



# 粮食和农业遗传资源委员会

## 暂定议程议题 3.1

### 粮食和农业动物遗传资源政府间技术工作组

#### 第十一届会议

2021年5月19—21日

### 审查《动物遗传资源全球行动计划》的落实情况

## 目录

	段次
I. 引言 .....	1-2
II. 《动物遗传资源全球行动计划》的实施状况 .....	3-13
III. 《全球行动计划》的报告及意识提升 .....	14
IV. 联合国粮农组织对实施《动物遗传资源全球行动计划》给予的支持 .....	15-41
V. 合作 .....	42-43
VI. 《落实动物遗传资源全球行动计划供资战略》 .....	44-51
VII. 征求指导意见 .....	52

## I. 引言

1. 遗传委在第十七届例会上呼吁各国继续落实《动物遗传资源全球行动计划》（《全球行动计划》），助力全球粮食安全和可持续农村发展，尤其是实现可持续发展目标 2 和 15；遗传委要求联合国粮农组织加强与利益相关方和捐助方的伙伴关系，继续为各国落实《全球行动计划》提供技术和政策支持。<sup>1</sup>

2. 本文件报告了联合国粮农组织自遗传委第十七届例会以来开展的活动。这些活动按照与《全球行动计划》四个战略重点领域的关系进行了分类。更多详细信息参见文件《联合国粮农组织落实动物遗传资源全球行动计划进展报告详述》<sup>2</sup>。

## II. 《动物遗传资源全球行动计划》落实情况

3. 遗传委第十二届例会商定通过进程指标和资源指标来评估《全球行动计划》的落实情况。<sup>3</sup>关于进程指标，各国、各区域及各国际组织应报告为落实《全球行动计划》而开展的活动。

4. 针对《全球行动计划》落实状况的审查在过去也曾开展，审查后编写了《2012 年动物遗传资源全球行动计划落实进展综述报告》<sup>4</sup>和《2014 年动物遗传资源全球行动计划进展综述报告》<sup>5</sup>（《综述报告》）；在第十七届例会上，遗传委认可了沿用过往综述报告编写所用报告格式的程序，以便对《全球行动计划》的落实进展进行新的审查，并请各国及时提交国别进展报告<sup>6</sup>。

5. 本部分简要总结国别进展报告以及从各区域和国际组织收到的报告。更多详细内容参见文件《2020 年落实动物遗传资源全球行动计划进展综述报告》<sup>7</sup>。该部分还介绍了有关《全球行动计划》在国家层面发挥政策影响的一些最新证据。

6. 对于资源指标，各国应该通过家畜多样性信息系统（DAD-IS）报告关于其国内品种种群状况的信息。详细信息载于文件《2020 年动物遗传资源状况与趋势》<sup>8</sup>。

---

<sup>1</sup> CGRFA-17/19/Report, 第 86 段。

<sup>2</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.2。

<sup>3</sup> CGRFA-12/09/Report, 第 38、39 段。

<sup>4</sup> CGRFA-15/15/Inf.19。

<sup>5</sup> CGRFA-14/13/Inf.15。

<sup>6</sup> CGRFA-17/19/Report, 第 85 段。

<sup>7</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.3。

<sup>8</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.6。

## A. 各国、各区域和国际组织的进展报告情况

7. 应遗传委请求<sup>9</sup>，联合国粮农组织通过（2019年3月4日的第CSL C/AGA-5号）国家通函邀请各国于2019年7月31日前提交《全球行动计划》落实进展报告<sup>10</sup>。联合国粮农组织联系了所有动物遗传资源管理国家协调员（NC-AnGR），并向他们提供了关于报告进程的详细说明。还邀请了相关政府间和国际非政府组织参与该报告进程。截至2019年底，联合国粮农组织共收到了104份国别进展报告，<sup>11</sup>4份区域进展报告<sup>12</sup>和14份来自国际组织的报告<sup>13</sup>，这表明各方十分关注落实情况和报告进展。

