



暂定议程议题3
粮食和农业遗传资源委员会
政府间粮食和农业动物遗传资源技术工作组
第二届会议
2000年9月4—6日，罗马
关于制定《全球战略》及其进一步发展的 重点活动的进展报告

目 录

	段次
I. 引 言	1-5
II. 背 景 情 况	6-9
III. 关于制定《全球战略》的进展情况	10-34
IV. 向工作组谋求咨询意见及 可能向委员会第九届会议提出的建议	35
	页 次
附录1. 财政资源	14

关于制定《全球战略》及其进一步发展的 重点活动的进展报告

I. 引言

1. 粮食和农业遗传资源委员会(委员会)于1994年4月审议了《粮食和农业动物遗传资源政府间工作组第一届会议报告》。政府间工作组第一届会议于1998年9月8—10日举行,目的是为了进一步制定《全球家畜遗传资源管理战略》(《全球战略》)。政府间技术工作组(工作组)报告在委员会会议之前得到粮农组织农业委员会(第十五届会议报告)的赞同。委员会欢迎工作组报告及其三项建议,指出动物遗传资源对于许多生产制度至关重要,并且是实现全球粮食安全和乡村发展所不可缺少的成分。委员会赞同工作组在下一个两年度举行会议,以便阐明框架,更好地确定《全球战略》成分及重点活动。委员会还要求工作组对于协助各国准备第一份《世界动物遗传资源状况报告》所必需的准则进行审议。

2. 于1999年6月14—19日举行的理事会第十一届会议也审议了动物遗传资源问题。在该届会议上,理事会通过了农业委员会第十五届会议报告,许多成员强调需要更加重视动物遗传资源。理事会支持委员会的工作,并通过了委员会第八届例会的报告及其建议。理事会同意委员会高度重视在未来两年度举行动物遗传资源政府间技术工作组会议以便进一步制定《全球战略》。理事会注意到工作组将协调第一份《世界动物遗传资源状况报告》的准备工作以及将需要预算外资源,并促请捐助者提供必要资金。理事会第十一届会议赞同对遗传资源的(预算)保护作为一个高度优先领域。在1999年,大会赞同继续开展遗传资源方面的工作(植物、动物、鱼类和森林遗传资源)以作为粮农组织的一项优先活动。

3. 可持续发展委员会在2000年4月24日至5月1日其第八届会议上通过了关于可持续农业及乡村发展的一项决定,该项决定特别促请各国政府“实施《全球家畜遗传资源管理战略》并积极促进该战略的进一步制定”。

4. 于2000年5月15—26日举行的《生物多样性公约》缔约方大会第五届会议在其第V/5号决定中通过了关于农业生物多样性的一项多年工作计划,该项工作计划包含四个成分,即:评估、适应性管理、能力建设和主流活动。缔约方大会在其决定中考虑到“需要……利用各国商定的现有各项国际行动计划和战略”,特别提到《全球家畜遗传资源管理战略》的作用。《全球战略》的进一步制定及第一份《世界动物遗传资源状况报告》的准备工作还将支持缔约方大会通过的农业生物多样性工作计划成分的实施。

5. 本文件的目的是通过提供关于进一步制定《全球战略》的进展报告及确定

需要进一步制定和实施的活动，促进工作组的讨论。本文件最后部分包含了可能向委员会提出的一系列建议。为本届会议准备了另外两份文件。CGRFA/WG-AnGR-2/00/3号文件描述了关于准备第一份《世界动物遗传资源状况报告》的拟议步骤，CGRFA/WG-AnGR-2/00/4号文件讨论了《全球战略》和生物技术发展的潜在政策影响。

II. 背景情况

6. 家畜对粮食和农业及乡村发展作出极为重要的贡献，提供肉、奶和蛋、纤维、作物肥料、用作燃料的粪便和畜力。畜牧的重要性正在不断增加，因为发展中国家的人口增长、城市化和收入增长正在促进对畜产品的需求大量增加。这一预期的在日前至2020年时期急剧增加的需求被国际粮食政策研究所称为畜牧革命，预计将导致畜牧业的重大改革。

