



粮食和农业遗传资源委员会

暂定议程议题 7.2

第二十八届例会

2025 年 3 月 24–28 日，罗马

《动物遗传资源全球行动计划》落实情况

目 录

	段 次
I. 引言	1 - 3
II. 粮农组织对落实《动物遗传资源全球行动计划》给予的支持	4
A. 战略重点领域 1：趋势和风险的鉴定、普查和监测	5 - 17
B. 战略重点领域 2：可持续利用和开发	18 - 19
C. 战略重点领域 3：保存	20 - 21
D. 战略重点领域 4：政策、机构和能力建设	22 - 24
E. 合作	25
F. 供资	26 - 33
III. 征求指导意见	34 - 35

I. 引言

1. 粮食和农业遗传资源委员会（遗传委）第十九届例会呼吁各国继续落实《动物遗传资源全球行动计划》（《全球行动计划》）¹，以促进全球粮食安全、农村可持续发展和实现可持续发展目标 2 和 15²。遗传委进一步建议粮农组织提供补充性技术和政策支持，特别是面向发展中国家和经济转型国家³。
2. 遗传委建议粮农组织继续支持能力建设和编写技术准则⁴。遗传委进一步建议粮农组织继续提高人们的认识，并鼓励利益相关方继续提高人们对粮食和农业动物遗传资源重要性的认识，以及对畜牧养殖户、牲畜种类和品种及其生产系统在提供生态系统服务方面作用的认识⁵。理事会第一七四届会议批准了遗传委的建议⁶。
3. 本文件总结了粮农组织自遗传委第十九届例会以来为支持落实《全球行动计划》而开展的活动。这些活动按照与《全球行动计划》四个战略重点领域的相关性进行了分类。此外，该文件审查了粮农组织与其他利益相关方的合作情况，并报告了供资状况。粮农组织支持落实《全球行动计划》的项目、出版物、会议和能力建设活动的更详细清单载于文件《动物遗传资源全球行动计划落实情况简要进展报告》⁷。

II. 粮农组织对实施《动物遗传资源全球行动计划》给予的支持

4. 自遗传委上届会议以来，粮农组织通过提供机构和技术支持、促进研究、发展合作伙伴关系、开展能力建设，继续支持各国落实《全球行动计划》的所有战略重点领域。

A. 战略重点领域 1：趋势和风险的鉴定、普查和监测

家畜多样性信息系统开发情况

5. 根据遗传委第十九届例会的建议⁸，粮农组织继续维护和进一步开发家畜多样性信息系统，同时提高其用户友好性。相关活动包括：(i) 开发该系统工具，用于国家内部和国家之间品种地理分布相关数据的录入、存储和可视化；(ii) 从整体上提

¹ 粮农组织。2007。《动物遗传资源全球行动计划》和《因特拉肯宣言》。罗马。

<https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/a1404e>

² CGRFA-19/23/Report, 第 96 段。

³ CGRFA-19/23/Report, 第 97 段。

⁴ CGRFA-19/23/Report, 第 98 段。

⁵ CGRFA-19/23/Report, 第 99 段。

⁶ CL 174/REP, 第 33 段。

⁷ CGRFA-20/25/7.2/Inf.1。

⁸ CGRFA-19/23/Report, 第 101 段。

高该系统的用户友好性，包括目前正在将该系统译成中文；(iii) 引入新的数据字段，以便详细报告育种计划和品种内多样性背景下的有效种群规模；(iv) 开发和测试品种种群数据收集和估算方法。这些活动的更多信息载于文件《家畜多样性信息系统开发情况详细报告》⁹。

- 进一步改进了用于数据录入、存储和可视化的地理分布工具。利用法国、塞尔维亚和西班牙友情提供的数据开发了该工具的测试版。该测试版于2023年12月提供给动物遗传资源管理国家协调员（NCs-AnGR），随后根据收到的反馈意见进行了修改和最终确定。截至2024年12月，21个国家提供了至少一个国家品种种群的地理分布数据。
- 目前，家畜多样性信息系统允许批量上传更多数据类别的信息，如地理分布、性能、育种计划和育种用途以及生态系统服务。有了这些变化，家畜多样性信息系统现在将提醒各国家动物遗传资源管理国家协调员注意任何意想不到的种群动态，例如，两个报告年份之间动物数量急剧增加或减少，或以前报告为灭绝的动物品种再次出现。
- 根据粮食和农业动物遗传资源政府间技术工作组（工作组）¹⁰的建议，新建的数据字段现在可以在家畜多样性信息系统中更详细地报告育种计划和有效种群规模的估计值。
- 根据遗传委的建议¹¹，粮农组织制定并测试了收集和估算品种种群数据的方法。有关该方法的更多详细信息，请参阅出版物《以具有成本效益的方式估算种群数量的替代方法：简要指南》¹²。