8. 大多数提供进展报告的国家继续加强其在《全球行动计划》各战略重点领域内的活动。不过，各国和各区域的整体落实水平存在很大差异。报告的落实情况总体为，欧洲和高加索地区以及北美洲为高水平；非洲、亚洲、拉丁美洲及加勒比区域为中等水平；近东和中东及西南太平洋区域为低水平。然而，由于并非所有区域的所有国家都提交了报告，因此对一般区域差异的解释说明存在一些困难。未提交报告的国家的落实水平可能低于报告国家。各区域内存在差异，来自所有发展中区域的某些国家在《全球行动计划》的某些战略重点上的指标得分很高。同样，经济发展水平较高区域内的一些国家，一些战略重点上的指标得分偏低。在区域内，具体国家或次区域的落实水平似乎与经济发展和畜牧业的相对水平存在一定联系。例如，南部非洲的落实水平往往高于非洲大陆其他区域。在南美洲，据报告，巴西的落实水平最高。

9. 问卷和相关指标系统包括《全球行动计划》四大战略重点领域的每一部分（以监测《全球行动计划》第二部分——“战略行动重点”的落实），以及一个关于合作的具体部分和另一个关于供资的部分（以应对《全球行动计划》第三部分——“动物遗传资源全球行动计划的落实和供资”）。就全世界而言，战略重点领域1（鉴定、普查和监测趋势及相关风险）和4（政策、机构和能力建设）的落实水平较高，特别是与战略重点领域3（保护）相比。对这一结果的一个看似合理的解释是，战略重点领域1和4的行动是按时间顺序最先开展的动物遗传资源管理行动。此外，每个国家只有部分品种可能需要积极保护，而其他三个战略重点领域涉及所有品种。在所有区域内，合作状况指标，特别是供资状况指标，显示其落实水平低于战略重点领域。

<sup>9</sup> CGRFA-17/19/Report, 第85段。

<sup>10</sup> <http://www.fao.org/3/ca3998en/ca3998en.pdf>;

[http://www.fao.org/ag/againfo/programmes/en/genetics/Reporting\\_processes.html](http://www.fao.org/ag/againfo/programmes/en/genetics/Reporting_processes.html)

<sup>11</sup> <http://www.fao.org/animal-genetics/global-policy/reporting-system/countries/en/>

<sup>12</sup> <http://www.fao.org/animal-genetics/global-policy/reporting-system/regions/en/>

<sup>13</sup> <http://www.fao.org/animal-genetics/global-policy/reporting-system/international-organizations/en/>

10. 区域进展报告显示，自第一轮报告以来取得了不同程度的进展。此外，一些区域缺少一个正式的区域联络点。欧洲区域联络点（ERFP）是建立时间最长的区域联络点，继续报告在所有战略重点领域开展的大量多国合作。作为东非次区域联络点，加强东部和中部非洲农业研究协会（ASARECA）也报告了在所有四大战略重点领域内的活动。拉丁美洲及加勒比区域联络点和亚洲动物遗传资源网络分别报告了针对具体战略重点领域的活动。

11. 国际组织继续为《全球行动计划》的实施做出重要贡献。一般来说，这些行为者强调当地利益相关方的参与，以确保所有权和最大限度发挥影响。这些组织的活动横跨四大战略领域，但不同组织的报告强调不同的战略重点领域。

12. 各国报告的《全球行动计划》实施进展成果令人鼓舞，但改善世界粮食和农业动物遗传资源管理的任务仍远未完成。从数量上看，进程指标表明，落实工作已完成 50%左右，未提交报告的国家进展可能较小。造成这种不足的原因仍然包括缺乏财政资源以及制度和人才能力。

## B. 政策影响

13. 国别进展报告进程证实，许多国家政府在制定动物遗传资源管理政策时正在考虑《全球行动计划》。考虑到全部三轮报告中的信息，66个国家制定了动物遗传资源管理的国家战略和行动计划。2019年，有40个国家报告称，相较于2014年，这一进程取得了进展，其中12个国家已经开始了编制其第一个国家战略和行动计划的进程。在欧盟范围内，《从农场到餐桌战略》<sup>14</sup>和《2030年生物多样性战略》<sup>15</sup>都认识到需要扭转遗传多样性的丧失，包括传统品种。

