



联合国
粮食及
农业组织

Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Organisation des Nations
Unies pour l'alimentation
et l'agriculture

Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

Organización de las
Naciones Unidas para la
Alimentación y la Agricultura

منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

C

农业委员会

畜牧业分委员会

第二届会议

2024 年 7 月 16-18 日

“同一个健康”和生物安全主流化进展审查

内容提要

粮农组织制定了《陆生动物生物安全渐进式管理途径》，目前正在几个国家实施。粮农组织支持成员采取技术行动，将“同一个健康”和生物安全纳入重点动物价值链的主流。粮农组织召集各利益相关方建立实践社区，以分享知识和经验教训。全球和国家早期预警系统得到加强，以整合各部门的情报，并向成员提供了监测和预测生物安全风险的改进工具。粮农组织与合作伙伴协调行动，预防和控制影响较大的动物疫病，以减少粮食和健康安全风险。粮农组织通过将动物卫生纳入国家卫生系统评估，将“同一个健康”纳入主流，并支持成员获得投资，以加强动物卫生部门的能力。

采用“同一个健康”方法和生物安全规程，使畜牧体系安全并能抵御冲击，这需要高效的国家预警框架，以及公平获取知识和初级服务的机会。这对小规模畜牧生产者尤为重要。本文件报告了粮农组织在推进“同一个健康”和生物安全方面取得的重大进展，并倡导从后院养殖到国际边境的良好生物安全做法。文件呼吁进一步利用更多资源，加强国家动物卫生系统的能力，从而确保加强畜牧体系的发展韧性。

分委员会建议采取的行动

提请分委员会建议农委：

- 建议粮农组织继续支持各成员加快实施《陆生动物生物安全渐进式管理途径》，以减少动物和人畜共患疾病及抗微生物药物使用，并收集和分享关于实施“同一个健康”方法和生物安全规程的益处的知识和证据；
- 呼吁各成员针对动物卫生威胁制定国家预警框架，采用多种危害方法，整合来自不同部门的风险信息，并请粮农组织酌情提供培训和决策支持工具，以管理当前和新出现的风险；
- 建议粮农组织继续支持成员提高初级动物卫生服务提供方的技能，确保所有畜牧饲养者公平获得初级服务，并鼓励成员利用国内和国际金融机制的投资，包括私营部门的投资，加强动物卫生系统。

对本文件实质性内容如有疑问，请联系：

畜牧生产及动物卫生司
农委畜牧业分委员会秘书处
电子邮箱：COAG-Livestock@fao.org

I. 引言

1. 人们对陆生动物源性食品的需求不断增长，加上畜牧业系统必须实现可持续转型，这就要求采取各种行动，尤其是限制对环境的影响，减少疾病负担，降低抗微生物药物使用。

2. 灾害事件给农作物和畜牧业生产造成的损失估计每年达 1230 亿美元。在灾害造成的农业损失中，约有 6%是由动物疫病造成的¹，这凸显了生物安全在保障价值链生产力和确保畜牧业生产系统韧性方面的关键作用。

¹ 粮农组织。2023。《2023 年灾害对农业和粮食安全的影响 — 通过投资提高韧性以避免和减少损失》。罗马。<https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cc7900zh>

3. “同一个健康”是一种综合、统一的方法，旨在可持续地平衡和改善人类、动物和生态系统的健康。农业委员会（农委）在2022年7月举行的第二十八届会议上强调了“同一个健康”在实现《2030年可持续发展议程》和实施粮农组织《2022-31年战略框架》中的作用²。
4. 2022年3月举行的农委畜牧业分委员会第一次会议认识到“同一个健康”和生物安全磋商以整体统筹的方式应对家畜动物卫生领域各项复杂问题，建议农委要求粮农组织支持其成员“通过制定生物安全渐进式管理途径，加强畜牧业价值链生物安全”³并“建设和发展在各种生产系统和各部门实施生物安全渐进式管理途径的能力，并定期报告所取得的进展⁴。”
5. 农委畜牧业分委员会在第一届会议上，还建议农委要求粮农组织支持各成员“审查和加强与其可持续野生生物管理计划相关的国家多部门法律框架”⁵并“加强国家‘同一个健康’预警框架”⁶。会议还建议农委鼓励粮农组织“加强三方和联合国环境规划署（环境署）在建立生物安全渐进式管理途径方面的合作，利用三方制定《“同一个健康”联合行动计划》的机会，考虑将生物安全途径作为该行动工作计划的一个组成部分”⁷。2022年7月举行的农委第二十八届会议随后核可了农委畜牧业分委员会第一届会议报告及报告所载建议⁸。
6. 本文件概述了粮农组织与成员和合作伙伴合作应对这些技术挑战的努力。

