



联合国
粮食及
农业组织



动物卫生 与气候变化



保护动物健康，有助于降低气候变化对饥饿和贫困状况的影响

气候 危机



全球有超过7.5亿贫困人口
主要依靠畜牧为生

气

候变化可能是我们所处时代面临的**最大危机**。降低气候变化的影响，减缓并适应气候变化，这些都已成为**全球当务之急**。

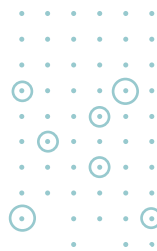
人们越来越意识到，我们的地球和人类社会极易受到气候变化的影响，粮食和农业部门亦不例外。如果不对气候变化采取果断行动，将无法消除饥饿，减少贫困，实现农业、林业和渔业的高产量和可持续性。与此同时，如若不对世界上的自然资源和农业系统进行可持续管理，气候变化问题仍将无解。

联合国粮农组织（FAO）制定了一项战略，旨在应对**粮食安全、可持续发展和气候变化之间的复杂关系**。

现在我们应该进一步探讨**动物卫生**在这一关系中的重要作用。

我深切地了解到，气候变化不仅仅是一个环境问题——还是一个关乎人道主义、经济、健康和正义的问题。

——弗朗西斯·贝内克



气候变化的速度比我们的应对速度更快。

——安东尼奥·古特雷斯



动物卫生与 气候变化

影响

气候变化可能对动物卫生造成毁灭性影响。还影响着疾病模式，使疫情更难控制。依赖动物的生计变得越来越不稳定。



直接影响

气候变化导致的环境波动，如干旱、火灾、洪水、高温和不可预知的天气，也影响着牲畜的生理和免疫反应。



间接影响

气候变化对动物疾病的发病率、传播和可预测性都有影响。

这些因素导致的压力难以控制，可能会影响畜牧生产、公共卫生、食品安全以及由细菌、寄生虫及其虫媒传播带来的疾病负担。



减缓

我们应将动物卫生视为应对气候变化战略的一个组成部分。首先，要减少气候变化对动物卫生的影响，并与动物保健部门合作，以减缓并适应气候变化。

气候变化通过与宿主、虫媒和环境的复杂相互作用，促进了蓝舌病毒在欧洲、裂谷热在非洲，及高致病性禽流感病毒在亚洲的传播。

温带地区可能变得更适合热带病媒传播疾病，如裂谷热、非洲马病、西尼罗河病毒和血吸虫病。

由于气候变化影响牲畜疾病的不确定性持续增加，使得应对和减少疾病影响的难度加大。气候变化与土地利用、贸易全球化和人口流动等其他全球变化的相互作用也进一步增加了不可预见性。

现在人们普遍认识到，牲畜生产是温室气体排放的一个重要来源。但鲜为人知的是，越健康的动物，生产力越高，单位重量产品的排放量更低。

通过降低死亡率和提高生产力和生育率，可以改善动物卫生，从而降低排放强度，并提高资源使用效率。这样一来，可以减少对畜产品的需求。

动物卫生既能改善生产同时也降低了排放，这种积极贡献已在一些疾病防控方面得到证明——乳腺炎、非洲锥虫病、蠕虫病、东海岸热和口蹄疫。

良好的动物卫生可促进贸易和交流，有利于向低碳系统转型。



适应

许多牲畜系统已具备高度适应能力，可应付变化莫测或不稳定的气候，数以亿计的弱势群体也通过积极应对环境变化，依靠牲畜生产维持生计。

动物比农作物更能适应边际环境并能抵御气候冲击。

然而，一些地方性和流行性动物疾病阻碍了牲畜的这种能力，使得它们无法发挥适应气候变化并从中恢复的潜力。



机遇

影响

挑战

减轻气候变化对动物卫生和传染性疾病预防传播的影响。

行动机会

- 加强和扩展国际和国家级平台、基础设施和各类工具，以预防、准备和应对因气候变化引发的与动物卫生有关的紧急情况。
- 培养对疾病及其媒介进行流行病学监测的能力。
- 针对气候变化对传染性疾病预防传播的影响开展建立模型和预测等相关研究。

粮农组织在行动

粮农组织致力于加强对气候变化可能引发的动物卫生威胁和紧急情况的预防、准备、早期发现和早期应对工作，主要通过以下途径：

- 一些重要的工具和机制，包括用于**了解和追踪疫情**并制定区域风险管理战略以作应对的紧急防治系统，以及提供应对支持以控制高影响疾病事件的动物卫生应急管理中心。
- 通过以下途径增强各国在**动物疾病监测、准备和控制**方面的能力：
 - 支持和提供人力发展和培训。
 - 开发供各国在国内使用的**能力评估工具**。



减缓与适应

挑战

改善动物卫生，从而：

- 减少畜牧业的温室气体排放。
- 增强弱势群体抵御气候变化的能力。

行动机会

- 投资公共和私营部门以加强动物卫生系统。
- 促进重点动物疾病的逐步控制和消除工作。
- 推进“同一个健康”方法进行疾病防控——让公共部门、私营部门以及野生动物和环境卫生部门都参与进来。
- 为满足循环农业和粮食系统总体卫生要求和促进不同生物质流的循环利用而加强动物卫生。

粮农组织在行动

联合国粮农组织与世界动物卫生组织、世界卫生组织和国际原子能机构等战略伙伴携手合作，共同倡导全球和区域动物卫生计划和重点动物疾病防控战略，包括：

- 全球人畜共患型流感应对计划
- 全球控制和根除小反刍兽疫战略
- 全球口蹄疫防治战略
- 非洲猪瘟区域防控战略
- 非洲锥虫病防治计划

为减少畜牧业的碳排放，联合国粮农组织对与动物卫生相关的各种机会展开了评估。

全球畜牧业环境评估模型（GLEAM）是一个模拟畜牧生产所涉活动和过程与环境之间交互作用的模型框架。专家能够借助此模型估算畜牧业的温室气体排放量，包括改善动物卫生后相应减少的排放量。



动物卫生方面的投资将一如既往地改善粮食安全，即便未来的气候模式会难以预测。

行动呼吁



联合国粮农组织将加强动物卫生和气候变化方面若干优先领域的工作，以改善粮食安全，同时保护地球：

- 加强和扩展国际和国家级平台、政策、基础设施和各类工具，以预防、准备和应对因气候变化引发的与动物卫生有关的紧急情况。
- 促进气候变化相关的研究，以便我们更好地预测今后因气候变化造成或加剧的动物卫生威胁。
- 推进动物卫生方面的创新和技术并加强监测，以应对气候变化导致新疾病出现的威胁。
- 加强国家级兽医系统，重点关注预计更易受或更可能受到气候变化影响的国家。
- 采取“同一个健康”方法，推行将动物卫生一揽子计划纳入粮农组织及其合作伙伴旨在减轻和适应气候变化的倡议和项目中。
- 确保解决动物卫生问题的备选方案（该方案也可解决气候变化问题，如降低、减缓和适应气候变化带来的影响）在饲养、遗传资源、生产系统、食品安全和价值链等畜牧业其他领域都得到良好的推广。
- 构建合作关系，携手私营部门，加强国际合作，以使全球共同应对气候危机和相关动物卫生威胁。



邮箱: AGA-Director@fao.org
网站: www.fao.org/animal-health



保留部分权利。本作品根据署名-非商业性使用-相同方式共享3.0政府间组织许可公开。