

# 我们需要对这一流行病威胁做出全球响应

文/玛丽亚·海伦娜·塞梅多



玛丽亚·海伦娜·塞梅多是联合国粮食及农业组织副总干事。她是全球发展问题的主要专家，在公共服务领域工作了30多年。

**新**冠肺炎大流行颠覆了我们所熟知的世界，是一个多世纪以来第一个使我们的日常生活和经济陷入停顿的疾病。

近几十年来，一些最具破坏性的疾病暴发涉及人畜共患疾病，如埃博拉病毒病、严重急性呼吸综合征（SARS）和中东呼吸综合征（MERS）。人畜共患疾病，即从动物（主要是野生动物）传到人类，然后在人类之间传播的疾病和感染，每年造成约25亿人患病，近300万人死亡。

这些疾病在各国、各地区，有时甚至在全球范围内的影响，不仅直接影响人们的健康，而且损害民生，造成经济衰退。2014年埃博拉病毒病在西非肆虐并夺走数千人的生命时，为遏制该疾病而采取的限制和控制措施也加剧了粮食不安全。农业供应链被破坏，限制了农民种植或销售粮食的能力。人们忍饥挨饿，有些人甚至饿死。许多人失去了生计。

以前的疾病危机也导致过类似的经历。现在，我们看到新冠肺炎全球大流行的直接和间接影响危及数亿人的粮食安全和生计。我们不能低估人畜共患疾病对我们的社区、经济和整个社会的广泛影响。

人畜共患疾病呈上升趋势。

森林砍伐、气候变化的影响、农业活动的强化和工业化，再加上日益加剧的城镇化和人口的不断增长，都在促使人类和牲畜更多地侵占自然野生动物的生境。在世界许多地方，人们仍然严重依赖动物进行运输、提供畜力、穿衣和食物，同时狩猎和食用

野生动物也是一种常见的做法。动物和人类之间的这种密切关系意味着，一旦动物疾病或人畜共患疾病发生，就会迅速蔓延，危及一个国家的发展努力和潜力。

## 奋战在一线的动物卫生工作者

我们的第一道防线之一是动物卫生专业人员和专家。他们有能力通过预防、监测、检测和应对动物传染性疾病来监测动物并保持动物健康，这是预防出现人畜共患疾病的一个机会。

几十年来，联合国粮食及农业组织（粮农组织）一直在为世界各地的动物卫生专业人员提供培训和技术援助，特别是在高危国家。加强各国的能力是粮农组织更广泛努力的一部分，目的是通过实验室诊断、疾病监测、疫情调查和报告，加强其疾病控制、准备和响应，并支持国家和政策基础结构，包括循证规划和决策。

通过兽医诊断实验室网将各实验室联系起来，有助于为我们在疾病控制方面的集体努力输送专门知识和协调行动。兽医诊断实验室网由粮农组织/原子能机构粮农核技术联合处建立，由不同国家的兽医实验室组成，包括粮农组织/原子能机构联合实验室，以此作为一种途径，以共同努力提高国家实验室能力，增强在国内和跨境检测和控制动物疾病和人畜共患疾病的应急响应。

多年来，粮农组织/原子能机构联合处认识到快速和早期诊断疾病的极其重要性，一直在加强国家能力，

并在利用聚合酶链反应及其变体逆转录-聚合酶链反应方面为数百名专业人员提供培训和设备。这种方法是对动物疾病和人畜共患疾病病原体进行最快和最准确的实验室诊断检测方法之一。这些技术在“实时”使用时，可以在几个小时内提供结果。这些诊断测试方法不仅为动物卫生专业人员所使用。几十年来，它们也被用于诊断人类的一系列疾病。第8页提供了更多相关信息。

实时逆转录-聚合酶链反应是目前应用最广泛的新冠肺炎实验室检测方法。粮农组织和原子能机构一直在通过向各国提供使用这一方法的技术咨询和支持，加强能力。粮农组织和原子能机构还通过伙伴关系，提供了应急诊断包，包括关键的实验室检测试剂、个人防护设备、取样材料、消毒剂、消耗品和其他设备。

## 全球卫生，全球责任

疾病无边界。如果一个国家缺乏适当处理疾病的能力，我们都会面临危险。粮农组织及其成员国和合作伙伴，包括原子能机构、世界动物卫生组织和世界卫生组织，正在采取步骤共同努力，以保护人、动物和环境。

国内和跨界的信息和交流可以帮助世界领先一步。粮农组织与国家、地区和国际官员和专家合作，监测和评估疾病情况。各国政府和疾病控制专业人员通过粮农组织的通讯渠道，如《早期预警通报》和行动报告，获得有关疾病威胁的最新信息。这些渠道利用国家、地区和国际政府的信息来源，以及各组织和其他专家的信息来源，提供尽可能多的信息，以鼓励采取迅速和适当的应对措施。

为数据收集、分析和建模专门设计的软件和系统有助于发现趋势和预测潜在的疾病威胁，从而支持各国

做好准备，并能够迅速做出响应。例如，经常由当地农民、专家和政府通过粮农组织的智能手机“事件移动应用程序”（EMA-i）实时提交的数据，是提供给粮农组织EMPRES全球动物疾病信息系统（EMPRES-i）的若干数据来源之一。EMPRES-i每天更新来自190多个国家的数据，生成潜在威胁分布图，并与包括人畜共患疾病在内的主要动物疾病全球预警系统（GLEWS+）相关联，该系统与世卫组织和世界动物卫生组织共享信息。

## 一个健康方案

应对下一次全球大流行，将需要我们所有人在所有部门和学科之间开展工作。粮农组织与美国国际开发署等合作伙伴一道，正在推进“一个健康”方案。这意味着通过在地方、国家、地区和全球各级将人类、动物和环境健康联系起来并协调行动。这在应对人畜共患疾病和抗生素耐药性，以及改善生物安全和生物安保、国家实验室系统和人力发展方面尤其重要。

通过让动物健康专家与医生、生物统计学家、生物学家、生态学家、科学家和实地流行病学家等专家一起参与，形成一道全面的防线，可以加强我们防止出现人畜共患疾病的全球立场。

我们的全球健康有赖于我们所有人共享信息、合作并采取具体行动，以保障人类、动物和环境健康。只有这样，我们才能保护自己免受人畜共患疾病的影响，并推进我们实现联合国可持续发展目标3所规定的粮食安全和全球健康安全的工作。这对我们的日常生活和继续我们为实现联合国《2030年可持续发展议程》所规定的目标作出全球努力至关重要。