II. 制定陆生动物生物安全渐进式管理途径和提高风险管理能力

7. 开展的全球生物安全倡议范围审查⁹为制定陆生动物生物安全渐进式管理途径提供信息¹⁰，与粮农组织的生物安全定义保持一致¹¹。审查强调，已确定的生物

² C 2023/22, para 13 <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/nj925zh>

³ COAG/2022/5 第 28 段, <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/ni966zh>

⁴ COAG/2022/5 第 31 段, <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/ni966zh>

⁵ COAG/2022/5 para 32, <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/ni966zh>

⁶ COAG/2022/5 para 33, <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/ni966zh>

⁷ COAG/2022/5 para 34, <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/ni966zh>

⁸ C 2023/22, para 10 <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/nj925zh>

⁹ Militzer, N., McLaws, M., Rozstalnyy, A., Li, Y., Dhingra, M., Auplish, A., Mintiens, K., Sabirovic, M., von Dobschuetz, S. & Heilmann, M. 2023. 《描述支持陆生动物渐进式管理途径发展的全球生物安全倡议：范围审查》。《动物》，13(16):2672. <https://doi.org/10.3390/ani13162672>

¹⁰ 粮农组织。2022。《陆生动物生物安全渐进式管理途径》。罗马。
<https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cc5771zh>

¹¹ COAG/2003/9, <https://www.fao.org/4/Y8453c/Y8453c.htm>

安全倡议中有 71% 在高收入国家。关键元素包括有利的政策环境、适合当地情况的举措、采用“全危险”方法、多学科参与以及获得初级畜牧卫生服务。

8. 陆生动物生物安全渐进式管理途径¹²是一个加强生物安全的循序渐进的框架，可适用于不同部门和不同国家的优先事项。陆生动物生物安全渐进式管理途径工作组由粮农组织技术部门和办事处组成，旨在分享不同国家在针对具体情况的生物安全举措方面的经验，为陆生动物生物安全渐进式管理途径的制定提供依据。在吸取经验教训的基础上，陆生动物生物安全渐进式管理途径被设计为一种“自下而上”的方法。主要内容包括逐步评估和改进生物安全做法，激励利益相关方，通过政策和立法变革创造有利环境，以及发展机构和工作人员管理风险的能力。

9. 2023-2026 年动物卫生战略计划紧急预防系统¹³的目标是加强国家生物安全系统和“同一个健康”情报，以改进对食品和卫生安全新威胁的预警和风险管理。已从各合作伙伴处筹集了总计 2080 万美元的预算外资源¹⁴提高国家能力。

10. 跨界动物疫病应急中心¹⁵，是粮农组织加强各国动物卫生（“同一个健康”）能力的业务平台，在美国国际开发署全球卫生安全计划和其他资源合作伙伴的预算外支持下，该中心已从 30 个国家扩大到 2023 年的 49 个国家。

11. 通过对 7 个国家¹⁶的动物疫病监测系统、100 多个实验室的生物安全 and 质量保证标准以及 20 个国家的应急准备情况进行评估^{17, 18, 19}，提高了支持生物安全管理的能力²⁰。

¹² 粮农组织。2022。《陆生动物生物安全渐进式管理途径》。罗马。

<https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cc5771zh>

¹³ 粮农组织。2023。《动物卫生紧急预防系统：通过生物安全和“同一个健康”加强高影响动物和人畜共患病的预防和控制、战略计划（2023-2026 年）》。罗马。

<https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cc4293en>

¹⁴ 美国国务院《美国救援计划法》（1000 万美元）、美国农业部动植物卫生检验局（500 万美元）、国防威胁降低局（580 万美元）

¹⁵ 粮农组织。2023。《跨界动物疫病应急中心：情况说明 — 2023 年 10 月》。罗马。

<https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cc8135en>

¹⁶ 柬埔寨、危地马拉、约旦、尼日尔、巴基斯坦、越南和赞比亚

¹⁷ 评估由粮农组织监测评价工具进行。

¹⁸ Lamielle, G., ElMasry, I., Gioia, G. & VonDobschuetz, S. 2022。《粮农组织监测评价工具及其生物威胁检测模块如何提高各国的能力》。《动物卫生战略计划紧急预防系统—动物卫生 360》,48:24-26。罗马，粮农组织。<https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cc2775en>