7. 最近的数据证实许多畜牧品种已经灭绝，如果不采取一致行动，其它许多品种也有丧失的危险。保持及更加有效地利用动物遗传资源多样性，对于使农民能够对不断变化的环境条件和消费者喜爱作出反应以及满足对畜产品的日益增长的需求而言至关重要。最近的数据及收集和分析的其它资料证实，目前并没有培育什么适合当地环境的品种可以通过利用有效遗传改良战略和实现当地发展目标来帮助保持发展中国家的生产制度。数据还表明，越来越多的品种很有可能丧失其所有基因源，因为没有对绝大多数品种开展既定管理保护活动，也没有为这一农业生物多样性家畜部门采取专门保护政策。初步数据表明，全球品种灭绝率正在增长。

8. 粮农组织认识到动物遗传资源的重大贡献及其将来对实现全球粮食安全和乡村发展努力的作用，并认识到这些资源正在更加迅速地减少和丧失，因而于1993年仿效制定《全球战略》以作为一项技术计划。显而易见，必须有一个政府间机制来指导《战略》的制定和实施，特别是在主要政策问题和供资方面提供咨询意见。委员会作为负责粮食和农业遗传资源的一个全球机构，成立了政府间动物遗传资源技术工作组以帮助他们指导《全球战略》的制定工作。

9. 《全球战略》旨在为制定国家、区域和全球政策、战略和行动提供一个框架，有利于促进和协调活动及帮助对动物遗传资源感兴趣的国家和组织建立管理能力。加强动物遗传资源管理能力将有助于实现全球粮食安全和乡村发展的工作。未能对于将来对畜牧部门的需求、动物遗传资源的无计划利用或计划很差地利用以及目前这些资源的迅速丧失作出适当反应，将严重阻碍粮食安全和可持续乡

村发展的实现。

III. 关于制定《全球战略》的进展情况

10. 委员会要求工作组对《全球战略》实施活动和进展情况进行审议。在如何进一步有效制定和实施《全球战略》、尤其是在明智地利用动物遗传资源有助于实现全球粮食安全的工作以及在这些资源迅速丧失的情况下，工作组向委员会提供咨询意见至关重要。表1说明了《全球战略》的成分，为进展情况报告提供了框架。该表还报告了关于进一步制定《以国家为基础的规划和实施基础设施》和《技术工作计划》成分中所包含的具体成分以及在动物遗传资源管理方面努力加强能力及向各国提供技术援助方面的进展情况。进展情况报告还提供了关于《全球战略》的《报告及评价》成分方面的资料，侧重《世界观察名单》。关于第一份《世界动物遗传资源状况报告》的准备工作，将在另外一份文件中报告。工作组应注意到，这一进展情况报告主要侧重全球联络点活动或与全球联络点有关的活动。《全球战略》的许多方面正在国家和区域两级实施，供了解情况的CGRFA/WG-AnGR-

2/00/INF/2号文件简要介绍了这些活动的部分情况。秘书处正在调查如何经济有效地收集和报告国家和区域两级进展情况的方法和手段以便加强今后工作组会议上的报告工作。

11. 《全球战略》《以国家为基础的规划和实施基础设施》成分有五个具体成分组成：全球联络点、区域联络点、国家联络点、捐助者和有关方参与机制、家畜多样性信息系统。

12. 全球联络点负责制定、执行和监督《全球战略》的实施工作。全球联络点发展和保持信息及通信系统；监督准则的制定；协调各区域的活动；准备报告和会议文件；促进政策讨论；查明培训、教育和技术转让需要；制定计划和项目建议；动员捐助者提供资金。全球联络点的职员包括五名专业官员和两名辅助人员。在过去两年期间来自中国、印度、爱尔兰和波兰的访问科学家对全球联络点作出了重大贡献。正常计划资金和预算外捐款均为全球联络点的活动提供资金。附录1列出了过去四年和本两年度全球联络点活动的供资水平和来源。

