



联合国
粮食及
农业组织

粮食和
农业
遗传资源
委员会

CGRFA/WG-AnGR-12/23/Report

粮食和农业动物遗传资源政府间 技术工作组第十二届会议

2023年1月18-20日

CGRFA/WG-AnGR-12/23/Report

粮食和农业遗传资源委员会

**粮食和农业动物遗传资源政府间技术工作组
第十二届会议报告**

2023年1月18-20日

**联合国粮食及农业组织
2023年，罗马**

为粮食和农业遗传资源委员会粮食和农业动物遗传资源工作组第十二届会议编写的文件可从互联网以下网址获取：

www.fao.org/animal-genetics/events/events-detail/en/c/1603813

本出版物中使用的名称和介绍的资料，并不意味着联合国粮食及农业组织对任何国家、领地、城市、地区或其当局的法律地位或对其边界或国界的划分表示任何看法。

目录

| | 段次 |
|--------------------------------|-------|
| I. 引言 | 1 |
| II. 会议开幕及选举主席、副主席和报告员 | 2-7 |
| III. 《动物遗传资源全球行动计划》落实情况 | 8-11 |
| IV. 监测粮食和农业动物遗传资源多样性 | 12-18 |
| V. 编写《世界粮食和农业动物遗传资源状况第三份报告》 | 19-25 |
| VI. 反刍动物消化相关微生物的作用 | 26-29 |
| VII. 粮食和农业动物遗传资源在减缓和适应气候变化中的作用 | 30-34 |
| VIII. 粮食和农业动物遗传资源的获取和惠益分享 | 35-40 |
| IX. “数字序列信息”与粮食和农业动物遗传资源 | 41-47 |
| X. 粮食和农业遗传资源委员会战略计划 | 48-50 |
| XI. 其他事项 | 51 |
| XII. 闭幕致辞 | 52-54 |

附录

- A. 粮食和农业动物遗传资源政府间技术工作组第十二届会议议程
- B. 遗传委第十八届例会选举的粮食和农业动物遗传资源政府间技术工作组成员和替补成员
- C. 文件清单

I. 引言

1. 粮食和农业动物遗传资源政府间技术工作组（工作组）第十二届会议于2023年1月18-20日在意大利罗马举行。工作组成员和候补成员名单见附录B。与会代表和观察员名单见会议网页¹。

II. 会议开幕及选举主席、副主席和报告员

2. 工作组第十一届会议副主席 M'naouer Djemali 先生（突尼斯）代表工作组第十一届会议主席杨红杰先生（中国）宣布会议开幕，并欢迎与会代表和观察员。

3. 畜牧生产及动物卫生司司长塔纳瓦·天信先生欢迎与会代表和观察员。他提醒与会人员重视畜牧业发展问题，并指出畜牧业面临挑战。他强调应推动畜牧业实现可持续转型，并指出动物遗传多样性在这方面发挥着至关重要的作用。他强调，务必将全球层面的各项政策决定转化为国家和地方层面的具体行动，并承诺粮农组织将全力支持各国努力保护和可持续利用粮食和农业动物遗传资源。他强调，本届会议将讨论的议题恰逢其时且十分关键，对动物遗传资源可持续开发和保护及整个畜牧业都有着重要意义。

4. 粮食和农业遗传资源委员会（遗传委）秘书 Irene Hoffmann 女士欢迎与会代表和观察员。她强调，动物遗传资源可持续管理所产生的影响已经远远超出畜牧业范畴；为实现可持续发展，必须从整体上推进畜牧业转型且应考虑到与畜牧生产体系相关的所有生态系统服务。提及遗传委《粮食和农业生物多样性行动框架》和《动物遗传资源全球行动计划》（《全球行动计划》），她强调，农业生态系统方法十分重要，对动物遗传资源管理尤其如此。提及最近通过的《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》的实施一事，她敦促工作组成员再接再厉，加强动物遗传资源保护和可持续利用，推动畜牧业转型，尤其考虑到距离按期实现可持续发展目标仅剩七年时间。