## III. 《全球行动计划》的报告及意识提升

14. 联合国粮农组织完全重新设计了其动物遗传资源网站，并在2020年初推出新版本。“动物遗传学”网站<sup>16</sup>（提供联合国所有官方语言版本）按下列主题供信息：背景；全球政策；品种数据库，资源；论坛和活动。联合国粮农组织继续分发《全球行动计划》、相关产品和准则的印刷版，并为科学出版社撰写文章。

<sup>14</sup> <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:52020DC0381>

<sup>15</sup> [https://ec.europa.eu/environment/strategy-offline/biodiversity-strategy-2030\\_en](https://ec.europa.eu/environment/strategy-offline/biodiversity-strategy-2030_en)

<sup>16</sup> <http://www.fao.org/animal-genetics/en/>

#### IV. 联合国粮农组织对实施《动物遗传资源全球行动计划》给予的支持

15. 联合国粮农组织通过提供制度和技术支持，推动研究和建设能力，继续协助各国落实《全球行动计划》的所有战略重点领域。2019 冠状病毒病疫情限制了旅行，所以在 2020 日历年的大部分时间里，规范活动优先。本章介绍了联合国粮农组织在四大战略重点领域以及部分跨部门领域开展的一些活动示例。

##### 战略重点领域 1：对趋势和风险的鉴定、普查和监测

16. 遗传委在其第十七届例会上请联合国粮农组织分配正常计划资源以继续维持和发展家畜多样性信息系统(DAD-IS)<sup>17</sup>。遗传委还请联合国粮农组织向各国提供关于品种种群规模估计和家畜多样性信息系统使用的技术支持<sup>18</sup>，并纳入家畜多样性信息系统数据字段，以监测粮食和农业相关受管理蜜蜂的多样性<sup>19</sup>。

17. 应遗传委请求，根据联合国粮农组织正常计划预算，全球联络点继续维持并进一步开发和更新家畜多样性信息系统<sup>20</sup>。这些活动包括：（1）全面整合家畜多样性信息系统和欧洲家畜生物多样性信息系统(EFABIS-net)；（2）开发并测试一款使得家畜多样性信息系统和其他系统之间能够交换数据的应用程序；（3）编写关于使用家畜多样性信息系统的各种手册<sup>21</sup>和电子学习工具<sup>22</sup>；（4）向若干国家<sup>23</sup>提供估计品种种群规模方面的支持；及（5）建立数据字段，以监测粮食和农业相关受管理蜜蜂的多样性。关于这些活动的更多详细信息，见文件《家畜多样性信息系统开发状况》<sup>24</sup>。

18. 2009 年，遗传委要求联合国粮农组织在每次遗传委例会上向遗传委提供动物遗传资源状况和趋势报告<sup>25</sup>。应此要求，此后每届会议，联合国粮农组织均编制报告提供这一信息。文件《2020 年动物遗传资源状况与趋势》<sup>26</sup>已提供工作组审议。该状况报告基于农场动物遗传资源国家协调员提供的家畜多样性信息系统中的信息。目前，已有 178 个国家指定了农场动物遗传资源国家协调员。

---

<sup>17</sup> CGRFA-17/19/Report, 第 91 段。

<sup>18</sup> CGRFA-17/19/Report, 第 91 段。

<sup>19</sup> CGRFA-17/19/Report, 第 92 段。

<sup>20</sup> <http://www.fao.org/dad-is>

<sup>21</sup> <http://www.fao.org/3/cb0697en/cb0697en.pdf>; <http://www.fao.org/3/cb0698en/cb0698en.pdf>

<sup>22</sup> <https://360.articulate.com/review/content/95908ec3-199a-4e93-8811-1340d673f97a/review>