表 1:《全球家畜遗传资源管理战略》成分

成分:	政府间机制	以国家为基础的 规划和实施 基础设施	技 术 工作计划	报告及评价
具体成分:	粮食和农业遗传资源 委员会 动物遗传资源政府间 技术工作组 各国政府	全球联络点 区域联络点 国家联络点 捐助者和 有关方投资 机制 家畜多样性 信息系统	国家动物遗传资源 管理计划 可持续集约化 特性描述 保 存 通 讯 紧急计划 及反应	第一份《世界 动物遗传资源 状况报告》 国家报告 国家及全球 监 测 世界观察名单 — 预警系统
能力建设:	培训与教育 技术转让	准则 研究	数据和信息管理 通讯及协调	
技术援助:	粮农组织专家 专家会议 研究	非正式专家小组 先进数据和信息软件	专家骨干	

13. 已经建立的区域联络点证明在以下方面具有重大价值：促进区域通讯联络；提供技术援助和领导；协调国家间培训、研究和规划活动；开展区域政策制定工作；帮助确定项目重点和建议；与政府机构、捐助者、研究机构和非政府组织互动。区域联络点的建立和保持完全取决于预算外支持及国家和捐助者的直接捐款。区域联络点只有当国家要求时才建立和保持，其活动范围将通过全球联络点与国家联络点之间的互动确定。

14. 亚洲区域联络点是在一个五年区域项目CCP/INT/144/JPN ‘亚洲及太平洋动物遗传资源保存及利用’中设立的第一个区域联络点，该项目是在日本政府的慷慨支持下才得以执行的。该项目在1993年与1999年期间开展工作，有12个国家参与。该项目有助于在亚洲区域提高对动物遗传资源的作用和价值的认识，促成制定加强动物遗传资源管理的11份国家行动计划。该项目还表明区域联络点在该区域极为重要。日本对区域联络点协调活动的供资于1999年结束。自那以后，亚太区域家畜生产及卫生委员会和粮农组织区域办事处提供必要的持续支持。需要更多资金才能使亚洲区域联络点全面重新建立及运作。1998年初在泰国曼谷举行了一次捐助者会议，以便提请注意亚洲动物遗传资源对全球的重大意义。一项高度优先活动是组织一次由该区域发达和发展中国家的代表参加的高层政策会议以便就一项家畜遗传资源可持续管理共同战略作出决定，但是尚未得到资金。

15. 为了实施《全球战略》，撒哈拉以南非洲按现有区域组织分成三个分区域：
— 南部非洲 — 与南部非洲发展共同体和南部非洲农业研究中心合作；
— 东部非洲 — 与东部和中部非洲加强农业研究联合会和政府间发展管理局合作；
— 西部和中部非洲 — 与西非经济及货币联盟、萨赫勒地带国家间抗旱常设委员会和西部和中部非洲农业研究及发展理事会合作。

16. 由南部非洲发展共同体14国参加的南部非洲区域联络点作为联合国开发计划署资助的一个项目（RAF/97/032）目前已全面运作，该区域联络点由南非农业部主办。一位首席技术顾问自1999年5月以来已经到位，区域指导委员会已经成立，由南部非洲发展共同体国家的国家协调员、首席技术顾问、南部非洲发展共同体畜牧部门协调员、联合国开发计划署的一名代表和粮农组织的一名代表以及以长期观察员身份参加的非洲统一组织/非洲畜牧资源局的代表和国际畜牧研究所的代表组成。指导委员会于1999年7月和2000年4月举行了会议，以便根据国家重点活动制定工作计划。在挪威政府赞助的一个项目（粮食安全综合项目，GCP/INT/694/NOR）范围内开展了一个项目以便为国家调查其动物遗传资源制定一个综合议

