



联合国
粮农组织



© Pexels



粮农组织畜牧业
环境评估和绩效
伙伴关系



© Pexels



© FAO/Alessandra Benedetti



© FAO/Victor Sokolowicz

导言

促进可持续畜牧业 实践和知情决策

畜牧生产可提高全球粮食安全，帮助减少贫困，维持农村生计。联合国粮食及农业组织（粮农组织）积极推动转型，以形成更高效、更包容、更具韧性和更可持续的农粮系统（包括畜牧业供应链）。粮农组织畜牧业环境评估和绩效（LEAP）伙伴关系与这一承诺两相一致，作为一项多方利益攸关方倡议，该伙伴关系致力于提高畜牧业供应链的环境绩效，同时确保该部门具有经济和社会可行性。粮农组织LEAP伙伴关系是一项协调一致的全球倡议，旨在通过促进政府、私营部门和民间社会组织之间的合作，加快畜牧业价值链的可持续发展。



粮农组织LEAP伙伴关系认识到，必须采用科学的循证解决方案，加强政策制定，推动畜牧业的积极变革，并因此制定了涵盖畜牧业生产系统各个方面的方法指南。这些指南在制定有效的、以科学为导向的政策措施和商业战略，以提高畜牧业的环境可持续性方面发挥着重要作用。这些工具强调了标准化衡量标准和指标的重要性，对于全面评估和监测畜牧系统对环境的影响至关重要，同时考虑到了多学科和多方利益攸关方的观点。



鉴于粮农组织LEAP伙伴关系的多方利益攸关方性质，鼓励持有不同观点的利益攸关方开展合作，促进采用统筹得当的可持续方法来应对当前畜牧业面临的复杂挑战。通过将决策和政策制定建立在科学原则的基础上，畜牧业利益攸关方可以推动创新，应对全球挑战，并执行好相关战略，力求最大限度减少畜牧业对环境影响的战略，同时促进全球范围内农粮系统的可持续转型。



粮农组织LEAP简介



我们的愿景和使命

粮农组织LEAP伙伴关系的使命是为决策提供基于证据的支持，以改善畜牧系统的环境绩效，同时兼顾决策的经济和社会可行性。

促进全球共识

粮农组织LEAP是一个多方利益攸关方合作的伙伴关系，旨在就评估全球畜牧业环境影响的指标和方法达成全球共识。

促进可持续畜牧业生产

采用可持续的做法对于确保畜牧业的长期生存能力至关重要。粮农组织LEAP伙伴关系强调高效利用资源、保障动物福祉、保护生物多样性以及减少排放和废物。

满足信息需求

畜牧业利益攸关方，包括政策制定者和从业人员，越来越希望能够全面获取畜牧业供应链环境绩效和可持续性的相关信息。粮农组织LEAP提供了比较指标和标准化指标，用于指导决策。

促进对话与合作

粮农组织LEAP的各项倡议可以促进建设性对话，鼓励具有不同利益的畜牧业利益攸关方参与进来，推动采取集体行动，形成可持续发展的实践规范。

推进以科学为基础的基准制定工作

粮农组织LEAP响应了当前以科学为基础，推进畜牧业环境足迹基准制定的要求。通过采取全面的综合性方法，该伙伴关系可以预测并应对主要的全球趋势，有助于畜牧业的更可持续发展。

带来切实的好处

利益攸关方已经采用了粮农组织LEAP的指南和原则，以期改进决策和实践。这种做法带来了实实在在的好处，包括改善了国家层面的政策决策、使农民能够参与碳交易、生产者因为环境绩效突出而获得了奖励等积极成果。



关于该伙伴关系

“该项目响应了现有的要求，即以科学为基础，推进畜牧业环境绩效的基准制定工作。十年之后，以科学为基础的方法和多方利益攸关方伙伴关系仍将具有充分的现实意义，有助于形成一个全面综合的视角，预测乃至全球的主要趋势”。