6. 根据遗传委的建议¹³，粮农组织还继续努力实现家畜多样性信息系统与现有区域数据信息系统的互操作性，特别是与欧洲区域联络点合作等¹⁴。尚无任何其他数据库供应方与粮农组织联系，要求建立或改进与现有家畜多样性信息系统的互操作性。

7. 在报告期内，粮农组织继续提供与家畜多样性信息系统有关的技术支持，包括通过：(i) 2023年11月至2024年6月期间举办的六次国家、区域和全球线上培训讲习班；(ii) 2024年4月至6月期间举办的四次面对面区域讲习班，由德国提供

⁹ CGRFA-20/25/7.2/Inf.3。

¹⁰ CGRFA-19/23/10.1，第22段。

¹¹ CGRFA-19/23/Report，第102段。

¹² 粮农组织。2024。《以具有成本效益的方式估算种群数量的替代方法：简要指南》。罗马。

<https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd1881en>

¹³ CGRFA-19/23/Report，第104段。

¹⁴ <https://www.animalgeneticresources.net/index.php/about-erfp/>

财政支持；(iii) 与工作组第十三届会议同时举办的动物遗传资源管理国家协调员全球讲习班。粮农组织还在使用和更新家畜多样性信息系统方面提供在线协助，包括提供定制的 Microsoft Excel®表格，以便利数据类别的批量上传。

监测粮食和农业动物遗传资源的状况和趋势

8. 正如《2024 年动物遗传资源状况与趋势》报告¹⁵所证实，家畜多样性信息系统中与品种相关的信息还远远不够完整。尽管遗传委在其第十六届¹⁶、第十七届¹⁷、第十八届¹⁸和第十九届¹⁹例会上强调各国需要定期更新其在家畜多样性信息系统中的国家数据，但情况仍然如此。

9. 截至 2025 年 1 月，38 个国家报告了 91 个人工养殖蜜蜂种群，涵盖 36 个不同物种或亚种，包括无刺蜂。21 个国家提供了 18 个不同物种和亚种的蜂群数量估算数据，从而为监测蜜蜂的遗传多样性奠定了基础。尽管如此，目前数据量和数据地理覆盖面仍不足以就粮食和农业用途人工养殖蜜蜂的遗传多样性状况得出可靠的结论。

10. 工作组在上届会议上强调，各国应定期更新其在家畜多样性信息系统中的国家数据，尤其是与品种适应分类、低温保存和种群数量，以及粮食和农业用途人工养殖蜜蜂有关的数据，以确保为实施《全球行动计划》和实现可持续发展目标具体目标 2.5 而采取的任何措施都是基于现有的最新数据和信息²⁰。

11. 在本报告所述期间，粮农组织还编制了一份提案，以扩大可持续发展目标指标 2.5.2²¹的范围，以期将所有在家畜多样性信息系统中登记并被归类为濒临灭绝的品种包括在内。该文件已于 2024 年 11 月获可持续发展目标各项指标机构间专家组批准。可持续发展目标指标 2.5.2 的核心计算方法保持不变。在所有已知风险状况的品种中，濒临灭绝的品种比例将按本地品种和跨境品种分别报告。对于跨境品种的可可持续发展目标报告，所报告的风险状况将基于全球层面的计算。在家畜多样性信息系统中，将继续提供国家、区域和全球层面的风险状况信息。

¹⁵ CGRFA-20/25/7.2/Inf.2。

¹⁶ CGRFA-16/17/Report/Rev.1，第 46 段。

¹⁷ CGRFA-17/19/Report，第 89 段。

¹⁸ CGRFA-18/21/Report，第 78 段。

¹⁹ CGRFA-19/23/Report，第 100 段。

²⁰ CGRFA-20/25/7.1，第 15 段。

²¹ 指标 2.5.2：被归类为面临灭绝危险的地方品种的比例

12. 为创建基于图片的品种识别工具，粮农组织正在建立一个参考数据库²²，该数据库最初侧重于牛品种。欢迎动物遗传资源管理国家协调员和其他利益相关方上传本国牛品种的任何图片，以帮助扩大数据库并提高识别工具的准确性。图片必须经过动物遗传资源管理国家协调员的验证。如果在家畜多样性信息系统中更改了牛品种名称，这一更改将自动反映在数据库中。该识别工具将支持根据数码照片在实地识别品种，从而为包括非畜牧专家在内的普查员收集品种数量数据提供便利。工作组在上届会议上建议粮农组织组织一次网络研讨会，分享有关使用识别工具的信息，并进一步探讨数据收集和验证的备选方案²³。