¹⁹ Vasconcelos Gioia, G., Lamielle, G., Aguanno, R., ElMasry, I., Mouillé, B., De Battisti, C., Angot, A., *et al.* 2021。《为韧性建设提供信息：粮农组织的监测评估工具生物威胁检测模块将有助于评估各国检测农业恐怖主义和农业犯罪的能力》。《同一个健康展望》。3(1):14. <https://doi.org/10.1186/s42522-021-00045-8>

²⁰ 粮农组织。2024。《应急管理中心：成就概览（2022 年 11-2023 年 10 月）》。罗马。

<https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cc9683en>

12. 粮农组织通过支持对非洲 16 个国家的公共卫生进行联合外部评价²¹，支持将“同一个健康”纳入主流和加强动物卫生系统²²以确保评价结果能够为动物卫生系统提供公平的资源和发展能力，促进国家卫生安全。

III. 扩大陆生动物生物安全渐进式管理途径的采纳和实施范围的行动

13. 为支持陆生动物生物安全渐进式管理途径的实施，开发了一个可公开获取的生物安全工具包。陆生动物生物安全渐进式管理途径实践社区²³已经建立，目前有来自 73 个不同国家的 429 名成员。实践社区设在粮农组织虚拟学习中心平台上²⁴。其功能包括新闻和讨论论坛、案例研究数据库、知识中心和网络研讨会录制。为展示案例研究，举办了十次网络研讨会²⁵和两次对话会议。

14. 多米尼加共和国和坦桑尼亚联合共和国的养猪业、加纳和几内亚的家禽业已开始试行陆生动物生物安全渐进式管理途径，不久将在其他几个国家开始试行。菲律宾正在试点养猪业社区层面的生物安全举措，不久将推广到其他国家。在越南，已在两个省选择了生物安全示范养猪场并启动了培训。此后，农业推广系统将扩大示范农场的规模。

15. 生物安全试点的一个关键组成部分是让地方公共和私营利益相关方参与“共同创造”过程，以设计和实施可扩展的试点举措。审查政策和立法及其在地方层面的适用性是试点工作的一部分，因为国家层面的政策往往可能不符合目的。

16. 与世界动物卫生组织合作，在全球跨界动物疫病渐进控制框架下为重点跨界动物疫病风险管理提供支持。值得注意的是，2023 年 5 月组织了高致病性禽流感全球磋商会²⁶，2023 年 12 月组织了非洲猪瘟专家磋商²⁷，为政策制定提供最新科学信息。在这些磋商中，主要建议是通过陆生动物生物安全渐进式管理途径改善价值链中的生物安全。

²¹ 世卫组织(世界卫生组织)。2022。《联合外部评价工具：国际卫生条例（2005），第三版》日内瓦。
<https://www.who.int/emergencies/operations/international-health-regulations-monitoring-evaluation-framework/joint-external-evaluations>

²² 安哥拉、贝宁、布隆迪、中非共和国、乍得、科特迪瓦、刚果民主共和国、埃塞俄比亚、几内亚、利比里亚、马里、塞内加尔、塞拉利昂、乌干达、坦桑尼亚联合共和国和赞比亚。

²³ 陆生动物生物安全渐进式管理途径实践社区。<https://virtual-learning-center.fao.org/mod/page/view.php?id=8724>

²⁴ <https://virtual-learning-center.fao.org/>

²⁵ <https://virtual-learning-center.fao.org/mod/page/view.php?id=16327&forceview=1>

²⁶ 粮农组织。2023。高致病性禽流感全球磋商会 — 意大利罗马，2023 年 5 月 2-4 日。引自：《粮农组织畜牧生产及动物卫生报告》第 20 号。罗马，粮农组织。<https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cc7302en>

²⁷ <https://www.fao.org/animal-health/news-events/events/detail/global-consultation-on-african-swine-fever-control/en>

17. 西非国家经济共同体（西非经共体）在粮农组织的支持下，于 2023 年 5 月制定了区域高致病性禽流感控制战略。该战略建议西非经共体成员国“制定国家生物安全行动计划，利用陆生动物生物安全渐进式管理途径框架改善家禽价值链的风险管理²⁸”。

