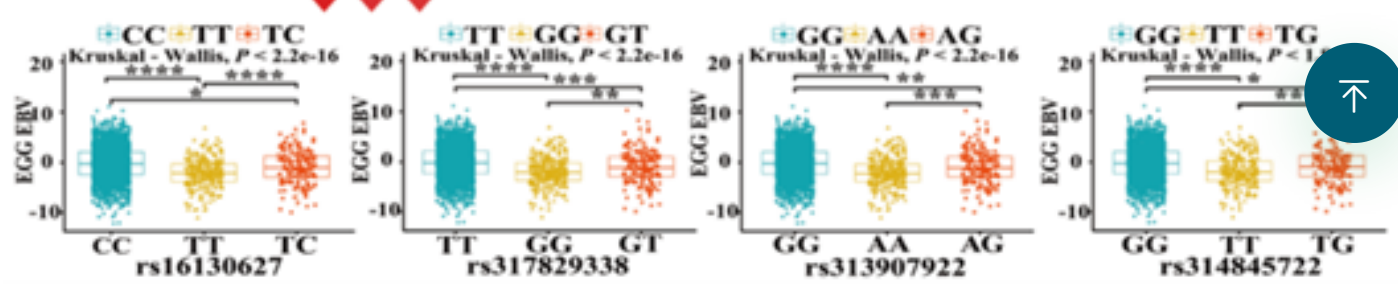
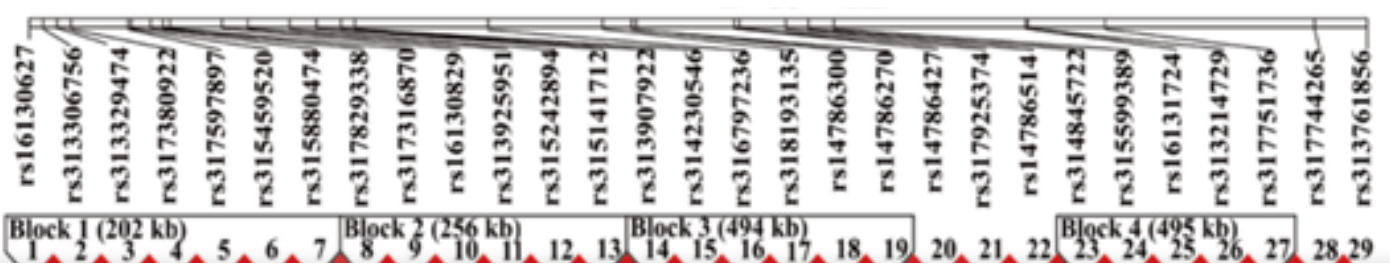
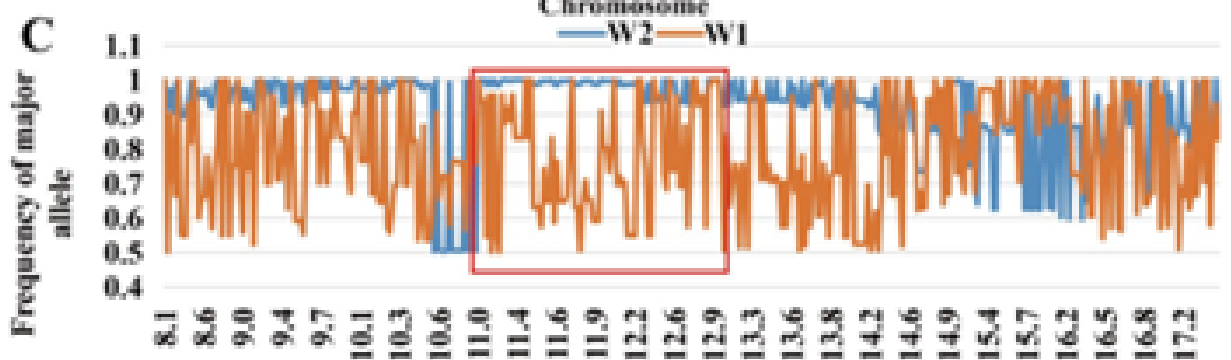
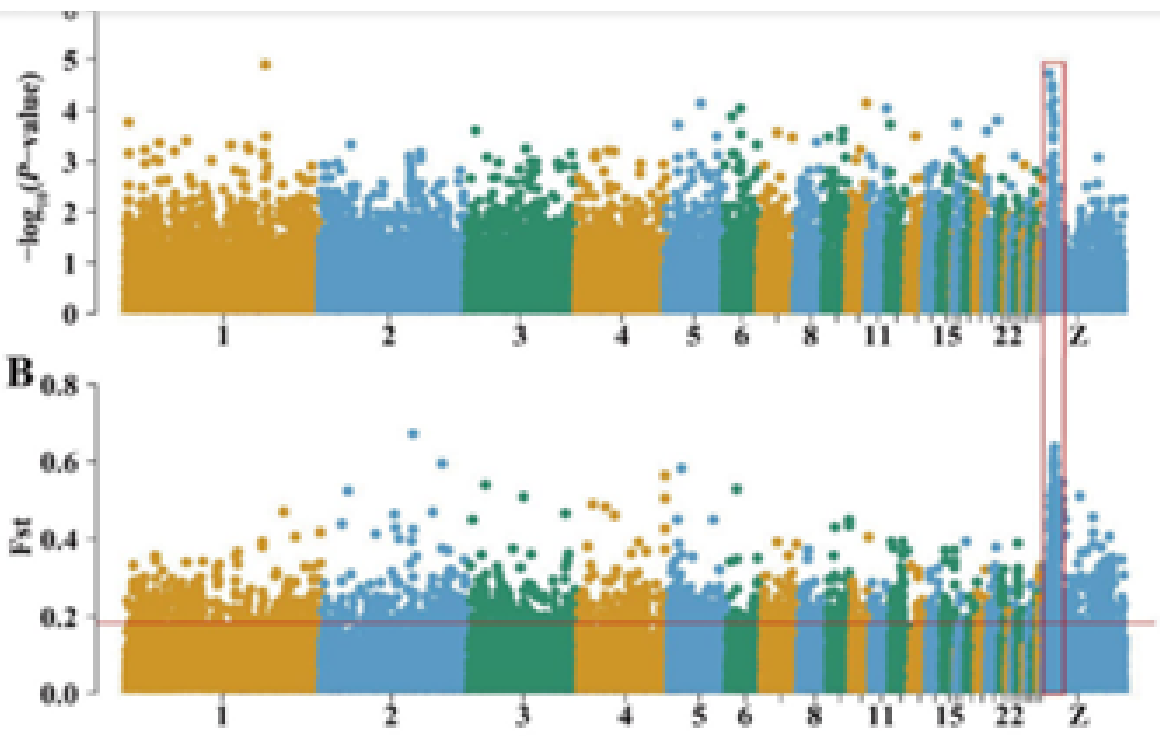
分享