分析家畜多样性信息系统的品种性能数据报告率

13. 根据遗传委的要求²⁴，粮农组织审查了基于共 46 个数据字段的品种性能数据报告率：在家畜多样性信息系统登记的 15 189 个国家品种种群中，27%（涵盖 31 个物种）至少填写了一个性能数据字段。在这些国家品种种群中，82%属于五个品种，即牛、绵羊、山羊、猪和鸡。然而，由于某些性状（如产奶量或产蛋量）的生理特性不同，动物物种可报告的性能数据也不尽相同。

14. 从区域来看，亚洲的报告率最高，其次是欧洲和高加索地区，西南太平洋区域的报告率最低。在上述五个物种中，鸡的报告率在所有区域均最低。一些区域暂无猪的数据报告，这可能是由于猪在这些区域较为罕见。然而，猪的性能数据在北美洲和西南太平洋区域也未获报告，而这些区域是猪的常见产地。鸡和猪报告率较低的原因可能是相关数据主要归私人公司所有，这些公司不向公众提供表型数据。绵羊的数据最多，部分原因可能是比较容易记录某些羊毛具体性状。

15. 按报告百分比排列，报告最多的 20 个性状品种组合包括三个品种：绵羊、鸡和牛。报告率最高的四个性状品种组合是：绵羊羊毛或毛发（52%）、绵羊羊毛类型（30%）、鸡的年平均产蛋数（25%）和绵羊的平均产仔数（24%）。与胴体重量或脱毛率等需要特定程序和设备的较少报告的性状相比，这些性状的评估相当容易且成本低廉。较易评估的性状的报告率较高，这表明衡量的复杂性可能是记录的重要障碍。更多详情请参见《2024 年动物遗传资源现状与趋势》²⁵。

16. 工作组在其上届会议上建议粮农组织，为了便于决策，结合家畜多样性信息系统中关于低温保存材料、人口风险状况和是否存在原生境保存计划的现有信息，编制一个新的索引。²⁶

²² <https://cattle-image-retrieval-microservice-tzpoevo4wq-ew.a.run.app/>

²³ CGRFA-20/25/7.1，第 15 段。

²⁴ CGRFA-19/23/Report，第 104 段。

²⁵ CGRFA/WG-AnGR-13/24/4/Inf.1。

²⁶ CGRFA-20/25/7.1，第 17 段。

与鉴定、普查和监测有关的其他活动

17. 粮农组织，包括粮农组织/国际原子能机构粮食和农业核技术联合中心（联合中心），继续通过其技术合作计划及通过与各合作伙伴协作，支持各国开展动物遗传资源的鉴定、普查和监测工作，推动任务执行方法标准化，并发布结果和相关信息。2022-2023 两年度，粮农组织和原子能机构向 8 个国家²⁷的项目提供了技术和/或财政支持，并通过培训课程和个人研究金提供能力建设支持。关于这些活动的更多信息见《动物遗传资源全球行动计划落实情况综合进展报告》²⁸。

B. 战略重点领域 2：可持续利用和开发

18. 在报告所述期间，粮农组织继续直接开展工作，或与其他组织开展合作，在可持续利用和开发动物遗传资源方面协助各国。2022-2023 两年度，49 个国家通过 62 个技术合作项目和预算外项目获得支持²⁹。这些项目包括粮农组织管理的项目（28 个项目，37 个国家）³⁰和联合中心管理的项目（34 个项目，31 个国家）³¹。这些项目涉及每个参与国家的各种重点事项，包括生态农业生产、家庭家禽生产、养蜂、牲畜发展、价值链提升、基因改良、使用人工授精和其他繁殖技术，以及动物识别和追踪。

19. 牧民和其他小规模牲畜养殖户保存着全球大部分动物遗传资源，粮农组织还继续为其提供支持。在萨赫勒地区³²，支持在国家、区域和地方层面建立季节性放牧委员会，根据粮农组织《改善牧地治理》技术准则，为各国制定政策提供信息³³。在蒙古、突尼斯和乌干达，粮农组织的项目旨在填补重大空白，以提供统一数据，说明畜牧业对保护和可持续利用生物多样性的贡献以及妇女在畜牧业中的作用。粮农组织还继续运作牧民知识中心³⁴。所采取的行动得到了西班牙政府预算外资金以及粮农组织正常计划资金的支持。

