填补空白！鸽新城疫灭活疫苗获批二类新兽药

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/37144.html

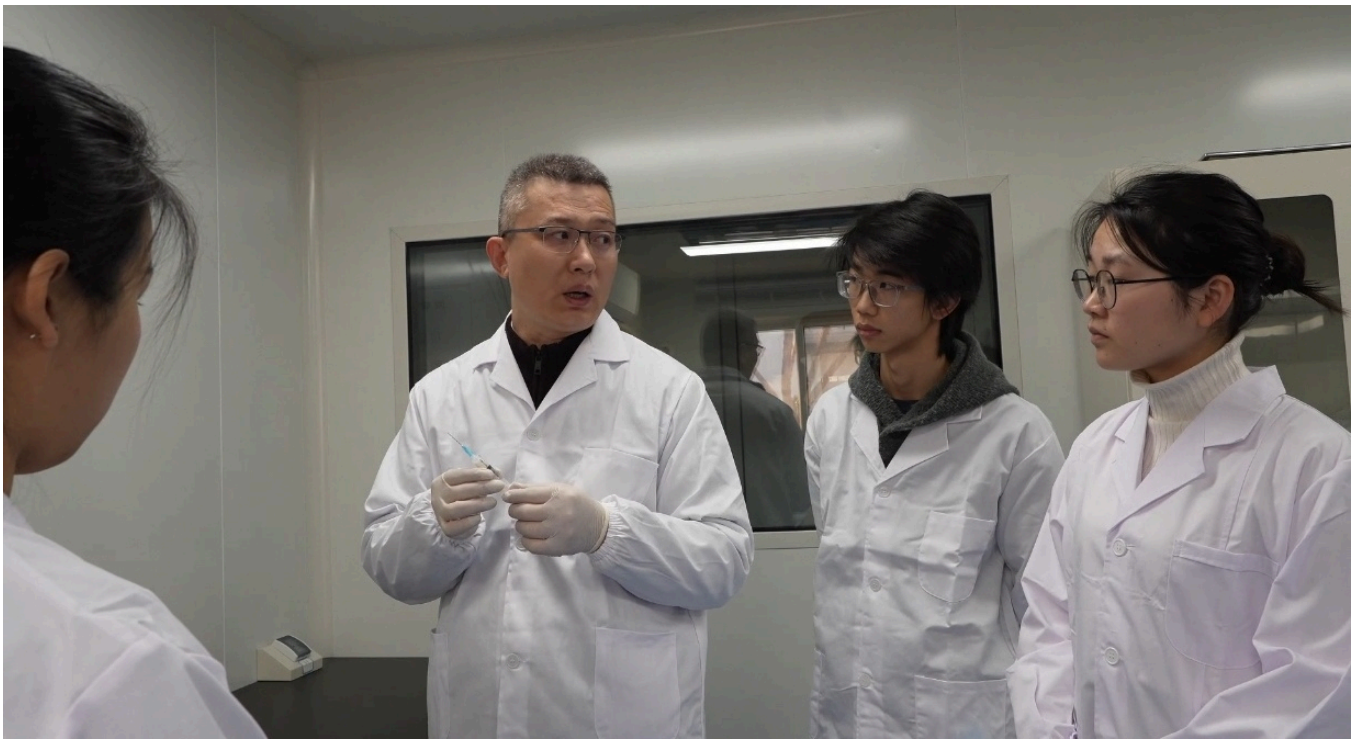
本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

填补空白！鸽新城疫灭活疫苗获批二类新兽药
。近日，由西北农林科技大学动物医学院教授王承宝团队研发的具有完全自主知识产权的鸽新城疫灭活疫苗（PN06株），获得国家二类新兽药证书。

国家二类新兽药，代表着“ 国内首个获批注册且在国内未曾正式上市过的兽药产品 ”，尤其是疫苗类生物制品，研发门槛高、研发周期长、评审标准严，堪称兽药疫苗领域的“ 创新标杆 ”。

鸽新城疫，俗称鸽瘟，是由鸽新城疫病毒引起的一种高度接触性急性传染病，具有流行期长、传播迅速等特点，疫情严重时发病率可达100%，死亡率超80%，长期以来养殖户普遍使用鸡用新城疫疫苗应急，但保护率仅为60%－80%，还常出现免疫效果不佳和免疫失败的问题。

王承宝团队从2016年起，团队历时三年从全国几百余份发病鸽的病料中筛选出多株适配国内流行病毒的优势毒株，通过大量的动物试验，最终筛选到一株免疫原性良好、能够产生良好的免疫保护和保护性抗体的鸽新城疫病毒株（PN06株），攻克了病毒培养和纯化工艺优化、灭活工艺改进、佐剂匹配筛选等关键技术，并通过为期两年的临床免疫原性试验及安全性试验，最终实现国产鸽新城疫灭活疫苗的技术突破。



西北农林科技大学动物医学院教授王承宝团队。西北农林科技大学供图

该疫苗不仅填补了国内“优质鸽用疫苗供给”的空白，更解决了进口疫苗价格高，疫苗毒株与国内鸽源流行株不匹配的痛点。该疫苗安全性良好，适用于各品种、各日龄的鸽子，疫苗接种后应激小、无局部和全身不良反应。免疫效力好，保护率可达到90%以上。免疫期长，一次免疫，免疫期为4个月；加强免疫后，免疫期可达6个月以上。

目前我国鸽业养殖量占世界80%以上，全国现存肉用和蛋用种鸽约4600万对，每年上市乳鸽超过8亿羽，信鸽种鸽存栏预计约1亿羽，每年新生信鸽幼鸽约3300万羽，除鸽新城疫以外，还有多种危害我国鸽业健康发展的其他重要病原，至今均无优质疫苗可用，形成了庞大的养殖规模与薄弱的防控能力的鲜明反差。

“我们必须坚持自主研发，不仅要研发疫苗，更要搭建适合我国鸽业养殖的健康养殖体系。”王承宝表示，团队通过近十年的努力，构建完成国内种类最全的原创性鸽源毒种和菌种质资源库。未来团队将继续研发成系列的鸽用疫苗和药物赋能我国鸽业产业发展。

作者：李媛,付文婷 来源：中国科学报

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发