对“畜牧业环境评估和绩效（LEAP）伙伴关系”项目的评估。

粮农组织畜牧业环境评估和绩效（LEAP）伙伴关系是2012年发起的一项多方利益攸关方倡议。其目标是通过统一的方法、衡量标准和数据，提高畜牧业环境可持续性。作为伙伴关系的基础，粮农组织和三个主要利益攸关方群体形成了一个自愿合作进程，这三大群体包括：

- 各国政府
- 民间社会和非政府组织
- 私营部门

通过就以科学为基础的方法和指标达成全球共识，以此评估畜牧业供应链的环境绩效，粮农组织LEAP伙伴关系可以支持向更具可持续性、包容性和复原力的畜牧业系统过渡。这项工作可以支持粮农组织实现“更好生产、更好营养、更好环境和更好生活”的宏伟目标。

粮农组织LEAP指南

获取科学证据对于做出有关畜牧业发展的明智决策至关重要。粮农组织LEAP指南是决策者的宝贵资源，可为他们提供以数据为依据的见解，以便了解自己的选择可能带来的后果。这些资源确定了优化畜牧业生产效益的最佳战略，同时减少了对环境的影响。粮农组织LEAP指南以严谨的科学研究为基础，帮助全面理解畜牧业内部的复杂动态及其环境影响。这些指南用精确的数据来锚定各项决策和政策，因而可以缓解因不同观点甚至偏见而产生的冲突。采用这种系统性方法可促进透明、统一的决策过程，培养信任感，促进畜牧业各利益攸关方之间的合作。



© PAO/P. Khengakhnu

成功案例

非洲

编制肯尼亚全国畜牧业温室气体清单

2021年，肯尼亚农业、畜牧业、渔业和合作社部国家畜牧业司编制了全国温室气体清单系统。肯尼亚利用生命周期评估方法，计算了其畜牧生产系统在不同阶段对环境的影响，包括生产、加工、运输、废物管理和能源使用。通过实施粮农组织LEAP指南《[大型反刍动物供应链的环境绩效](#)》，肯尼亚编制了全国畜牧业温室气体清单，促进了对畜牧业生产环境影响的了解，并通过国家自主贡献加强了其气候承诺。

亚洲及太平洋地区

新西兰土壤碳储量变化评估

新西兰采用了[粮农组织LEAP的土壤碳测量模型](#)，在五个土地利用类别中编制了健全的国家级土壤碳变化清单。这种方法可以检测到小至每公顷两吨的碳储量变化，通过最大限度地减少规定的采样点来确保统计的严谨性和成本效益。该方法包括土壤取样、碳分析和碳储量变化计算，在随机选取的700个地点进行初始基线测量，并定期测量以确定低至每公顷两吨的碳储量变化。



©FAO/AnisMili

© pixels

成功案例

欧洲和中亚


欧盟的环境足迹方法

欧盟制定了**环境足迹（EF）**计划，将**粮农组织LEAP指南**作为方法参考，以加强建模工作。在这方面，粮农组织LEAP指南在应对环境足迹（EF）方法中的具体挑战方面发挥了关键作用，包括管理农业中的多功能过程和计算作物季节性数据平均值。粮农组织LEAP指南的主要洞见已被各个领域积极吸纳，如动物饲料的环境绩效、绵羊和山羊养殖、温室气体排放、能源消耗、用水、养分流以及牲畜供应链中的生物多样性评估。这种吸纳可确保以更稳健、更全面的方法进行环境足迹评估，促进欧盟内部采取可持续做法，作出知情决策。

拉丁美洲及加勒比地区

乌拉圭的土地利用管理、生物多样性和畜牧业

乌拉圭国家农业研究所（INIA）进行了一项全面分析，重点是占地2000至5000公顷、具有各种畜牧系统的农场。利用**粮农组织LEAP环境管理**、战略制定和以产品为导向的环境信息沟通指南，INIA的研究采用了压力-状态-反应框架，以评估国家层面的土地利用管理、生物多样性和畜牧业实践。在这方面，粮农组织LEAP关于生物多样性的指南得到应用，突出强调了可持续土地利用做法的必要性，因为这种做法可以在畜牧业生产与生物多样性保护工作之间取得平衡。