5. 工作组经与各区域磋商，以出席会议的遗传委其他成员替代了缺席的工作组成员。因此，法国、巴拿马、卡塔尔和沙特阿拉伯作为工作组成员出席了会议。

6. 工作组选举 Harvey Blackburn 先生（美利坚合众国）担任主席，选举 Samuel Rezende Paiva 先生（巴西）、Bhupendra Nath Tripathi 先生（印度）、Sami Ayed Awabdeh 先生（约旦）、Tlou Chokoe 先生（南非）、Montserrat Castellanos 女士（西班牙）和 Charles Kato 先生（汤加）担任副主席。Tripathi 先生当选为报告员。

7. 工作组通过了附录A所列议程。

¹ <https://www.fao.org/animal-genetics/events/events-detail/en/c/1603813>

III. 《动物遗传资源全球行动计划》落实情况

8. 工作组审议了《审查动物遗传资源全球行动计划落实情况》²，并注意到《动物遗传资源全球行动计划落实情况简要进展报告》³。
9. 工作组建议遗传委呼吁各国继续落实《全球行动计划》并完善动物遗传资源管理，以期为全球粮食安全、农村可持续发展及实现可持续发展目标 2 和 15 做出贡献。工作组建议遗传委要求粮农组织继续支持各国落实《全球行动计划》，尤其是发展中国家和经济转型国家。具体包括与区域网络和国家利益相关方合作举办线上和线下能力建设研讨会，利用区域和地方的知识及专长。工作组提议的重点议题包括：动物标识和记录、遗传改良、非原生境保存、生态农业、可持续养蜂、发展小农畜牧价值链等。
10. 工作组建议遗传委要求粮农组织加大筹资力度，并请捐助方为落实《全球行动计划》做出贡献，包括为粮农组织信托账户提供资金。工作组邀请技术机构和捐助方在利益相关方和动物遗传资源管理国家协调员（国家协调员）的广泛参与下，制定和实施国家动物遗传资源项目。
11. 工作组邀请粮农组织和所有利益相关方继续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。

IV. 监测粮食和农业动物遗传资源多样性

12. 工作组审议了《监测动物遗传资源多样性》⁴，并注意到《2022 年动物遗传资源状况与趋势》⁵、《关于开发家畜多样性信息系统的详细报告》⁶、《种群内遗传变异的估测方法》⁷。
13. 工作组欢迎更新家畜多样性信息系统（DAD-IS），并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。工作组建议粮农组织继续提供正常计划供资和技术支持，进一步维护和开发家畜多样性信息系统，提高系统的用户友好性，包括提供有助于直观呈现国家品种种群地理分布的工具，并考虑纳入数字对象标识符（DOI）或 PubMed ID 记录等数据字段，以提高家畜多样性信息系统的能见度和使用率。

² CGRFA/WG-AnGR-12/23/3。

³ CGRFA/WG-AnGR-12/23/3/Inf.1。

⁴ CGRFA/WG-AnGR-12/23/4。

⁵ CGRFA/WG-AnGR-12/23/4/Inf.1。

⁶ CGRFA/WG-AnGR-12/23/4/Inf.2。

⁷ CGRFA/WG-AnGR-12/23/4/Inf.3。

14. 工作组还建议遗传委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以及为粮食和农业所管理的蜜蜂有关的数据，确保基于现有最新数据和信息制定有关落实《全球行动计划》和实现可持续发展目标具体目标 2.4 和 2.5 的决定。

15. 工作组建议遗传委请粮农组织继续开发和/或完善低成本且具有成本效益的国家品种种群规模估计方法，并为各国提供技术支持，帮助其估计品种种群规模以及其他与监测家畜品种多样性和受管理的蜜蜂蜂群有关的数据。

