

越南当局利用核衍生技术控制非洲猪瘟蔓延

文/Gerrit Viljoen

2019年，由于越南国家兽医诊断中心的研究人员迅速采取行动，越南的猪肉业躲过了冲击东南亚的一波非洲猪瘟和其他动物疾病。研究小组利用在原子能机构支持下获得的培训和设备，与联合国粮食及农业组织（粮农组织）合作，利用核衍生技术和其他技术快速诊断出非洲猪瘟等疾病，控制了这些疾病的传播，保护了该国的畜牧业，确保了食品安全。

与越南接壤的中国在2018年8月报告了首例非洲猪瘟病例。该病迅速蔓延到该国南部地区，并最终蔓延到越南。由于非洲猪瘟疫苗仍未问世，为了实施严格的卫生和生物安全措施，控制并最终消除该疾病，必须及早准确地检测该疾病。

在中国暴发疫情的消息传出后，原子能机构立即与粮农组织合作，为包括越南在内的东南亚兽医诊断人员提供了关于非洲猪瘟和其他传染性疾病的培训班。有了这些知识，越南专家能够及早诊断出非洲猪瘟，并制定措施保护该国的猪场。

“能够熟练地进行测试不仅对我们的研究所，而且对整个国家来说，都是一个重要的里程碑。”国家兽医诊断中心主任Thanh Long to说，“随着跨地区贸易和旅行的增加，我们担心越南将更频繁地面临跨境动物疾病和人畜共患疾病。”

越南有3000万头猪，其中大部分是在家庭农场饲养，猪肉约占国内肉类总产量和消费量的四分之三。对猪肉的需求每年以6%至8%的速度增长。



在培训班前，国家兽医诊断中心必须将疑似非洲猪瘟样本送到国外的参考实验室进行确诊。这可能需要三到四周的时间，无法及时实施控制措施。现在国内有了相关知识，可以在一天内对样本进行检测。

国家兽医诊断中心现在有能力每年筛查约50万份样本，不仅能帮助遏制非洲猪瘟，而且能帮助遏制口蹄疫、钩端螺旋体病、狂犬病和山羊痘等疾病（见第29页“科学”栏）。

这项支持是通过原子能机构的一个技术合作项目提供的，该项目旨在加强越南国家兽医诊断中心利用血清技术、分子技术和核技术对跨界疾病和人畜共患疾病进行早期快速诊断和控制的能力。作为参与粮农组织/原子能机构粮农核技术联合处兽医诊断实验室网的亚洲19个成员之一，越南国家兽医诊断中心也得到了支持。

（图/原子能机构L. Gil）