定书。将由国际畜牧研究所与津巴布韦大学合作制定调查议定书。

17. 在东部非洲，联合国开发计划署同意资助一个初步援助项目，以便为政府间发展管理局和东部和中部非洲加强农业研究联合会所包括的东非国家制定一个动物遗传资源项目。在联合国环境规划署的资助下以及国际畜牧研究所的合作下，为东部和中部非洲加强农业研究联合会国家的专家举办了培训班，国际畜牧研究所正在为动物遗传资源管理领域的决策人员举办为期三天的讲习班。

18. 在西部和中部非洲，在联合国开发计划署的初步援助资助下，关于支持动物遗传资源管理方面的区域合作的一个区域项目已经制定并提交各国政府和区域组织考虑。全球环境基金正在考虑通过联合国开发计划署资助一项计划，以便保存涉及马里、冈比亚、塞内加尔和几内亚的达摩牛和其它抗锥虫病品种。与国际抗锥虫病中心合作，就动物遗传资源管理问题在赞比亚举行了两期区域培训班，第一期培训班针对专家和技术员，第二期培训班针对政策制定者。

19. 在欧洲，在法国政府的财政支持下，于1997年建立了一个非正式区域联络点。在1999年，粮农组织欧洲农业委员会第三十届会议对该区域联络点进行了评价并给予支持。区域联络点帮助37个国家联络点的协调活动和通信联络。正在提出一个试点项目建议，使国家和区域数据库与粮农组织动物遗传资源信息系统相结合（家畜多样性信息系统），以便帮助一些国家克服在及时更新家畜多样性信息系统动物遗传资源数据库方面所遇到的困难。将通过家畜多样性信息系统采用开放来源发展模式，从而为区域和国家数据库与家畜多样性信息系统数据库充分相结合提供机遇，来加强这一过程。正在考虑另一项建议以帮助东欧和中欧国家制定国家动物遗传资源管理行动计划。粮农组织

— 欧洲畜牧生产协会对所有国家协调员的联合讲习班将于2000年8月举办。在联合支持的（欧洲区域办事处/欧洲区域办事处可持续发展组、畜牧生产及卫生司和欧洲畜牧生产协会）旨在制定行动计划的分区域讲习班之后，1998年北欧国家（波罗的海国家、波兰和北欧国家）及1999年巴尔干地区东南欧八国谋求对于在动物遗传资源管理方面开展共同重点活动的支持。该区域若干国家正在提供专家，旨在制定动物遗传资源管理的技术程序供其它国家和区域采用。各种项目已经开展或制定，包括特性描述研究以加强对猪遗传多样性的了解，制定动物遗传资源非原生境数据库程序，开展培训以便更好地衡量和了解畜牧的适应性品质。

20. 在拉丁美洲及加勒比海区域，在过去两年建立区域联络点方面没有取得什么进展，因为不能保证财政支持以支持10个已设立的国家联络点。各国利用《全球战略》作为战略框架，开展动物遗传资源计划，粮农组织将继续为区域联络点寻求资助。对于制定区域和国家项目、确定重点培训和研究活动以及在区域和全

球联络点之间确保有效联络而言，区域协调不可或缺。在准备国家报告时这项协调工作将更为重要，国家报告是第一份《世界动物遗传资源状况报告》的先决条件。

21. 在近东区域有9个国家联络点拥有国家协调员。在国家协调员之间已成立一个近东动物遗传小组作为临时区域联络点来协调区域活动，直到长期区域联络点设立为止。于1998年11月为国家协调员举办了一期培训班，这些国家协调员谋求开展其动物遗传资源计划，包括：严格审查其各自的品种数据库，建立其动物遗传资源管理机构，加强其它区域内和区域间以及与全球联络点的通讯联络。将在该区域开展的某些培训活动由2000年正常计划提供资金，涉及国际干旱地区农业研究中心。