16. 工作组建议粮农组织对家畜多样性信息系统中品种性能数据报告率开展分析，供工作组下届会议审议，并建议各国和粮农组织继续围绕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开展工作，以避免重复劳动。

17. 工作组建议粮农组织继续研究、开发和完善种群内部遗传多样性的基因组、系谱和/或种群结构指标，探索将这些指标与当前普查数据相结合对风险分类的潜在影响，并提出家畜多样性信息系统的相关数据字段，供工作组下届会议审议。

18. 工作组还建议粮农组织探索为可持续发展目标指标 2.4.1 收集数据的全新低成本方法，并鼓励粮农组织与可持续发展目标各项指标机构间专家组（机构间专家组）共同探讨扩大可持续发展目标指标 2.5.2 的范围以涵盖跨境品种的可能性。

V. 编写《世界粮食和农业动物遗传资源状况第三份报告》

19. 工作组审议了《编写世界粮食和农业动物遗传资源状况第三份报告》（《第三份报告》）⁸，并注意到参考文件《支持编写世界粮食和农业动物遗传资源状况第三份报告的国家报告调查问卷草案》⁹。

20. 工作组审议了《第三份报告》的拟议范围、方法和大纲。工作组建议遗传委通过延长编写工作期限的安排，从而在遗传委第二十一届例会上提交《第三份报告》。工作组提议，在第二十届例会后新增一项步骤，请各国提交最新国家简报，以便完成《第三份报告》。

21. 工作组提议修订大纲，重视妇女、青年、土著社区和非政府组织参与动物遗传资源管理。工作组建议在第 2 部分中介绍“科学和技术状况”，补充对于国家能力的讨论。在第 3 部分所列特别主题中，工作组强调了“遗传变异的基因组措施与品种概念在新品种培育中的未来运用”和“在具有挑战的环境中开展和扩大育种计划”的重要性。工作组建议加入动物遗传资源在气候变化下的脆弱性问题。工作组还

⁸ CGRFA/WG-AnGR-12/23/5。

⁹ CGRFA/WG-AnGR-12/23/5/Inf.1。

建议加入有关基因编辑及其他新兴技术的主题。工作组请秘书处请工作组成员参与第 4 部分“动物遗传资源管理的需求和挑战”的编写工作，并基于各国提供的信息，介绍《全球行动计划》对经济层面的影响。

22. 工作组审查了拟议问卷，并就具体调整提出了建议，所述调整随后在会上获得一致赞同。商定的调整包括将某些问题转到遗传委跨部门气候变化问卷，合并相似问题，以及根据既往国家报告，将部分自由文本答复形式改为多项选择。此外，工作组一致认为，应加强问卷与家畜多样性信息系统的互补，即添加新的数据字段，并方便从家畜多样性信息系统中调取与具体问题相关的数据。修订版问卷将提交遗传委第十九届例会审查。

23. 工作组建议遗传委审查并通过由秘书处根据工作组意见建议审查过的《第三份报告》的大纲、流程、问卷和编写时间安排。工作组建议于 2023 年 9 月 1 日前完成问卷并分发给成员，同时请动物遗传资源区域网络和相关国际组织为编写《第三份报告》贡献力量。

24. 工作组进一步建议遗传委鼓励各国着手收集填写问卷所需信息和数据，于 2024 年 6 月 30 日前填妥并提交问卷，供编写《第三份报告》参考。

25. 工作组还建议遗传委请粮农组织成员和国际组织支持和推进落实《全球行动计划》，并呼吁粮农组织成员和相关国际机制、基金和机构立即充分重视有效分配可预测、经商定的资源，推进《第三份报告》编写工作。