18. 拉丁美洲发生高致病性禽流感后，粮农组织利用应急资金支持 11 个国家²⁹规划生物安全管理，并分享有关降低家禽价值链和家禽-野生动物界面风险的知识。

19. 值得注意的是，家禽价值链中的“同一个健康”和生物安全管理是粮农组织-世界动物卫生组织修订的高致病性禽流感全球控制战略（即将启动）的关键组成部分，旨在保护家禽系统、生物多样性和公共卫生，并逐步实现家禽系统的可持续转型。

20. 由于高致病性禽流感对野生动物造成了前所未有的影响，《保护野生动物迁徙物种公约》和粮农组织共同召集的禽流感与野生鸟类科学任务工作组发布了生物安全和“同一个健康”指导³⁰，以应对野生鸟类感染高致病性禽流感的威胁。

21. 粮农组织支持几个中低收入国家吸引大流行病基金³¹对畜牧业的投资，并将共同领导和监督 12 个项目的实施，旨在加强合作监测、实验室和工作人员能力发展，以促进健康安全。为预防大流行病而增加对动物卫生的供资将直接惠及农民的生计和可持续的畜牧业转型，同时也有可能吸引国内和国际的共同投资和共同融资。

IV. 扩大知识共享、学习和信息交流，促进生物安全管理

22. 关于“同一个健康”和生物安全、跨界疾病和抗微生物药物耐药性的知识已通过七个区域虚拟学习中心传授^{32, 33}。自 2022 年 3 月以来，已在多个区域以不同

²⁸ 粮农组织，西非经共体和美国国际开发署。2023。《西非防控高致病性禽流感区域磋商会报告 — 加纳阿克拉，2023 年 5 月 30 日-6 月 2 日》。<https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cc7212en>

²⁹ 阿根廷、多民族玻利维亚国、智利、哥伦比亚、哥斯达黎加、古巴、厄瓜多尔、洪都拉斯、巴拿马、秘鲁、委内瑞拉玻利瓦尔共和国。

³⁰ 《保护野生动物迁徙物种公约》和粮农组织共同召集的禽流感与野生鸟类科学任务工作组（2023 年）。《禽流感与野生鸟类科学任务工作组关于野生鸟类感染 H5N1 高致病性禽流感的声明 — 前所未有的保护影响和迫切需求》。波恩，《保护野生动物迁徙物种公约》秘书处。

<https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cc6936en>

³¹ <https://www.fao.org/newsroom/detail/fao-champions-implementation-of-12-projects-as-pandemic-fund-rolls-out-first-round-of-financing/zh>

³² 亚洲和太平洋虚拟学习中心、东非虚拟学习中心、欧洲和中亚虚拟学习中心、拉丁美洲和加勒比虚拟学习中心、近东和北非虚拟学习中心、南部非洲虚拟学习中心、西非虚拟学习中心

³³ <https://virtual-learning-center.fao.org/course/index.php?categoryid=2>

语文提供了 75 门课程。约有 19000 人参加了这些课程，其中 9900 多人完成了全部课程（其中 49%为女性）。

23. 事实证明，虚拟学习中心是在疾病紧急情况下进行培训和知识转移的有效平台。最近的例子包括：用当地语文提供口蹄疫课程，以支持印度尼西亚的控制工作；用西班牙文和英文为拉丁美洲提供禽流感防备课程；为中东提供口蹄疫应急准备网络研讨会；以及用多种语言为不同区域提供非洲猪瘟课程。

24. 虚拟学习中心还主办了“同一个健康”知识网络³⁴，为不同的实践社区提供了知识生成、交流和学习的空间，其中包括一个关于“同一个健康”投资回报的实践社区，这将支持对生物安全效益进行量化，如防止经济损失、保护生态系统、降低风险和增加韧性。

25. 实施生物安全所需的大部分初级动物卫生服务由兽医辅助专业人员提供。粮农组织通过西非、东非和太平洋区域兽医辅助专业人员中心提供的三个在线课程，提高了兽医辅助专业人员在“同一个健康”和生物安全方面的技术技能和知识³⁵。这些在线培训课程吸引了来自西非的 700 多名、东非的 600 多名和太平洋区域的 250 多名兽医辅助专业人员参加。在尼日利亚、南非和乌干达，对兽医辅助专业人员进行了“通过预防性动物医疗保健服务发展业务”的试点培训，内容涉及在私营部门兽医辅助专业人员的服务包中改进生物安全和预防性医疗保健做法。开发了兽医辅助专业人员能力框架工具包³⁶以支持陆生动物生物安全渐进式管理途径的实施。