²⁷ 巴林、贝宁、布基纳法索、喀麦隆、伊朗伊斯兰共和国、蒙古、莫桑比克和巴拉圭。

²⁸ CGRFA-20/25/7.2/Inf.1。

²⁹ CGRFA/WG-AnGR-13/24/3/Inf.1，表 4 和 5。

³⁰ 阿富汗、阿塞拜疆、孟加拉国、不丹、柬埔寨、科摩罗、古巴、斐济、格鲁吉亚、伊朗、哈萨克斯坦、基里巴斯、吉尔吉斯斯坦、老挝人民民主共和国、马里、毛里塔尼亚、密克罗尼西亚、蒙古、尼日尔、纽埃、巴基斯坦、帕劳、卢旺达、摩尔多瓦共和国、沙特阿拉伯、塞内加尔、塞尔维亚、塞拉利昂、所罗门群岛、塔吉克斯坦、泰国、汤加、土耳其、土库曼斯坦、阿拉伯联合酋长国、乌兹别克斯坦和瓦努阿图。

³¹ 阿根廷、孟加拉国、贝宁、博茨瓦纳、布隆迪、布基纳法索、柬埔寨、喀麦隆、乍得、中国、科特迪瓦、厄立特里亚、印度尼西亚、肯尼亚、马达加斯加、毛里塔尼亚、墨西哥、蒙古、莫桑比克、尼日利亚、巴基斯坦、秘鲁、塞内加尔、塞拉利昂、南非、斯里兰卡、多哥、坦桑尼亚联合共和国、瓦努阿图、越南、也门和津巴布韦。

³² 马里、毛里塔尼亚、尼日尔和塞内加尔。

³³ Davis, J. 等人。2016。《改善牧地治理》。罗马。粮农组织。

<https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/e3da5b48-920a-4b07-bfa7-0c62e9761511/content>

³⁴ 粮农组织。2024。牧民知识中心。引自：粮农组织。罗马。[2024 年 9 月 11 日引用]。

<https://www.fao.org/pastoralist-knowledge-hub/zh/>

C. 战略重点领域 3：保存

20. 针对遗传委关于根据国际标准编写动物基因库质量管理指导工具的建议³⁵，粮农组织制定了在线“动物基因库质量管理清单”³⁶。通过回答清单中的问题，基因库管理人员可以确定值得进一步考虑的问题，以便对国家的动物遗传资源非原生境收集进行质量管理。

21. 在报告期内，粮农组织还为合作伙伴的若干能力建设活动做出了贡献，并为五个国家³⁷的保护项目提供了支持。

D. 战略重点领域 4：政策、机构和能力建设

22. 粮农组织及其伙伴参与制定和（或）实施了 3 个全球项目和 67 个区域或国家项目，涉及 67 个国家³⁸。粮农组织组织了首届“全球畜牧业可持续转型大会”³⁹，该会议于 2023 年在粮农组织总部举行，包括与动物遗传资源管理有关的会议和会外活动。约 100 个国家的近 750 人出席了会议。

23. 粮农组织继续维护家畜多样性网络⁴⁰及区域分组，作为交流信息和讨论与动物遗传资源管理相关的问题的非正式论坛。截至 2024 年 12 月，来自 157 个国家的 3450 多人订阅了该网络的服务。在提高认识方面，粮农组织在 2024 年继续组织活动庆祝世界蜜蜂日⁴¹，提高人们对蜜蜂和其他传粉昆虫对粮食和农业重要性的认识。这些活动包括与斯洛文尼亚政府合作举办的首届可持续养蜂和授粉国际行动论坛⁴²。

24. 为纪念驼科动物年⁴³，粮农组织举办了多项活动，宣传各类驼科动物物种和品种及其用途和特性。粮农组织不断加强其社交媒体的影响力，提高各届对动物遗传资源重要性的认识。内容包括定期发布关于家畜品种的小测试和介绍有关动物遗传资源的知识。

³⁵ CGRFA-19/23/Report, 第 98 段。

³⁶ 粮农组织。2024。《动物基因库质量管理清单》。[2024 年 9 月 16 日引用]。
<https://forms.gle/mxAsaR5X3trgmamZ7>