22. 《全球战略》需要捐助者和有关方机制与各有关方通信联络，以确保它们有机会参与《全球战略》的制定和实施过程，筹措必要的预算外财政资源。有了过去两年的捐助者支持才有可能建立南部非洲区域联络点，加强动物遗传资源信息系统的功能。已经制定了一个项目文件概要用来作为确立对制定第一份《世界动物遗传资源状况报告》提供捐助者支持的基础，有关方将于2000年11月2—3日举行会议，开始介绍详细情况，考虑帮助各国参加2000—2005年这一重要的《世界状况》准备过程的机遇。

23. 家畜多样性信息系统起到农业生物多样性动物遗传资源方面的信息交流中心和决策支持机制的作用。该系统旨在提供一个全球通信和信息工具，加强数据、信息和知识的分享以帮助各国。家畜多样性信息系统能够迅速和经济有效地分发准则、报告和会议文件；通过使育种家、科学家和决策人员联合起来，为交流意见及处理特殊信息要求提供一个机制。家畜多样性信息系统品种数据库为动物遗传资源预警系统提供基础，使其能够编制家畜多样性世界观察名单。家畜多样性信息系统还使其它各有关方继续积极参与《全球战略》的制定和实施工作。家畜多样性信息系统的一个主要特点是提供国家保证的数据和信息储存及交流。目前各国正在利用家畜多样性信息系统（120个国家，有3000多个用户）储存关于动物遗传资源的国家数据和信息。大多数国家协调员能够通过因特网更新在线数据（82个国家协调员中的47个）。将来，在帮助全球努力加强宣传动物遗传资源的关键和价值方面以及帮助决策支持以促进明智地利用、发展、获得和保存这些资源方面，家畜多样性信息系统将日益重要。家畜多样性信息系统还正在用来作为教学和培训的一个工具。

24. 家畜多样性信息系统第一阶段从1996年4月利用因特网作为一个试点项目开始运作。第二阶段于1998年9月开始运作，可以从因特网上以及脱机多语言光盘形

式(法文、英文和西班牙文, 阿拉伯文和中文有一定示范能力)获得。品种数据库包含一个动态的更新和验证系统, 具有利用各种标准进行搜索和选择的能力。1999年7月, 一个专家小组协助将来制定和发展家畜多样性信息系统, 由荷兰政府提供财政支持。它们建议该系统以开放来源模式概念为基础, 使各国能够根据当地需要改变该系统, 同时能够促进国家和区域数据库与全球数据库相结合。专家小组还建议进一步发展, 以确保地域信息系统的基本能力、生产环境描述符纳入数据库、为非原生境材料发展一个保存数据库。家畜多样性信息系统的发展是一项优先重点活动, 当资金有保障时将实施第二阶段和第四阶段, 这两个阶段综合专家小组的建议和各国的建议。现在必须迅速发展家畜多样性信息系统的更多功能性, 以支持第一份《世界动物遗传资源状况报告》的编写工作。该系统将用于支持培训和分发《国家报告》编写准则, 支持网络收集和综合《报告》编写工作所需的数据和信息, 支持建立《国家报告》数据库以便能够有效地进行区域和全球分析和综合。虽然荷兰提供了一个系统软件工程师对于为发展所需的功能性用于《世界状况》过程提供的正常计划支持加以补充, 但是目前没有足够的核心资金来进一步发展家畜多样性信息系统或者对区域和国家联络点提供必要支持, 特别是为了支持要求的关于第一份《世界动物遗传资源状况报告》的编制工作。还需要更多财政资源来进一步发展粮农组织所有官方语言的家畜多样性信息系统。

25. 制定《国家家畜遗传资源管理计划》是《全球战略技术工作计划成分》的一项主要内容。粮农组织编制了《关于制定国家家畜遗传资源管理计划的初步准则》, 以帮助各国制定其动物遗传资源管理计划。《初步准则》已经以软格式和硬格式广泛散发。制定《国家管理计划》是一个优先重点领域, 因为它们将有助于提高对于需要更好地计划动物遗传资源利用活动的认识, 并为活动的计划和管理提供基础。全球联络点继续发展和加强准则以支持国家管理战略和计划的制定。例如, 为了简化和扩大这些准则的使用, 特别是在制定有效遗传改良计划时简化和扩大其使用, 正在发展一种图表形式的决策支持工具供各国使用, 这种工具将结合育种战略准则。