VI. 反刍动物消化相关微生物的作用

26. 工作组审议了工作文件《反刍动物消化相关微生物》¹⁰，并注意到《可持续利用和保护反刍动物消化相关微生物研究报告草案》¹¹。工作组认识到反刍家畜生产与世界面临的两大重要挑战的相关性，两大挑战分别为：为日益增长的世界人口改善粮食安全和营养状况；减缓气候变化。工作组指出需要采取综合方针管理和保护地方品种、饲料和瘤胃微生物中的遗传多样性。工作组强调需要研究瘤胃微生物群管理，尤其涉及反刍动物繁殖和饲养、生产效率、抗病、适应不断变化的环境条件、相关微生物对动物卫生和人类健康的潜在影响、旨在减缓气候变化的饲料创新。

27. 工作组鼓励科研机构等利益相关方积极合作，并强调需要加强发展中国家和经济转型国家的能力建设。

¹⁰ CGRFA/WG-AnGR-12/23/6。

¹¹ CGRFA/WG-AnGR-12/23/6/Inf.1。

28. 工作组邀请成员和观察员在 2023 年 4 月 1 日之前就《可持续利用和保护反刍动物消化相关微生物研究报告草案》¹²提交具体意见和建议，秘书处将整理并提供所收集材料的原语种版本，并将根据相关评论意见汇总研究报告草案，供遗传委参考。工作组建议确定国家专家人选，在汇编对研究报告的意见时向其征求意见。

29. 工作组建议遗传委邀请各国促进反刍动物消化相关微生物的可持续利用和保护，并确保在地方、国家、区域和国际政策及政策制定过程中适当考虑此类微生物。

VII. 粮食和农业动物遗传资源在减缓和适应气候变化中的作用

30. 工作组审议了《气候变化与粮食和农业遗传资源》¹³，并注意到《粮农组织气候变化工作》¹⁴。

31. 工作组审查了《粮食和农业遗传资源与气候变化调查问卷草案》¹⁵，并指出需要畜牧业参与调查。工作组建议遗传委要求秘书处于 2023 年 9 月 1 日前完成问卷，并与《支持编写世界粮食和农业动物遗传资源状况第三份报告的国家报告问卷草案》¹⁶一同分发给国家协调员，为各国相关行业答复问卷建立基准。工作组建议秘书处编写问卷答复摘要，供各工作组和遗传委今后会议审议。

32. 工作组还建议遗传委要求秘书处召开一场气候变化与粮食和农业遗传资源全球多利益相关方研讨会，以便互通信息，分享经验，交流看法和优先事项，尤其是围绕旨在获得适应和减缓性状的育种计划，并讨论对《支持将遗传多样性纳入国家气候变化适应规划自愿准则》¹⁷的可能修订。此外，工作组建议遗传委要求秘书处根据研讨会成果，结合问卷征集汇总的答复，修订《自愿准则》。《自愿准则》修订草案应先由区域磋商会审议，随后提交各工作组和遗传委今后会议审议。

33. 工作组进一步建议遗传委请粮农组织继续与现有政府间和国际机构合作，围绕气候变化适应和减缓，推进动物遗传资源管理方面的能力建设和培训工作。

34. 此外，工作组建议遗传委请成员在制定或更新国家适应计划和国家自主贡献时，善用粮农组织有关气候变化适应和减缓的工具和指南。

¹² CGRFA/WG-AnGR-12/23/6/Inf.1。

¹³ CGRFA/WG-AnGR-12/23/7。

¹⁴ CGRFA/WG-AnGR-12/23/7/Inf.1。

¹⁵ CGRFA/WG-AnGR-12/23/7，附录 I。

¹⁶ CGRFA/WG-AnGR-12/23/5/Inf.1。

¹⁷ 粮农组织。2015。《支持将遗传多样性纳入国家气候变化适应规划自愿准则》。罗马。

<https://www.fao.org/3/a-i4940c.pdf>

VIII. 粮食和农业动物遗传资源的获取和惠益分享

35. 工作组审议了《粮食和农业遗传资源的获取和惠益分享》¹⁸，并注意到《获取和惠益分享与粮食和农业遗传资源：国家措施类型》¹⁹和《关于获取和惠益分享措施对粮食和农业遗传资源使用和交换及惠益分享的影响的调查问卷草案》²⁰。