³⁷ 巴林、古巴、伊朗伊斯兰共和国、巴拉圭和塞尔维亚。

³⁸ CGRFA-20/25/7.2/Inf.1。

³⁹ <https://www.fao.org/events/detail/fao-global-conference-on-sustainable-livestock-transformation/en>

⁴⁰ <https://dgroups.org/fao/dad-net>

⁴¹ 粮农组织。2024。世界蜜蜂日|5 月 20 日。引自：粮农组织。罗马。[2024 年 9 月 10 日引用]。
<https://www.fao.org/world-bee-day/en#:~:text=World%20Bee%20Day%20%7C%2020%20May>

⁴² <https://www.fao.org/newsroom/detail/first-international-forum-for-action-on-sustainable-beekeeping-and-pollination-gives-new-impetus-to-international-cooperation-on-pollinator-protection/en>

⁴³ <https://www.fao.org/camelids-2024/en>

E. 合作

25. 如本文件前文各节所述，粮农组织在报告期内保持并继续加强与科学组织和非政府组织、国家和区域联络点以及区域网络之间的互动。粮农组织通过参与各种科学工作，包括进行内部研究，并为研发项目提供支持，组织牵头国际科学大会会议，以及编写科学出版物，保持其广受认可的动物遗传资源管理技术能力。

F. 供资

26. 遗传委第十二届例会通过了《落实动物遗传资源全球行动计划的供资战略》⁴⁴（《供资战略》），并请粮农组织予以落实⁴⁵。《供资战略》涉及为落实《全球行动计划》提供支持的“所有已知的和潜在的财政资源来源”，包括双边和多边支持，国内支持，粮农组织正常计划资源，以及向《落实动物遗传资源全球行动计划的供资战略》的粮农组织信托账户提供的自愿捐款⁴⁶。

27. 遗传委在其上届会议上建议粮农组织加大筹资力度并提请捐助方为落实《全球行动计划》捐款⁴⁷。此外，遗传委提请技术机构和捐助方制定和实施关于动物遗传资源的国家项目，并广泛纳入利益相关方和动物遗传资源管理国家协调员⁴⁸。

粮农组织和国际原子能机构正常计划捐款

28. 在 2022-2023 两年度期间，通过开展动物遗传资源方面的工作，包括落实《全球行动计划》，推动实现《总干事提出的 2022-25 年中期计划（经审查）及 2024-25 年工作计划和预算》⁴⁹中所有“四个更好”和落实九个不同计划重点领域，表明动物遗传资源可从多个层面对粮食和农业部门做出贡献。迄今为止，对计划重点领域更好环境之三（生物多样性和生态系统服务促进粮食和农业）的推动作用最大。其他获得大量捐款的计划重点领域是更好生产之一（锐意创新，促进可持续农业生产）和更好生产之五（数字农业）。在此期间，粮农组织正常计划资源中规划用于动物遗传资源工作的部分约为 170 万美元。

29. 2022-2023 两年度，粮农组织技术合作项目为这方面工作提供了价值约 160 万美元的捐助。原子能机构技术合作计划通过联合中心提供了约 350 万美元捐助。联合中心还通过其协调研究项目提供了约 25 万美元捐助。预计 2024-2025 两年度也将获得类似预算分配。

⁴⁴ CGRFA-12/09/Report, 附录 C。

⁴⁵ CGRFA-12/09/Report, 第 43 段。

⁴⁶ 粮农组织。2010。《落实动物遗传资源全球行动计划的供资战略》。罗马。
<https://www.fao.org/4/i1674e/i1674e00.pdf>

⁴⁷ CGRFA-19/23/Report, 第 97 段。

⁴⁸ CGRFA-19/23/Report, 第 98 段。

⁴⁹ C 2023/3; <https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/237eaea9-46f1-423f-979a-41635d0e14d7/content>

对粮农组织的自愿捐款

30. 粮农组织收到了来自阿富汗、奥地利、阿塞拜疆、巴林、孟加拉国、加拿大、德国、毛里塔尼亚、沙特阿拉伯、西班牙、瑞士、土耳其和阿拉伯联合酋长国的资金（总额约为 400 万美元），以支持通过区域和国家项目实施《全球行动计划》。对于其中一些项目，各国为国内活动提供财政支持，粮农组织则提供技术支持。在其他情况下，国家财政支持是当事国从捐助方获取的资金，例如来自全球环境基金和其他粮农组织成员的资金。上述计划合作协议下的资金帮助粮农组织为四大战略重点领域（主要是战略重点领域 2）下的特别活动提供了催化资金。

