



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

粮食和农业遗传资源委员会

暂定议程议题 3.2

第十五届例会

2015 年 1 月 19—23 日，罗马

《世界粮食和农业动物遗传资源状况第二份报告》 编写工作

目录

	段次
I. 引言	1 - 2
II. 资源筹集	3
III. 编写过程	4 - 14
IV. 第一份报告编写之后的初步主要结果和变化	15
V. 完成第二份报告的拟议程序和时限	16
VI. 征求指导意见	17

本文件可通过此页 QR 二维码快速读取；粮农组织采用 QR 码旨在尽量减轻环境影响并倡导以更为环保的方式开展交流。其他文件可访问：www.fao.org。



mm450c

I. 引言

1. 粮食和农业遗传资源委员会（遗传委）在第十四届例会（2013年4月）上要求粮农组织编写《世界粮食和农业动物遗传资源状况第二份报告》（《第二份报告》），着重关注第一份报告编写之后所发生的变化。遗传委要求粮农组织向其本届会议提交《第二份报告》初稿供审议，并促进探讨可能需要对《动物遗传资源全球行动计划》（《全球行动计划》）予以更新这一问题。¹

2. 本文件介绍了《第二份报告》编写工作（包括资源筹集）所取得的进展，提出了完成该报告的建议。本文件还介绍了第一份报告之后的主要结果和变化。《第二份报告》第1、2、3、5部分初稿以由分成三个部分的《世界粮食和农业动物遗传资源状况第二份报告草案》形式提交遗传委。²《第二份报告》第4部分涉及动物遗传资源最新管理方法，将在2015年3月31日前提交。有了这一部分之后，该修订草案成为完整文件。

II. 资源筹集

3. 针对遗传委的要求，³粮农组织审议了《第二份报告》编写工作的预算，并通过对动物遗传资源处内工作进行调整和重新分配，增加了由正常计划资源所负担的比例。正常计划在《第二份报告》总预算中所占比例增至近70%。此外，粮农组织做出了更大努力筹集预算外资源，筹到了更多资金用于支付一个编辑/助理职位18个月费用。预算外资源由德国和西班牙两国政府提供。法国政府派遣了一名官员，从2014年7月起工作3年。挪威政府提供了一位实习生服务，工作6个月。俄罗斯联邦、英国、美国的实习生为该项工作提供了进一步支持。

III. 编写过程

A. 国别报告

4. 遗传委在上届会议上批准了旨在收集国家数据、对《第二份报告》编写工作予以支持的问卷初稿。遗传委请各国在2013年5月19日前就问卷提出意见，并请动物遗传资源政府间技术工作组主席团审议这些意见，最终确定问卷内容。⁴

5. 收到了2个区域和10个国家提出的关于为《第二份报告》收集国家数据的问卷初稿的意见。工作组主席团于2013年7月最终确定了问卷内容。2013年8月，

¹ CGRFA-14/13/报告，第72段。

² CGRFA-15/15/Inf.17.1（第1、2部分）；CGRFA-15/15/Inf.17.2（第3部分）；CGRFA-15/15/Inf.17.3（第5部分）。

³ CGRFA-14/13/报告，第71段。

⁴ CGRFA-14/13/报告，第71-72段。

至政府通函邀请粮农组织成员国、非成员国和 69 个国际组织参与报告进程，并于 2014 年 1 月 31 日提交国家报告。

6. 2013 年秋，请动物遗传资源管理工作国家协调员（国家协调员）就本国影响动物遗传资源管理的法律和政策框架进行报告。已收到 46 个国家提交的此项报告。

7. 尽管各国可用于编写报告的时间很短，但在 2014 年 1 至 5 月仍收到了 129 份国家报告（表 1）。粮农组织向国家协调员提供了关于所收到报告的意见。国家协调员然后对国家报告予以修订并提交了最终版本。报告工作还得到了健全的利益相关者网络的帮助：有 173 个国家指定了国家协调员，在 5 个区域建立了区域联络点或网络。在 78 个国家，国家协调员得到了国家咨询委员会的支持。在某些国家，这一正规结构还得到国家利益相关者或国际组织的支持。还通过家畜多样性讨论网络（DAD-Net）提供支持，该网络成员已超过 2 500 名。该网络提供了有关个案研究的信息来源，说明了《第二份报告》中所述部分问题（如低投入生产系统中的育种计划等）。