36. 工作组注意到与获取和惠益分享有关的其他国际协定和文书的发展情况，包括 2022 年 12 月在加拿大蒙特利尔举行的《生物多样性公约》缔约方大会第十五届会议的成果。工作组对会议通过《昆明 - 蒙特利尔全球生物多样性框架》表示欢迎，并赞赏地注意到《框架》提及驯化物种遗传多样性问题，要求维持和恢复本地、野生和驯化物种之间的遗传多样性，保持其适应潜力，包括为此实行原生境和非原生境保存和可持续管理做法。工作组要求秘书处编写一份文件，介绍《昆明 - 蒙特利尔全球生物多样性框架》及缔约方大会第十五届会议其他决定对遗传委工作的影响，供遗传委下届会议审议。

37. 工作组注意到获取和惠益分享对动物遗传资源保护和可持续利用的潜在影响，强调政府和利益相关方需要积极熟悉这一问题。工作组支持继续与相关国际组织和文书，尤其是与《粮食和农业植物遗传资源国际条约》（《条约》）和《生物多样性公约》紧密合作，加深主要利益相关方认识，围绕粮食和农业遗传资源获取和惠益分享，开展能力建设和培训计划。

38. 工作组建议在《获取和惠益分享与粮食和农业遗传资源：国家措施类型》²¹引言中澄清，文中所述获取和惠益分享国家措施仅作示例，并不详尽。工作组进一步建议直观地展示具体获取和惠益分享国家措施的一些要素，例如在文中加入图示。工作组成员对文中特定部分内容提出了具体意见，供获取和惠益分享专家小组进一步审议。

39. 工作组支持继续开展工作，夯实所需实证基础，了解获取和惠益分享措施的影响。工作组注意到遗传委要求基于一份预先经过测试的问卷收到的答复编写报告，介绍获取和惠益分享国家措施对粮食和农业遗传资源利用和保护及惠益分享的影响。工作组对《关于获取和惠益分享措施对粮食和农业遗传资源使用和交换及惠益分享的影响的调查问卷草案》²²提出了具体的意见建议，并要求予以修订。工作组进一步建议明确：(i) 主要受访对象；(ii) 国家主管部门和遗传委国家协调员/联络点在调查中的作用；(iii) 调查的目的及各利益相关方参与调查的必要性（在问卷引言中说明）；(iv) 调查工作时间安排；(v) 关于获取和惠益分享国家措施影响以及用户采取这类措施经验的报告编写工作。

¹⁸ CGRFA/WG-AnGR-12/23/8。

¹⁹ CGRFA/WG-AnGR-12/23/8/Inf.1。

²⁰ CGRFA/WG-AnGR-12/23/8/Inf.2。

²¹ CGRFA/WG-AnGR-12/23/8/Inf.1。

²² CGRFA/WG-AnGR-12/23/8/Inf.2。

40. 工作组指出，可以书面形式提交对获取和惠益分享国家措施类型与问卷的进一步意见，供 2023 年 5 月 2-4 日举行的获取和惠益分享技术及法律专家小组第六届会议进一步审议。

IX. “数字序列信息”与粮食和农业动物遗传资源

41. 工作组审议了《“数字序列信息”与粮食和农业遗传资源》²³。工作组注意到关于《“数字序列信息”对粮食和农业遗传资源保护和可持续利用的作用：机遇和挑战》²⁴的研究草案。

42. 工作组注意到，“数字序列信息”正在全球范围内获得常规使用和分享，其使用所面临的主要制约因素是人力和技术能力欠缺。工作组建议粮农组织支持各国，尤其是发展中国家和经济转型国家，加强必要的技术、机构和人员能力建设，利用“数字序列信息”开展与粮食和农业遗传资源有关的研发工作。

