新方法可有效检测非洲猪瘟病毒

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/15795.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！

新方法可有效检测非洲猪瘟病毒。近日，中国农业科学院哈尔滨兽医研究所动物病原与病理形态学创新团队研究员王靖飞课题组最新成果在《农业科学学报》(英文)《Journal of Integrative Agriculture
(JIA)》上优先在线发表。该成果针对非洲猪瘟开展了诊断方法的研究。利用纯化的ASFV pB602L蛋白作为包被抗原，建立了一种iELISA抗体检测的方法。

非洲猪瘟 (ASF) 是家猪和野猪的一种毁灭性疾病。目前没有有效的商品化疫苗，疾病的控制主要依赖于对感染猪的监测和早期检测。非洲猪瘟是由非洲猪瘟病毒 (ASFV)
引起的疾病。以前的血清学检测方法（如ELISA）主要基于ASFV 的重组结构蛋白，包括p72、p54和p30等。然而，猪感染ASFV后产生的针对此类蛋白的抗体不能为其提供有效的免疫保护。因此，仍然需要可用于临床诊断和评估疫苗免疫猪体液免疫反应的新血清学检测方法。

该成果瞄准重大动物疫病防控离不开准确诊断与快速检测这一重要的科学与实际问题，以简便、实用、容易推广应用的诊断技术为切入点，利用矩阵法优化检测程序，通过检测SPF猪血清确定其临界值，用常见的猪病原抗血清评估特异性等工作为主要内容。

比较了该方法与其他方法的符合率，以及对疫苗免疫猪体内抗体水平进行了检测。其优势为简化了操作步骤，缩短了反应时间，既可以进行临床检测，也能评估减毒活疫苗免疫猪的体液免疫水平，为开展ASFV抗体的大量检测提供了一种简单、便捷的技术手段。

王靖飞为该论文通讯作者，中国农业科学院哈尔滨兽医研究所动物病原与病理形态学创新团队王鹏飞硕士为第一作者。

该研究得到国家重点研发计划和中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金项目的资助。（来源：中国科学报李晨）

相关论文信息：https://doi.org/10.1016/S2095-3119(21)63767-X

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：王靖飞等 来源：《农业科学学报》

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