近日，中国农业科学院北京畜牧兽医研究所鸡遗传育种创新团队发现鸡Z染色体上存在可以显著影响白羽肉鸡的产蛋性能的区域，并通过“广明2号”白羽肉鸡配套系等多个群体和关联分析、选择信号等多种方法分析验证了这一区域，鉴定出可以用于直接选育的基因位点，为快速提高白羽肉鸡产蛋性能提供了新方法。相关研究成果发表在《Journal of Animal Science and Biotechnology》(IF=6.175)。

据赵桂苹研究员介绍，白羽肉鸡产蛋性状是重要的经济性状之一，具有遗传力低、受环境影响大、周期长等特点，一直以来备受关注。产蛋性状通过传统选育方式进展较慢，而通过鉴定有效区域和基因可以显著加快选育进展。





鸡为辅助素材，共使用了7个品系超过一万只个体开展相关研究。所有个体进行表型收集和基因分型，筛选并鉴定到鸡性染色体（Z染色体）上存在一个可以显著影响白羽肉鸡产蛋性能的区域。研究人员以此为基础，建立了位点筛选程序，研发出了白羽肉鸡品系选育新方法。该方法与传统方法相比，大幅度提高了产蛋性状选择的准确性，实现了产蛋性能的早期选种。结合团队已经建立的选育体系，可以实现与早期体重、饲料报酬和抗病性的共同提高。

该研究得到国家重点研发计划、中国农科院创新工程等项目的支持。硕士生丁纪强为第一作者，赵桂苹研究员为通讯作者。

原文链接：<https://jasbsci.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40104-022-00744-w>

上一篇：[家畜胚胎工程与繁殖团队研究揭示酮病对奶牛卵泡颗粒细胞增殖的调控机制](#)

下一篇：[新型多功能衍生剂（DMAQ）提高质谱定量分析的准确性和灵敏度](#)



关注牧医所微信

国内科研单位



国外科研单位



相关行业链接



文献检索链接



中国农业科学院机关



院属各单位链接