<sup>23</sup> 阿尔及利亚、阿根廷、哥伦比亚、厄瓜多尔、利比亚、毛里塔尼亚、摩洛哥、巴拿马、突尼斯。

<sup>24</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/5。

<sup>25</sup> CGRFA-12/09/Report, 第 39 段。

<sup>26</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.6。

19. 自 2018 年以来，可获得种群数据的禽类和哺乳类国家品种种群的比例略微上升，分别从 58%提高到 61%、从 62%提高到 66%。目前，在家畜多样性信息系统报告的 8771 个品种中，26%处于风险之中；13%的品种无风险；54%的品种风险状况不明；7%的品种被认为已经灭绝。<sup>27</sup>
20. 在其第十七届会议上，遗传委要求秘书处就影响品种未知风险状况报告的因素开展内部分析研究<sup>28</sup>。应这一要求，联合国粮农组织编写了文件《影响家畜多样性信息系统信息报告因素的详细分析》<sup>29</sup>，供工作组审议。
21. 遗传委在其第十七届会议上要求联合国粮农组织继续编写和更新准则，以促进应用动物遗传资源确定、鉴定和保护相关科学新发现<sup>30</sup>。文件《与粮食和农业遗传资源的鉴定、可持续利用和保护有关的生物技术的最新发展》<sup>31</sup>概述了最近的相关科学发现。应遗传委的请求，联合国粮农组织编制了文件《粮食和农业动物遗传资源的基因组鉴定》<sup>32</sup>和《动物遗传资源的基因组鉴定——技术准则更新草案》<sup>33</sup>。该准则取代《联合国粮农组织关于动物遗传资源的分子基因组鉴定的技术准则》<sup>34</sup>。
22. 联合国粮农组织继续通过其技术合作项目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，推动工作执行方法的标准化，以及结果和相关信息的发布。联合国粮农组织/国际原子能机构联合中心（粮食及农业核技术）（CJN）通过在该中心位于奥地利的实验室或合作国家的实验室进行的专家会议、培训课程和个人研究金等提供能力建设支持。

## 战略重点领域 2：可持续利用和开发

23. 在第十七届会议上，遗传委批准了《联合国粮农组织小规模养殖户可持续价值链开发准则》<sup>35</sup>，并要求联合国粮农组织予以发布和广泛分发。该准则以电子和<sup>36</sup>印刷版的格式发布。印刷版的发布因 2019 冠状病毒病疫情而推迟。中国政府支持将准则翻译为中文。

---

<sup>27</sup> 同上。

<sup>28</sup> CGRFA-17/19/Report, 第 90 段。

<sup>29</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.7。

<sup>30</sup> CGRFA-17/19/Report, 第 84 段。

<sup>31</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.11。

<sup>32</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/4。

<sup>33</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.5。

<sup>34</sup> <http://www.fao.org/3/i2413e/i2413e00.htm>

<sup>35</sup> CGRFA-17/19/11.2/Inf.1。

<sup>36</sup> <http://www.fao.org/3/ca5717en/CA5717EN.pdf>

24. 为了改善动物遗传资源的利用和开发，面对该领域的技术援助需求，联合国粮农组织继续直接提供或通过与其他组织的合作提供相关技术援助。联合国粮农组织的技术支持和能力建设工作中，得到特别重视的主题包括适应和减缓气候变化、动物鉴定、社区育种计划、生物技术的应用、生态农业及为小农开发畜牧市场链等。

25. 目前 CJNI 正在开展一个协调研究项目（CRP），该项目名为“应用核和基因组工具来选择具有更高生产力特征动物”<sup>37</sup>。该项目强调乳品生产，支持建立表现记录系统，使用基因组工具来提高产奶能力。有十个国家<sup>38</sup>通过 CRP 获得支持。

26. 四十一个国家接受了联合国粮农组织及 CJNI 管理的技术合作项目（TCP）的支持。这些项目应对每个国家的各种优先问题，包括畜牧业发展、价值链提升、基因改良、生殖技术的应用，以及动物识别和可追溯性。文件《审查用以可持续利用和保护粮食和农业遗传资源的生物技术工作》中载有联合国粮农组织对与生物技术应用相关的国家的支持<sup>39</sup>。

27. 联合国粮农组织继续开展对牧民和其他小规模养殖户的支持工作。具体而言，就是联合国粮农组织利用从德国和西班牙政府以及国际农业发展基金会（农发基金）获得的预算外支持，继续运行牧民知识中心<sup>40</sup>。牧民知识中心推动了印度古吉拉特邦土著养殖户生物文化社区协议的编制，并为亚洲高山地区的牦牛牧民建立了一个网络。