26. 认识到妇女在畜牧业生产中发挥的关键作用，通过西非虚拟学习中心开设了“女性在‘同一个健康’中的领导作用”课程³⁷，来自人类和动物卫生部门的 500 多名学员参加了该课程。在尼日利亚，该课程与针对女性兽医辅助专业人员和社区卫生工作者的补充讲习班一起举办。该课程还包括一个关于克服性别偏见和性别暴力的专门模块³⁸。这些课程被相关法定机构认证为持续职业发展课程，以进一步激励兽医辅助专业人员提高技能。

³⁴ <https://virtual-learning-center.fao.org/local/vlcs/view.php?id=12>

³⁵ <https://www.fao.org/animal-health/news-events/news/detail/collaborative-workshops-pave-the-way-for-enhanced-biosecurity-and-one-health-in-africa-and-the-pacific/en>

³⁶ 粮农组织。2024。《兽医辅助专业人员能力框架工具包》。罗马。
<https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cc6980en>

³⁷ <https://www.fao.org/one-health/highlights/highlights-detail/female-leadership-course/en>

³⁸ <https://www.fao.org/one-health/highlights/gender-based-violence/en>

V. 加强可持续野生生物管理的法律框架

27. 粮农组织发展法处正在向各成员提供支持，以加强国家和区域立法，支持其生物安全体系。这包括陆生动物生物安全渐进式管理途径和可持续野生生物管理计划的法律框架³⁹。后者创建了五个法律诊断工具，涵盖动物生产、动物卫生、野生动物狩猎和贸易等多个领域，用于评估 13 个目标国家的法律框架⁴⁰，确定需要改进的领域。这些分析可在可持续野生生物管理计划法律中心在线获取⁴¹。

28. 可持续野生生物管理计划促进“同一个健康”方法，以防止人畜共患传染病在人类-动物-生态系统界面蔓延。在国家（刚果、加蓬、圭亚那）或次区域（中非、西非）层面，该计划增强了野生生物部门在风险评估、参与性监测和预警系统方面的知识、能力和协调。

29. 为了促进“同一个健康”，加蓬不久将在野生肉类价值链中实施陆生动物生物安全渐进式管理途径，以确保野生肉类价值链的可持续和安全，从而支持粮食安全和自然资源管理。

VI. 加强国家“同一个健康”预警框架

30. 粮农组织支持在建立有效的国家和全球预警系统方面取得进展。2023 年 9 月在肯尼亚蒙巴萨举行的一次区域会议汇集了九个国家以及全球和区域合作伙伴⁴²探讨加强东部和南部非洲动物卫生信息系统的机制。

31. 粮农组织开发的“事件移动应用程序+”得到了增强，以协助一线动物卫生工作者通过智能手机及时报告疾病事件。这是通过“全球动物疫病信息系统+”平台在数据管理和分析方面的改进得到支持的。“事件移动应用程序+”有阿拉伯文、英文、法文、葡萄牙文和西班牙文版本，已在六个国家推出⁴³。

³⁹ <https://www.swm-programme.info/homepage>

⁴⁰ 乍得、刚果、刚果民主共和国、埃及、加蓬、圭亚那、马达加斯加、马里、塞内加尔、苏丹、苏里南、赞比亚和津巴布韦

⁴¹ <https://www.swm-programme.info/legal-hub>

⁴² 非洲联盟非洲动物资源局、粮农组织、政府间发展管理局、世卫组织和世界动物卫生组织。

⁴³ 冈比亚、加纳、几内亚、伊拉克、莫桑比克和多哥。

32. “事件移动应用程序+”已开始与其他事件监测系统整合，以加快来自实地工作人员的综合信息流，促进跨部门信息共享。其他系统包括 80 个国家的公共卫生服务提供方使用的地区卫生信息系统，以及症状监测⁴⁴系统，如 Afyadata⁴⁵。

33. 法律、体制和协调框架方面的差距阻碍了预警系统的运作，促使粮农组织召集专家参加 2023 年 11 月举行的全球技术会议，以制定动物卫生威胁预警战略框架⁴⁶。该框架将使各国能够确定预警目标，概述有利环境的要素，并为逐步加强预警系统提供基准进展指标。目前正在对框架草案进行专家审查，一旦最终确定，将在非洲和东南亚开展区域培训，并在莫桑比克、塞内加尔和越南开展国家试点。