43. 工作组赞扬遗传委与《生物多样性公约》、《国际条约》、国际应用生物科学中心和国际农业研究磋商组织基因库计划合作，于 2022 年 11 月 14 日和 15 日以线上方式举办数字序列信息与粮食和农业遗传资源全球研讨会²⁵。工作组建议遗传委举办更多网络研讨会或讲习班，向遗传委成员和观察员通报与“数字序列信息”有关的问题，包括技术和政策进展，促进在国家、区域和全球层面展开对话。工作组进一步支持遗传委与处理“数字序列信息”事宜的其他论坛，包括《生物多样性公约》和《国际条约》继续密切合作。

44. 工作组赞赏地注意到《“数字序列信息”对粮食和农业遗传资源保护和可持续利用的作用：机遇和挑战》²⁶研究草案的技术内容。工作组对研究草案的结构等内容提出了详细的技术评论意见，供进一步审议，并指出动物遗传资源和植物遗传资源章节之间内容有失平衡；工作组建议更广泛地纳入有关“数字序列信息”在动物遗传资源开发和利用方面应用的内容。

45. 工作组注意到其他论坛的最新发展情况，尤其是《生物多样性公约》缔约方大会第十五届会议通过的关于遗传资源“数字序列信息”的第 15/9 号决定²⁷。工作组指出，《生物多样性公约》缔约方已决定作为《昆明 - 蒙特利尔全球生物多样性框架》的一部分，设立一个分享利用遗传资源“数字序列信息”所产生惠益的多边机制，包括一个全球基金。工作组还注意到设立了分享利用遗传资源数字序列信息所产生惠益的不限成员名额特设工作组，负责进一步发展该多边机制。

²³ CGRFA/WG-AnGR-12/23/9。

²⁴ CGRFA/WG-AnGR-12/23/9/Inf.1。

²⁵ <https://www.fao.org/cgrfa/meetings/dsi-workshop-2022/zh/>

²⁶ CGRFA/WG-AnGR-12/23/9/Inf.1。

²⁷ CBD/COP/DEC/15/9。

46. 工作组建议秘书处继续监测并酌情为其他论坛开展与“数字序列信息”有关的工作做出贡献，包括参与分享利用遗传资源数字序列信息所产生惠益的不限成员名额特设工作组的工作，审议对粮食和农业遗传资源的潜在影响并向遗传委报告。工作组还建议秘书处提请遗传委成员注意，《生物多样性公约》缔约方大会邀请针对第 15/9 号决定附件所列供进一步审议的问题提出意见，并请成员在提交的材料中纳入关于“数字序列信息”在粮食和农业遗传资源保护和可持续利用方面作用的信息。

47. 工作组建议遗传委要求秘书处请本国获取和惠益分享措施也适用于“数字序列信息”的成员提交信息，介绍这类措施及其对粮食和农业遗传资源保护和可持续利用的实际或潜在影响。

X. 粮食和农业遗传资源委员会战略计划

48. 工作组审议了《粮食和农业遗传资源委员会战略计划：审查和更新》²⁸，并赞赏地注意到自遗传委第十六届例会以来在实施《多年工作计划》方面取得的进展。

49. 工作组审查了《粮食和农业遗传资源委员会 2023-2031 年战略计划》草案，并建议在《战略计划》的使命、目标和依据中，将所有“粮食和农业生物多样性，包括遗传资源”的表述改为“粮食和农业遗传资源及所有其他形式的粮食和农业生物多样性”。根据其关于议题 5 的结论，遗传委建议将《世界粮食和农业动物遗传资源状况第三份报告》的发布和《全球行动计划》的审查工作推迟至遗传委第二十一届例会（2026/2027 年）。

50. 工作组建议遗传委请秘书处提出一项程序，用于确定新兴问题以纳入《多年工作计划》。工作组还建议请捐助方为跨部门多方捐助信托基金捐款，支持实施《多年工作计划》。