28. 遗传委在其第十七届例会上要求联合国粮农组织继续完善家畜物种和品种在提供生态系统服务方面所发挥作用的知识基础和科学证据，包括提供实例，并加强该主题宣传<sup>41</sup>。联合国粮农组织与外部合作者共同编写了一篇科学社论<sup>42</sup>，强调在考虑生态系统服务时当地品种及其农业生态系统的不可分割性。联合国粮农组织继续主持和扩大全球重要农业文化遗产系统（GIAHS）<sup>43</sup>计划，该计划旨在确定和保护具有重要历史意义的传统社区和农业生态系统及其相关景观、农业生物多样性、知识体系和文化。自 2005 年以来，全球重要农业文化遗产系统已将 22 个国家的 62 个系统认定为农业遗产地，其中的许多系统都包含当地的家畜品种。比如摩洛哥苏阿布-曼苏尔地区的农林牧系统<sup>44</sup>，该系统以坚果树为基础，包括 16 个当地的家畜品种，尤其是山羊。

---

<sup>37</sup> <https://www.iaea.org/projects/crp/d31028>。

<sup>38</sup> 阿根廷、孟加拉国、中国、印度、肯尼亚、秘鲁、塞尔维亚、南非、斯里兰卡、突尼斯。

<sup>39</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/9。

<sup>40</sup> <http://www.fao.org/pastoralist-knowledge-hub/en>

<sup>41</sup> CGRFA-17/19/Report, 第 90 段。

<sup>42</sup> <https://www.cambridge.org/core/journals/animal/article/opinion-paper-livestock-agroecosystems-provide-ecosystem-services-but-not-their-components-the-case-of-species-and-breeds/8E251CA36D3DAC97549234745AE8A491>

<sup>43</sup> <http://www.fao.org/giahs/en>

<sup>44</sup> <http://www.fao.org/giahs/giahsaroundtheworld/designated-sites/near-east-and-north-africa/argan-based-agro-pastoral-system/en/>

29. 除了通过进一步开发家畜多样性信息系统来加强普查和监测与粮食和农业相关的受管理蜜蜂的多样性外，联合国粮农组织还开展活动来改善其可持续利用和发展。联合国粮农组织与拉齐奥和托斯卡纳 M.Aleandri 动物研究所、国际蜂联以及中国农业科学院合作，制定良好养蜂实践指南，以及为养蜂人制定关于非洲农村地区可持续生产技术与程序的实用手册。虽然这两份文件中的某些章节是关于繁殖和遗传学，但主要涉及与可持续养蜂相关的其他话题。2017 年，联合国通过决议<sup>45</sup>，宣布 5 月 20 日为世界蜜蜂日。此后，联合国粮农组织每年都组织活动纪念世界蜜蜂日<sup>46</sup>，提高人们对蜜蜂和其他传粉者对粮食和农业重要性的认识。

### 战略重点领域 3：保存

30. 从 2016 年到 2020 年，联合国粮农组织加入了一个由来自欧洲及数个非洲和南美国家的合作伙伴组成的联盟，该联盟正在实施“动物遗传资源创新管理项目”（IMAGE）<sup>47</sup>，由欧盟提供支持。项目旨在完善动物遗传资源的管理和非原生环境保护计划，提高基因库中储存的种质资源的利用率。特别是联合国粮农组织负责监督北部非洲<sup>48</sup>和拉丁美洲的<sup>49</sup>合作伙伴培训班的组织，以及基因库质量保障最佳做法基准的设定。联合国粮农组织的贡献包括撰写了两篇关于超低温保存的科学文章<sup>50,51</sup>。

31. 近年来，保存动物遗传资源的技术，特别是超低温保存，有了长足的进步。<sup>52</sup>为促进采纳动物基因库方面的最新进展，并补充和更新 2012 年的《联合国粮农组织准则——动物遗传资源的超低温保存》<sup>53</sup>，联合国粮农组织编写了文件《粮食和农业动物遗传资源超低温保存》<sup>54</sup>和《动物遗传资源超低温保存的创新——技术准则草案》<sup>55</sup>，供工作组审议。