8. 非洲联盟非洲动物资源局为 3 次区域能力发展研讨会提供了资金，并在这些研讨会的组织工作方面进行了合作。这些研讨会将有助于非洲国家协调员编写国家报告。

9. 国家报告中的数据存入一个关联数据库，从而能够在短时间内进行数据分析。该数据库为将来世界状况报告提供基准。

10. 《第二份报告》中涉及动物遗传资源状况和趋势的那个部分系根据国家协调员存入家畜多样性信息系统的国家数据编写。⁵

表 1：已收到的国家报告

区域 ⁶	国家
非洲（41）	阿尔及利亚、贝宁、博茨瓦纳、布基纳法索、布隆迪、喀麦隆、科摩罗、科特迪瓦、刚果民主共和国、吉布提、赤道几内亚、厄立特里亚、埃塞俄比亚、加蓬、冈比亚、加纳、几内亚、几内亚比绍、肯尼亚、莱索托、利比里亚、马达加斯加、马拉维、马里、毛里塔尼亚、毛里求斯、摩洛哥、 ⁷ 莫桑比克、纳米比亚、尼日尔、尼日利亚、卢旺达、塞内加尔、塞拉利昂、南非、斯威士兰、多哥、乌干达、坦桑尼亚联合共和国、赞比亚、津巴布韦
亚洲（20）	孟加拉国、不丹、中国、印度、印度尼西亚、伊朗（伊斯兰共和国）、日本、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、马来西亚、

⁵ <http://dad.fao.org/>

⁶ 这些区域与第一份《世界粮食和农业动物遗传资源状况》报告相一致，并非通常使用的粮农组织区域。

⁷ 国家报告未按标准格式编写，因此无法纳入分析。

	马尔代夫、蒙古、尼泊尔、菲律宾、大韩民国、斯里兰卡、塔吉克斯坦、泰国、东帝汶、越南
欧洲和高加索 (35)	阿尔巴尼亚、奥地利、阿塞拜疆、比利时、保加利亚、克罗地亚、塞浦路斯、捷克共和国、芬兰、法国、德国、希腊、匈牙利、冰岛、爱尔兰、以色列、意大利、拉脱维亚、立陶宛、卢森堡、黑山、荷兰、挪威、波兰、葡萄牙、俄罗斯联邦、塞尔维亚、斯洛伐克、斯洛文尼亚、西班牙、瑞典、瑞士、土耳其、乌克兰、英国
拉丁美洲及加勒比 (18)	阿根廷、巴巴多斯、玻利维亚 (多民族国)、巴西、智利、哥斯达黎加、古巴、多米尼加共和国、厄瓜多尔、危地马拉、牙买加、墨西哥、巴拉圭、秘鲁、圣文森特和格林纳丁斯、苏里南、特立尼达和多巴哥、乌干达
近东 (7)	巴林、埃及、伊拉克、约旦、科威特、阿曼、苏丹
北美洲 (1)	美国
西南太平洋 (7)	库克群岛、基里巴斯、新西兰、纽埃、萨摩亚、所罗门群岛、汤加

11. 国家报告第 IV 部分包括《2007—2013 年全球行动计划》实施进展报告。除了《第二份报告》中所提供的材料之外，《2014 年动物遗传资源全球行动计划实施进展综合报告》也对国家报告中这一部分做了详细分析。⁸

B. 其他信息来源

12. 2014 年 2 月，请动物遗传资源区域联络点和网络对有关实施《全球行动计划》的区域层面活动和优先重点进行报告。已收到 4 份此类报告。

13. 此外，粮农组织在 2014 年 2 月请 209 个国际组织（包括先前邀请的 69 个）就其对《全球行动计划》实施工作的贡献进行报告。有 15 个国际组织报告了其活动（表 2）。

表 2：报告其活动的国际组织

ACSAD	阿拉伯干旱地区和旱地研究中心
AU-IBAR	非盟非洲动物资源局
	国际生物多样性中心
CBD	生物多样性公约秘书处
EAAP	欧洲动物科学联盟
	国际小母牛组织
IAEA	国际原子能机构
ICAR	国际家畜记录委员会
ICARDA	国际干旱地区农业研究中心

⁸ CGRFA-15/15/Inf.19

ILRI	国际畜牧研究所
LPP	游牧民族和内源性畜牧业发展联盟
NordGen	北欧遗传资源中心
RBI	国际稀有家畜品种中心
SAVE Foundation	欧洲农业品种保护基金会
WIPO	世界知识产权组织