XI. 其他事项

51. 工作组简要审议了关于今后遗传委闭会期间工作安排的当前讨论情况，并审议了往届会议上动物遗传资源相关问题与跨部门事项的平衡状况。工作组认识到跨部门事项与其职责相关且重要，建议加强与动物遗传资源保护和可持续利用直接相关的工作。工作组鼓励各国在遗传委《2023-2031 年战略计划》背景下，提议与动物遗传资源相关的议题，供遗传委和工作组今后开展工作。工作组建议在第十三届和第十四届会议上重点审查《第三份报告》和《全球行动计划》。

²⁸ CGRFA/WG-AnGR-12/23/10。

XII. 闭幕致辞

52. 工作组秘书 Paul Boettcher 先生代表畜牧生产及遗传资源处处长 Badi Besbes 先生对工作组取得不俗成就和圆满举行会议表示祝贺。他重申，畜牧生产及动物卫生司，尤其是下属畜牧生产及遗传资源处，全力与成员合作，持续支持落实《全球行动计划》。他强调，有关方面应提供技术支持，协助为编写《第三份报告》收集数据。他指出，动物遗传资源对于畜牧业可持续转型至关重要，并向与会代表宣布，全球畜牧业可持续转型大会将于 2023 年 9 月召开。最后，他感谢德国政府慷慨资助，同时感谢其他政府提供实物捐助。

53. 遗传委秘书处高级联络官员 Dan Leskien 先生代表遗传委秘书 Irene Hoffmann 女士祝贺工作组高效完成对涉及动物遗传资源和跨部门事项的各项议题审议工作，强调这对遗传委具有借鉴价值，对粮农组织技术工作具有启发意义。他鼓励工作组通过遗传委确定今后工作中与动物遗传资源有关的议题。他感谢加拿大、德国、荷兰、挪威和瑞士政府为实施遗传委《多年工作计划》提供资助，最后感谢工作组、主席和报告员在会议期间提供有益指导。

54. 遗传委感谢主席以睿智指引会议有序顺利推进。遗传委还对各位副主席提供的指导和报告员热忱的工作表示赞赏。遗传委感谢秘书处与粮农组织全体工作人员在会前及会间全力做好会务保障工作，指出会议取得圆满成功，离不开每一位工作人员的付出。

55. 主席感谢全体与会代表和报告员以及秘书处和会务人员为成功举行会议做出的贡献。他提醒所有与会人员应始终牢记职责使命，全力服务勤勤恳恳的畜牧养殖户，正是他们直接管理着动物遗传资源。他还请工作组再接再厉，甚至付出双倍努力，指导当地开展动物遗传资源管理。最后，他表示欣见工作组在全球疫情后再次举行线下会议，并祝大家回程一路平安。

附录 A

粮食和农业动物遗传资源政府间技术工作组第十二届会议议程

2023年1月18-20日

1. 选举主席、副主席和报告员
2. 通过议程和时间表
3. 《动物遗传资源全球行动计划》落实情况
4. 监测粮食和农业动物遗传资源多样性
5. 编写《世界粮食和农业动物遗传资源状况第三份报告》
6. 反刍动物消化相关微生物的作用
7. 粮食和农业动物遗传资源在减缓和适应气候变化中的作用
8. 粮食和农业动物遗传资源的获取和惠益分享
9. “数字序列信息”与粮食和农业动物遗传资源
10. 粮食和农业遗传资源委员会战略计划
11. 其他事项
12. 通过报告