32. 联合国粮农组织支持越南对五个当地猪品种进行超低温保存，以确保这五个品种不因非洲猪瘟而遭受损失——无论是由于疾病本身还是由于疾病控制计划而受损失。除了超低温保存体细胞外，越南还在家畜多样性信息系统中报告了这五个品种的品种特征，上传了超低温保存和种群大小数据，用于报告可持续发展目标指标 2.5.1b 和 2.5.2。

---

<sup>45</sup> RES/72/211。

<sup>46</sup> <http://www.fao.org/world-bee-day/en/>

<sup>47</sup> <http://imageh2020.eu>

<sup>48</sup> 埃及（27 位学员）和摩洛哥（20 位学员）。

<sup>49</sup> 阿根廷（22 位学员）和哥伦比亚（40 位学员）。

<sup>50</sup> <https://doi.org/10.3390/d11120240>

<sup>51</sup> <https://doi.org/10.1089/bio.2019.0128>

<sup>52</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.11。

<sup>53</sup> <http://www.fao.org/3/i3017e/i3017e00.pdf>

<sup>54</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/3。

<sup>55</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.4。



#### 战略重点领域 4：政策、机构和能力建设

33. 联合国粮农组织向多个国家和区域机构提供支持，以制定与动物遗传资源管理相关的政策，包括制定国家战略、行动计划和国内法律法规。联合国粮农组织曾担任若干国际合作研究项目的顾问委员会或利益相关方小组的成员。

34. 联合国粮农组织及其伙伴参与制定和/或实施了两个全球项目和 49 个区域或国家项目，涉及 61 个国家。联合国粮农组织及其伙伴组织了 12 场国家和区域能力建设活动，平均每场活动有 3 个国家和 22 名学员参加。

35. 联合国粮农组织继续与农场动物遗传资源国家协调员（NC-AnGR）和区域利益相关方合作，在亚洲、近东和非洲维护和加强区域和次区域联络点或网络。联合国粮农组织继续与欧洲区域联络点和拉丁美洲及加勒比区域联络点开展合作。报告期内，联合国粮农组织主办或参与举办了六次农场动物遗传资源国家协调员会议。

36. 联合国粮农组织曾为开放科学期刊《可持续性》的特刊《动物遗传资源的可持续管理》<sup>56</sup>担任客座编辑。截至 2021 年 3 月，该刊包括 8 篇文章，另有数篇文章在等待定稿。联合国粮农组织还是《遗传资源》编委会成员<sup>57</sup>，这是欧盟资助的 GenResBridge<sup>58</sup>项目推出的一份开放式科学期刊，取代停刊的《动物遗传资源》<sup>59</sup>。

37. 联合国粮农组织同欧洲动物科学联盟（EAAP）以及 ERFPP 合作，在最近的 EAAP 年会上组织了关于动物遗传资源的特别会议。这些会议的主题包括增值、保护品种的选择、意识提高，以及动物遗传资源的治理。联合国粮农组织与伊比利亚美洲保护当地家畜生物多样性网络（Red CONBIAND）<sup>60</sup>合作，加强估计品种种群数量的能力，重点在拉丁美洲及加勒比区域。联合国粮农组织在 Red CONBIAND 年度专题讨论会上发表主旨演讲。

38. 联合国粮农组织正在支持原子能机构组织和主办“可持续动物生产和健康国际研讨会——现状和出路”<sup>61</sup>。研讨会原计划于 2020 年 6 月面对面举行，但因 2019 冠状病毒病疫情而推迟，现在将于 2021 年 6 月 28 日至 7 月 2 日以虚拟会议的形式举行。研讨会将包括多场会议，涉及与动物遗传资源管理相关的议题。

39. 联合国粮农组织继续维持家畜多样性网络及区域分组，为讨论与动物遗传资源管理相关的问题提供非正式论坛。订阅人数和消息数量继续稳定上升。截至 2020 年 2 月，共有来自 155 多个国家的超过 3380 人订阅了该网络的服务。从 2018 年到 2020 年，每年通过家畜多样性网络交流的消息近 400 条。家畜多样性网络继续为