26. 可持续集约化很可能是《全球战略》的最重要成分, 因为它与通过加强对所有现有遗传资源的利用、提高畜牧业产量和效益直接相关。现代技术、全球通信和市场使得能够广泛传播外来动物遗传资源, 结果往往是取代适应当地环境的动物遗传资源。此类活动往往考虑高投入原环境中的仅仅一个产品的生产潜力, 而不是也考虑生命周期的总生产率、耕作制度的可持续性、在接受国基本低投入并往往有压力的环境中传统耕作制度的作用。在多数情况下, 尚未对迅速取代地方品种和传统耕作制度所产生的长期影响进行分析。需要采用一种新的方法来长期利用和开发家畜遗传资源。畜牧制度的可持续集约化必须以可实现的现实可持

续生产水平以及最佳利用现有投入物、从而提高生产率为基础。必须了解生产环境的局限和机遇以指导集约化，动物遗传资源的利用和开发必须在全面了解适应当地环境的品种和外来品种的作用和价值的基础上进行。这种理解水平对于在各种生态环境中实现可持续集约化比较重要，对于发展中世界非常普遍的低投入或中等投入生产环境中利用和开发动物遗传资源尤其重要。继续任意利用外来动物遗传资源将产生长期消极影响，在许多情况下减少国家的粮食安全而不是保证粮食安全。这并非意味着应当停止对外来遗传材料的利用，而是要求认真考虑最适当地利用外来材料和适应当地环境的材料以确保在现有生产制度中可持续开发这些遗传资源。

27. 制定《初步准则》是全球联络点关于支持各国更好地制定积极、可持续利用和开发其畜牧品种计划的一项必要早期活动。全球联络点需要继续作出更大努力来支持家畜遗传资源的可持续集约化。为了帮助发展动物情况记录系统，全球联络点制定了关于动物记录计划的制定和管理及在此类生产制度中发展和保持动物记录的原则的《中等投入生产环境中动物记录补充准则》。动物情况的记录和评价以及育种目标和育种战略的制定，对于支持农民和所有各级政府有效决策、以实现动物遗传资源的迅速可持续集约化，是不可缺少的。在发达世界的高投入生产制度中建立了动物记录和品种培育的方法和组织机构。然而，发展中国家比较普遍的中等投入或低投入生产制度的动物情况记录系统和育种战略普遍缺乏或者不健全，因此这是一个优先重点领域。委员会同意其政府间动物遗传资源技术工作组调查国际合作方法和手段，以解决如何更好地利用和开发动物遗传资源问题。工作组不妨向委员会建议为国家和区域提供技术支持的重点领域，包括进一步制定准则和其它管理及政策手段以支持更好地利用和开发动物遗传资源。

28. 对国家动物遗传资源进行特性鉴定或者了解这些资源的范围、分布、基本特点、可比较情况、价值和现状，是《全球战略》的一个必要成分。需要全球和区域协调以及国家内的能力建设以便对世界动物遗传资源进行特性描述。必要活动包括：查明不同品种；详细描述每个品种及其适应和培育的生产环境；对主要情况和适应特性进行可比较品种描述；评价品种的全球重要性；监测品种种群变化。除了这些活动以外，还需要可比较分子描述，结合标准分子标记情况，以便可靠地评估品种遗传多样性，帮助更好地确定保存工作的目标以及有助于为育种战略奠定一个良好的基础。目前在全球范围内正在执行若干独立的项目，通过衡量动物遗传资源进行特性描述。全球联络点没有财政或人力资源能够根据1993年专家小组的建议对这些研究活动进行全球协调。专家小组的报告（《衡量家畜多样性》）已经重新印刷，并且利用家畜多样性信息系统以硬拷贝和电子形式广泛传播，以便鼓励研究人员之间更大程度地协调。工作组不妨考虑一些方法和手段