C. 专题研究

14. 编写了两份专题研究报告：一份关于各类畜牧品种提供生态系统服务，一份关于动物遗传资源专利态势。⁹第二份报告由世界知识产权组织提供。¹⁰

IV. 第一份报告编写之后的初步主要结果和变化

15. 第一份报告编写之后出现的初步主要结果和变化如下：

- **家畜多样性和动物遗传资源管理成为决策者的重要议程**—有 129 个国家参加了《世界状况》报告进程；173 个国家指定了国家协调员；112 个国家已完成、正在制定或计划制定国家战略和行动计划以便在国家层面实施《全球行动计划》；许多国家报告称，近几年来已制定法律文书或政策，目的是更好地管理动物遗传资源。此外，自 2007 年之后，多项重大国际举措和协议强调了粮食和农业遗传资源，包括动物遗传资源的重要性。
- **动物源性食品需求增长给可持续利用动物遗传资源带来了重大挑战。**南亚和非洲这两个区域预计成为肉类和奶类消费的主要增长区域。同时这些区域资源非常有限，而小规模家畜饲养者和牧民则很多，这给决策者和发展机构带来了重大挑战。
- **需要家畜多样性才能使生产系统适应未来变化，在面临严重气候变化时发挥抵御作用。**需要探讨协调增效以改善动物遗传资源管理和生计及推进环境目标。
- **被列为风险家畜品种的比例自 2005 年以来从 15% 增至 17%。**然而，关于 58% 的品种，粮农组织没有收到种群规模报告，因此风险品种数量很可能低估。对家畜品种进行特征鉴定并对其种群进行监测，这是在国家层面做出有效管理决定的先决条件。
- **尚未对动物遗传资源所面临威胁进行充分评估。**据报主要威胁是不加选择的杂交育种，动物遗传资源管理计划、政策和机构无力，自然资源退化（或无法获取），气候变化和流行病，特别是在发展中国家。
- **近几年来国际动物遗传资源流动增加，增速可能加快。**此类流动仍然以北—北、北—南交换为主。南方国家从北方国家进口高产跨境品种数量增加。

⁹ <http://www.fao.org/3/a-at598e.pdf>

¹⁰ http://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_947_3.pdf

南—南基因流动量也较大，往往在少量邻国之间流动。北方国家从南方国家进口遗传资源量看来没有大量增加。许多国家担心国际基因流动对其家畜种群多样性产生影响。

- **虽然畜牧各种职能正在逐步被其他来源所取代（如蓄力使用减少），但是对畜牧的利用仍然多种多样。**适当管理战略需要更好地了解动物遗传资源的作用、用途和价值，特别是在穷人生计方面的作用、用途和价值，并更好地了解畜牧对生态系统运作的影响。
- **2005 年之后各国实施育种计划的内容不断增加。**非经合组织国家需要加大力度进行成效记录和遗传评价。2005 年之后繁殖和分子生物技术的使用增加。将疾病的抗性或耐受性纳入育种目标，这是疾病防控战略的一项重要内容，但远远没有实现其充分潜力。需要做进一步研究以调查传闻观点。
- **有 64 个国家建立了试管基因库，另有 41 个国家计划建立此类基因库。**然而，其中许多基因库仍处于建立的初期，收集品中往往缺少相关家畜的许多种群和品种。采用了多种方式进行原生境保存，使家畜种群继续适合其生产环境。越来越多的国家报告称，在发展小众产品或特殊产品作为确保可能受威胁品种有利可图的一个手段。

V. 完成第二份报告的拟议程序和时限

16. 秘书处打算在 2015 年 3 月 31 日之前在以下网站提供《第二份报告》完整版修订草案，以征求成员和观察员（在 2015 年 5 月 31 日之前以发电邮至 SoWAnGR2@fao.org 的方式）提出意见和修改建议：
http://www.fao.org/Ag/AGInfo/programmes/en/genetics/Second_state.html。秘书处的目的是，视预算外资金情况，根据收到的所有意见，在 2015 年底前完成并发布《第二份报告》。

VI. 征求指导意见

17. 遗传委不妨：

- (i) 审议《第二份报告》草案；
- (ii) 请成员和观察员就《第二份报告》草案提出意见；
- (iii) 要求秘书处根据所收到的意见，最终确定《第二份报告》。
- (iv) 要求秘书处根据必要资金提供情况，发布粮农组织所有官方语言版《第二份报告》；
- (v) 要求秘书处编写并发布粮农组织所有工作语言的《第二份报告》缩略版；
- (vi) 呼吁各国政府和捐助者提供必要的财政资源用于翻译、出版、印刷、分发《第二份报告》及其缩略版。