<sup>56</sup> [https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special\\_issues/Animal\\_Genetic\\_Resources\\_sus](https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Animal_Genetic_Resources_sus)

<sup>57</sup> <http://www.genresbridge.eu/resources/genetic-resources-journal/>

<sup>58</sup> <http://www.genresbridge.eu>

<sup>59</sup> <http://www.fao.org/animal-genetics/resources/journal/en/>

<sup>60</sup> <https://conbiand.site/>

<sup>61</sup> <https://www.iaea.org/events/aphs2021>

参与动物遗传资源管理的个人之间交流经验、传播信息和开展非正式讨论提供独特而有效的途径。

40. 联合国粮农组织扩大了对社交媒体的使用，特别是推特应用程序的使用，以提高人们对动物遗传资源对粮食和农业作用的认识。从 2020 年开始，联合国粮农组织通过其账号@FAOLivestock<sup>62</sup>发布新闻文章以及关于动物品种的每周测试。该账号已有超过 18500 名关注者。

41. 联合国粮农组织理事会在其第 165 届会议<sup>63</sup>上建议联合国粮农组织大会第 42 届会议批准由联合国粮农组织的技术管理机构农业委员会（农委）在其第二十七届会议上设立畜牧业分委员会（分委会）。该分委员会将作为一个政府间论坛，其任务是讨论畜牧业问题和优先事项，并就此达成共识，以及为农委以及通过农委向联合国粮农组织理事会和联合国粮农组织大会提供建议，建议涉及为优化该部门为实现 2030 年可持续发展议程做出的贡献所需的技术和政策计划与活动，包括对减贫、粮食安全和营养、可持续环境和生计的贡献<sup>64</sup>。可以预见未来分委会和工作组会就共同利益相关的事宜展开互动。

## V. 合作

42. 遗传委在其第十七届例会<sup>65</sup>上要求联合国粮农组织加强与利益相关方和捐助方的合作，继续支持各国落实《全球行动计划》。

43. 联合国粮农组织继续并加强了与科学组织和非政府组织、区域联络点和动物遗传资源管理区域网络的互动。如本文件通篇所述，联合国粮农组织继续通过参与各项科学活动保持其广受认可的技术能力，这些活动包括开展内部研究和推动研发项目，在国际科学大会上组织和主持会议，以及发表科学出版物。

## VI. 落实动物遗传资源全球行动计划供资战略

44. 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供资战略》<sup>66</sup>（《供资战略》），要求联合国粮农组织予以落实<sup>67</sup>。

45. 《供资战略》覆盖了支持实施《全球行动计划》的所有已知和潜在资金来源。《供资战略》成立了一个自愿捐款的联合国粮农组织信托账户，作为资金来源之一，支持国家和区域为落实《全球行动计划》而开展的项目。

---

<sup>62</sup> <https://twitter.com/FAOAnimalHealth>

<sup>63</sup> CL 165/REP, 第 18 a)段。

<sup>64</sup> C/2021/21, 第 19 段。

<sup>65</sup> CGRFA-17/19/Report, 第 86 段。

<sup>66</sup> CGRFA-12/09/Report, 附录 C。

<sup>67</sup> CGRFA-12/09/Report, 第 43 段。

### 联合国粮农组织信托账户的状况

46. 遗传委在其第十七届例会上邀请捐助方为《全球行动计划》的落实（包括联合国粮农组织信托账户下第二轮提案征集）做出贡献，并要求联合国粮农组织在相关论坛上宣传联合国粮农组织信托账户项目结果<sup>68</sup>。针对这一要求，全球联络点在2019年在中国深圳举行的亚洲动植物基因组大会的全体讲话<sup>69</sup>中提到了联合国粮农组织信托账户项目，这场大会的与会者包括潜在捐助组织和项目申请方的代表。嘉宾讲座上介绍了从首轮提案征集以来的项目技术亮点。截至目前，首轮提案征集的活动已结束，联合国粮农组织信托账户下还没有可用于第二轮提案征集的资金。