附录 B

遗传委第十八届例会选举的粮食和农业动物遗传资源政府间
技术工作组成员和替补成员

| 构成 (各区域国家数量) | 国家 |
|-----------------|---|
| 非洲 (5) | 肯尼亚 马拉维 纳米比亚 南非 突尼斯 第一替补：乌干达 第二替补：喀麦隆 |
| 亚洲 (5) | 中国 印度 马来西亚 菲律宾 大韩民国 第一替补：孟加拉国 第二替补：泰国 |
| 欧洲 (5) | 荷兰 挪威 波兰 西班牙 瑞士 第一替补：法国 第二替补：斯洛文尼亚 |
| 拉丁美洲及加勒比 (5) | 阿根廷 巴西 哥斯达黎加 秘鲁 乌拉圭 第一替补：智利 第二替补：哥伦比亚 |

| | |
|--------------|---|
| 近东 (4) | 伊拉克 约旦 苏丹 也门 第一替补：沙特阿拉伯 第二替补：叙利亚阿拉伯共和国 |
| 北美 (2) | 加拿大 美利坚合众国 |
| 西南太平洋 (2) | 斐济 汤加 第一替补：瓦努阿图 第二替补：萨摩亚 |

附录 C

文件清单

| | |
|------------------------------|---|
| CGRFA/WG-AnGR-12/23/1 | 选举主席、副主席和报告员 |
| CGRFA/WG-AnGR-12/23/1/Inf.1 | 粮食和农业动物遗传资源政府间技术工作组章程及遗传委第十八届例会选举的成员和替补成员 |
| CGRFA/WG-AnGR-12/23/1/Inf.2 | 与会人员须知 |
| CGRFA/WG-AnGR-12/23/2 | 暂定议程 |
| CGRFA/WG-AnGR-12/23/2/Inf.1 | 文件清单 |
| CGRFA/WG-AnGR-12/23/2 Add.1 | 暂定注释议程和时间表 |
| CGRFA/WG-AnGR-12/23/3 | 审查《动物遗传资源全球行动计划》落实情况 |
| CGRFA/WG-AnGR-12/23/3/Inf.1 | 《动物遗传资源全球行动计划》落实情况简要进展报告 |
| CGRFA/WG-AnGR-12/23/4 | 监测动物遗传资源多样性 |
| CGRFA/WG-AnGR-12/23/4/Inf.1 | 2022 年动物遗传资源状况与趋势 |
| CGRFA/WG-AnGR-12/23/4/Inf.2 | 关于开发家畜多样性信息系统的详细报告 |
| CGRFA/WG-AnGR-12/23/4/Inf.3 | 种群内遗传变异的估测方法 |
| CGRFA/WG-AnGR-12/23/5 | 编写《世界粮食和农业动物遗传资源状况第三份报告》 |
| CGRFA/WG-AnGR-12/23/5/Inf.1 | 支持编写《世界粮食和农业动物遗传资源状况第三份报告》的国家报告问卷草案 |
| CGRFA/WG-AnGR-12/23/6 | 反刍动物消化相关微生物 |
| CGRFA/WG-AnGR-12/23/6/Inf.1 | 可持续利用和保护反刍动物消化相关微生物研究报告草案 |

- CGRFA/WG-AnGR-12/23/7** 气候变化与粮食和农业遗传资源
CGRFA/WG-AnGR-12/23/7/Inf.1 粮农组织气候变化工作
- CGRFA/WG-AnGR-12/23/8** 粮食和农业遗传资源的获取和惠益分享
CGRFA/WG-AnGR-12/23/8/Inf.1 获取和惠益分享与粮食和农业遗传资源：国家措施类型
CGRFA/WG-AnGR-12/23/8/Inf.2 关于获取和惠益分享措施对粮食和农业遗传资源使用和交换及惠益分享的影响的调查问卷草案
- CGRFA/WG-AnGR-12/23/9** “数字序列信息”与粮食和农业遗传资源
CGRFA/WG-AnGR-12/23/9/Inf.1 “数字序列信息”对粮食和农业遗传资源保护和可持续利用的作用：机遇和挑战
- CGRFA/WG-AnGR-12/23/10** 《粮食和农业遗传资源委员会战略规划》：
审查和更新

其他文件

动物遗传资源超低温保存创新 - 实用指南

动物遗传资源基因组特征鉴定 - 实用指南

DAD-IS 系统中用于风险等级分类的群体规模数据的收集和估计 - 英文 法文 西班牙文 中文