VII. 与四方机构就“同一个健康”联合行动计划开展合作

34. 动物价值链中的生物安全途径是四方机构《“同一个健康”联合行动计划（2022-2026 年）》行动轨道 1 的关键组成部分，旨在“为有效实施多部门方法提供充分的指导和工具，以促进人类、动物、植物和生态系统的健康，并预防和管理人类-动物-植物-环境界面的风险⁴⁷”。该行动轨道贯穿各领域，对所有其他行动轨道都有促进作用，在畜牧业价值链中实施陆生动物生物安全渐进式管理途径可减少新出现的流行病和大流行病的风险、地方病的负担和抗微生物药物的使用，并促进食品安全和生态系统健康。

35. “同一个健康”高级别专家小组开发了一个“同一个健康”工具库，以支持即将发布的《“同一个健康”联合行动计划》的实施。其中包括支持评估卫生系统生物安全管理能力的若干粮农组织工具，如包括粮农组织监测评价工具和实验室绘图工具。关于纳入“陆生动物生物安全渐进式管理途径”的讨论正在进行之中。

36. 粮农组织牵头开展四方机构“同一个健康”情报范围界定研究⁴⁸，以加强对新出现的健康威胁的预警，并提出了四方机构“同一个健康”情报系统的业务框架，以收集多部门数据用于流行病情报，因为风险的驱动因素往往是相互关联和多元

⁴⁴ 传统上，监测是以基于对疾病的明确诊断作为疾病存在的指标，而症状监测则使用疾病的体征和症状（临床数据）或推测的体征和症状（非临床数据）。

⁴⁵ <https://sacids.org/news/news-advisory-launch-afyadata-app/>

⁴⁶ <https://www.fao.org/animal-health/news-events/news/detail/mapping-the-path-to-strengthen-animal-health-early-warning-systems/en>

⁴⁷ 粮农组织、环境署、世卫组织和世界动物卫生组织。2022。《“同一个健康”联合行动计划（2022-2026 年）：为人类、动物、植物和环境健康共同努力》。罗马。

<https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cc2289zh>

⁴⁸ 粮农组织、环境署、世卫组织和世界动物卫生组织。2023。《四方机构“同一个健康”情报范围界定研究 — 最终报告》。罗马。<https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cc4480en>

素的。根据建议，加强粮农组织-世界动物卫生组织-世卫组织联合全球预警系统⁴⁹的第一个应用实例已经启动，以支持《“同一个健康”联合行动计划》途径 3，涉及数据、证据和知识。“同一个健康”高级别专家小组为开发“同一个健康”情报系统和动物卫生威胁预警战略框架提供了指导。

VIII. 实现动物卫生全球覆盖， 加强生物安全和“同一个健康” — 未来之路

37. 继 COVID-19 大流行之后，越来越多的人呼吁在“同一个健康”预警系统的支持下，促进动物价值链中的整体生物安全管理。加强生物安全以提高生产者的韧性，需要深深融入与畜牧业发展相关的国家计划和预算，并应成为国家卫生安全和大流行病预防、准备和应对的关键组成部分。良好的生物安全还将有助于“农场抗微生物剂减量使用，推动可持续农业粮食体系转型”倡议，这是一项为期十年的全球倡议，旨在支持各国减少农业粮食体系对抗微生物剂的需求⁵⁰。

38. 为了考虑到风险的相互关联性，粮农组织将重点支持成员建立有效的多灾害预警系统，整合来自多个部门的信息，提高必要的能力，以防备、预防和减轻新出现的威胁。将通过“同一个健康知识网络”支持更广泛的能力建设以及知识生成和转移，以解决实证短板问题。

39. 在中低收入国家，让畜牧饲养者有更多机会获得优质的初级服务以及负担得起的优质疫苗，以减少疾病负担、提高生产力并解决抗微生物药物耐药性问题，是当务之急。这些“最后一英里”服务提供方及其服务的社区对于及早发现新出现的威胁也至关重要。粮农组织将鼓励和支持各国改善来自这些关键参与者的风险信息交流，并提供必要的知识支持，以确保做好准备和减少损失。

40. 将继续宣传和推动实现普惠、公平的动物卫生目标，以增加世界范围内畜牧生产者获得优质服务的机会，包括在七国集团、二十国集团和七十七国集团进行宣传，与多边开发银行密切合作，就国家投资规划向各国政府提供咨询，并利用正在进行和即将开展的项目，如大流行病基金。

⁴⁹ <http://www.glews.net/>

⁵⁰ <https://www.fao.org/antimicrobial-resistance/background/fao-role/renofarm/zh>