### 《供资战略》下其他资源的状况

47. 粮食和农业动物遗传资源方面的工作，包括《全球行动计划》的落实，有助于联合国粮农组织《2018-2021年中期计划》<sup>70</sup>四个成果的实现。这四个成果与以下战略目标相关：战略目标2—可持续增加并改善农业、林业、渔业产品及服务；2018-2019年，联合国粮农组织常规计划资源中已分配用于动物遗传资源工作的部分约为160万美元。

48. 努力集中在核心活动上，即政府间进程和家畜多样性信息系统，但也包括对跨部门倡议的投入，特别是涉及生物多样性的跨部门倡议。法国政府借调了一名动物遗传资源官员给全球联络点，整个2018-2019两年度和2020年上半年都在此工作，为全球联络点贡献了力量。2020年7月，一位新的专业人员（P-3）加入了动物生产及卫生司的动物生产和遗传科。

49. 2018-2019两年度内，联合国粮农组织技术合作项目为这项工作贡献的价值达到约130万美元，国际原子能机构技术合作计划通过联合中心贡献的价值约为200万美元。联合中心也通过协调研究项目计划贡献了约25万美元。

### 对联合国粮农组织的自愿捐款

50. 联合国粮农组织收到了支持《全球行动计划》落实的资金，包括法国和德国对全球层面畜牧业的支持（总计约50万美元）及奥地利、阿塞拜疆、巴林、欧洲联盟、毛里塔尼亚、尼泊尔和瑞士对区域和国别项目的支持（总计约330万美元）。这些国家中，有些国家的支持涉及这些国家从捐助方处获得的资金，特别农发基金、世界粮食计划署和全球环境基金。上述计划合作协议下的资金帮助联合国粮农组织为各层面的特别活动提供催化资金。

---

<sup>68</sup> CGRFA-17/19/Report, 第87段。

<sup>69</sup> <https://pag.confex.com/pag/asia2019/meetingapp.cgi/Session/6299>

<sup>70</sup> C 2019/3

### 联合国粮农组织控制范围外的资源

51. 《供资战略》列出了四类不同的有关资源，包括在联合国粮农组织控制范围外的资源。联合国粮农组织承担着推动加强各国的供资信息获取的作用。联合国粮农组织发挥这一作用的方式是继续提供有关奖学金、资金来源和赠款的信息，特别是通过家畜多样性讨论网络（DAD-Net）来进行这项工作。虽然关于联合国粮农组织控制范围外资源的信息不够精确，但还是通过《全球行动计划》落实报告进程获得了来自一些国家的信息。尤其是，104个国家中有40%报告自《全球行动计划》通过后，其用于动物遗传资源的国家资金有所增长<sup>71</sup>。与之相比，2014年最后一轮期间，129个国家中仅有30%报告相应的资金增长<sup>72</sup>。捐助方对动物遗传资源管理的支持往往纳入大型综合性计划当中，比如支持牧业或加强整个畜牧价值链的项目，或者通过辅助性活动来实现，比如动物识别和可追溯项目。例如，世界银行正通过赠款或贷款在孟加拉国、埃塞俄比亚、印度、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、蒙古和尼泊尔等过支持大规模畜牧养殖项目；所有项目都包含用于通过使用当地和跨境品种来改善动物育种和遗传的投资。

## VII. 征求指导意见

52. 请工作组审查《全球行动计划》的落实进展。工作组不妨建议遗传委：

- 呼吁各国继续落实《全球行动计划》，促进全球粮食安全和农村可持续发展，尤其是推动实现可持续发展目标2与目标15；
- 要求联合国粮农组织与利益相关方和捐助方合作，继续支持各国落实《全球行动计划》；
- 呼吁各国尤其强调酌情通过体内或体外方法来保存动物遗传资源，要求联合国粮农组织提供互补的技术和政策支持；
- 邀请捐助方为《全球行动计划》的落实捐款，包括为联合国粮农组织信托账户下的第二轮提案征集捐款；
- 要求联合国粮农组织和各国继续提高人们对动物遗传资源重要性的认识，以及对家畜饲养者和家畜物种和品种及其生产系统在提供生态系统服务方面的重要作用的认识。

<sup>71</sup> CGRFA/WG-AnGR-11/21/Inf.3。

<sup>72</sup> CGRFA/WG-AnGR-8/14/Inf.5。