31. 工作组在其上届会议上建议邀请捐助方为落实《全球行动计划》做出贡献并与之积极沟通，包括向粮农组织落实《动物遗传资源全球行动计划》的供资战略信托账户提供资金。工作组在此背景下还建议遗传委邀请粮农组织和有关利益相关方继续宣传，特别是向决策者宣传动物遗传资源的重要性以及畜牧养殖户、家畜物种和品种及畜牧生产体系在提供生态系统服务方面的作用⁵⁰。

不在粮农组织控制范围之内的资源

32. 粮农组织没有关于不受其控制的动物遗传资源可用资源分配的详细信息。因此，遗传委第十八届例会要求粮农组织请各国就推进落实《全球行动计划》的项目提交报告，供工作组和遗传委审议⁵¹。

33. 因此，粮农组织于 2024 年 7 月邀请动物遗传资源管理国家协调员提交报告，介绍本国与实施《全球行动计划》有关的项目。粮农组织收到了 21 个国家的回复⁵²。文件《动物遗传资源全球行动计划落实情况简要进展报告》⁵³概述了闭会期间开展的 90 个国家项目的情况。回复的国家经济发展水平各不相同。总体而言，收入较高的国家在动物遗传资源项目上的支出相对较高。报告的大多数项目与战略重点领域 2（54 个）相关，其次是战略重点领域 3（48 个）、战略重点领域 4（29 个）和战略重点领域 1（26 个）。

⁵⁰ CGRFA-20/25/7.1，第 12 段。

⁵¹ CGRFA-18/21/Report，第 72 段。

⁵² 阿根廷、巴西、哥伦比亚、刚果民主共和国、芬兰、加蓬、意大利、马里、荷兰、挪威、巴拿马、菲律宾、波兰、韩国、塞尔维亚、西班牙、斯里兰卡、美国、乌拉圭、也门、津巴布韦。

⁵³ CGRFA-20/25/7.2/Inf.1。

III. 征求指导意见

34. 提请遗传委审查《全球行动计划》落实进展。遗传委不妨：
- (i) 欢迎在落实《全球行动计划》方面取得的进展以及粮农组织提供的支持；
 - (ii) 提请各国加强落实《全球行动计划》的努力，以推动实现可持续发展目标 2 和 15，并促进畜牧业可持续转型；
 - (iii) 提请各国向粮农组织通报与保护和可持续利用动物遗传资源有关的国家项目和政策，并建议根据《全球行动计划》的战略重点领域向遗传委报告所收到的信息；
 - (iv) 建议粮农组织继续支持各国实施《全球行动计划》，包括通过其技术合作计划、提供相关信息以及促进各国和各区域之间的合作；
 - (v) 建议粮农组织编写一份技术指导文件，探讨与动物遗传资源有关的一系列减灾和恢复措施，包括原生境和非原生境保护措施，供工作组审查；
 - (vi) 建议粮农组织对以前的能力建设讲习班进行评价，并在构思今后的活动时考虑到评价结果；
 - (vii) 提请捐助方为支持各国实施《全球行动计划》提供捐款，包括向粮农组织信托账户提供资金；
 - (viii) 提请粮农组织和相关利益相关方继续努力并加大力度，提高人们，特别是决策者，对动物遗传资源重要性的认识，以及对牲畜养殖户和牲畜物种和品种及其生产系统在提供生态系统服务方面重要作用的认识。
35. 遗传委还不妨：
- (i) 强调家畜多样性信息系统作为动物遗传资源国际信息交换机制的重要性，建议粮农组织继续提供必要支持，以维护和进一步开发家畜多样性信息系统；
 - (ii) 再次请各国定期更新家畜多样性信息系统中的国家数据，并建议粮农组织酌情提供必要的技术支持；
 - (iii) 建议粮农组织与各国跟进风险状况未知品种的状况，并请它们定期更新家畜多样性信息系统中的国家品种清单；
 - (iv) 建议粮农组织更详细地报告向家畜多样性信息系统提供的关于低温保存材料的数据，包括来自跨境品种的材料；

- (v) 建议粮农组织，为便于决策，结合家畜多样性信息系统中关于低温保存材料、人口风险状况和是否存在原生境保存计划的现有信息，编制一个新的索引；
- (vi) 提请各国为品种识别工具提供牲畜牛品种图像，并建议粮农组织组织一次网络研讨会，分享有关工具使用的信息，进一步探讨数据收集和验证的备选方案，并向工作组下届会议报告工具的开发和使用情况。