成功案例

北美

全球生命周期评估（LCA）饲料生产数据库

粮农组织LEAP《[动物饲料供应链的环境绩效指南](#)》得到了应用，促进了全球饲料生命周期评估研究所（GFLI）方法的制定。该方法包括一个数据库，其中包含对来自全球不同地区的原材料进行的生命周期评估。GFLI方法将数据质量和标准化放在首位，覆盖从摇篮到农场大门的全过程，涵盖从饲料交付、工厂运营到物流的所有生命周期阶段。该数据库有助于对动物营养产品进行环境评估，鼓励动物营养和食品行业提高环境绩效。GFLI的方法遵循全球标准化的粮农组织和欧盟指南，整合了加拿大、欧盟和美国提供的地区和部门数据集的数据。



© FAO/Giulio Napolitano

粮农组织LEAP治理

粮农组织LEAP伙伴关系在一个结构化框架内运作，该框架由三个关键部分组成：指导委员会、秘书处和技术咨询小组（TAG）。这种井然有序的结构旨在确保伙伴关系的有效运作。

指导委员会

指导委员会是一个由粮农组织LEAP成员组成的多元化小组，包括来自政府、私营部门和民间社会组织的代表。它在为伙伴关系及其活动提供指导和方向方面发挥着至关重要的作用。不同利益攸关方群体具有平等的代表权，指导委员会负责批准粮农组织LEAP指南的公开发布，并确保伙伴关系内部决策过程的平衡。

秘书处

秘书处由粮农组织动物生产和卫生司主持，是伙伴关系的中央协调机构，确保粮农组织LEAP活动符合国际最佳做法。此外，秘书处还为技术咨询小组（TAG）的工作提供便利，为制定指南内容提供指导，并确保指南符合伙伴关系的使命。

技术咨询组（TAG）

技术咨询小组（TAG）来自不同业务和研究领域的专家组成，负责制定和修订粮农组织LEAP方法和指南，以评估畜牧业供应链对环境的影响。通过确定差距和优先事项，技术咨询小组可以为粮农组织LEAP今后的工作提供宝贵的指导，通过开展传播活动，鼓励相关各界更广泛地采用这些指南。技术咨询小组作为一个集体的专业知识对于推动实现该伙伴关系在畜牧业领域推广环境可持续实践这一使命至关重要。

加入我们

粮农组织LEAP伙伴关系邀请各国政府、私营部门、民间社会和非政府组织加入我们，携手努力，让全球畜牧系统更可持续、更加环保。我们深信，多样和包容蕴含着强大的力量；我们深知，每一种见解都能化作一道独特的贡献，帮助我们完成共同的使命。

加入理由：

- 与来自政府、私营部门和民间社会的不同利益攸关方合作，共同为畜牧业面临的复杂环境挑战制定可持续的解决方案。
- 协助制定有关畜牧业环境绩效的指南和政策。
- 分享改善畜牧业环境评估和绩效的最佳实践。
- 参加培训和能力建设活动，提高您在环境评估方面的知识和技能。
- 为解决畜牧业面临的环境挑战做出贡献，包括温室气体排放、资源效率和生物多样性保护。

粮农组织LEAP不仅仅是一项伙伴关系，更是一个难得的机会，让我们可以发挥影响，锐意创新，为全球畜牧系统的可持续转型进程催化出。

具有实质意义的变革。





本信息产品中使用的名称和介绍的材料，并不意味着联合国粮食及农业组织（粮农组织）对任何国家、领地、城市、地区或其当局的法律或发展状况，或对其国界或边界的划分表示任何意见。

<https://www.fao.org/partnerships/leap/zh>

Livestock-Partnership@fao.org

#FAOLEAP



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。