以便加强对衡量家畜遗传资源的工作的全球协调。

29. 与粮食和农业有关的濒危动物遗传资源的保存是《全球战略》的另一个重要成分。确定的活动包括：继续出版《世界家畜多样性观察名单》，发展濒危动物遗传资源预警系统；实施适当的原生境和非原生境保存活动；加强查明独特和易受害动物遗传资源工作。已制定《濒危小种群管理守则草案》来帮助各国确定濒危种群管理备选方案和技术要求。

30. 最近作为编写第三版《世界家畜多样性观察名单》的一部分而收集和分析的数据证实许多品种已经灭绝，如果不采取一致行动，另有许多品种可能丧失。还有迹象表明780多个品种已经灭绝，自上一期《世界家畜多样性观察名单》以来，濒危哺乳动物品种数量在所有已知品种中所占的比例从23%增至35%。禽类品种的情况更为严峻，可能丧失的品种在所有品种中所占的百分比从51%增至63%。因此委员会必须收到关于如何解决这一危机的咨询意见。实际上委员会已要求工作组调查国际合作方法和手段，以解决动物遗传资源丧失问题。工作组不妨建议委员会立即进行评估以确定动物遗传资源丧失对粮食安全和乡村发展的影响，并确定可能的保存措施。

31. 《全球战略》有助于发展及保持动物遗传资源预警系统和紧急情况预防及应付机制。自1988年以来，为加强全球收集和记录关于动物遗传资源状况的数据和信息作出了努力。目前数据库包括有关涉及191个国家、独立领地和海外领地的30个本地品种的6400多个种群的信息。动物遗传资源国家联络点能够通过直接通过因特网或者通过独立的光盘阅读、编辑和更新动物遗传资源。通过粮农组织与联合国环境规划署的合作，收集的关于动物遗传资源的数据和信息已经用于编制两期《世界家畜多样性观察名单》，第三期将在今年出版。虽然预警系统正在得到改进并加强监测品种及其状况的能力，但是在为濒危品种建立全球或区域紧急情况应付机制方面尚未取得进展。工作组不妨就优先建立一个紧急情况应付机制以及如何最有效地着手建立紧急情况应付机制方面向委员会提供咨询意见。

32. 制定并实施经济有效的通信战略是《全球战略》的一个重要成分，在过去两年全球联络点在这一领域取得了重大进展。全球联络点制定了一个通信战略草案，非正式专家小组在其上届会议上对该草案进行了审议。全球联络点还继续开发更多通信工具和产品。这包括继续出版《动物遗传资源信息简讯》，举行电子会议，更新情况介绍文件，发行光盘和在因特网上介绍家畜多样性信息系统；编制并发行《执行概况》，向非专家说明《全球战略》的理论基础及内容，更新《全球战略》的基本理由，向直接或间接参与动物遗传资源的技术专家说明《全球

战略》的基础。制作并传播了关于亚洲动物遗传资源的一盒录像带，目前正在制作关于南部非洲发展共同体区域动物遗传资源的第二盒录像带。这一系列称为“农民、其家畜与环境”，着重说明世界上每个区域的农民从利用和培育适合当地环境的品种所获得的利益。利用一系列地点描述符对每个录像的拍摄地点进行了认真描述。这些资料将与录像带初步鉴定详情一起存入一个特别数据库档案，以作为家畜多样性录像档案。当有资金时，将发展家畜多样性录像档案库。

33. 更新及发行第三版《世界观察名单》将有助于进一步提高对家畜多样性的认识及这些资源迅速丧失的认识。非正式专家小组成员建议，将来通信方面的努力包括提高对建议的若干主要家畜品种微型随体标记的粮农组织/国际社会动物遗传资源名单的认识；优先重视为决策者编制一个指南以便提高对有关动物遗传资源管理的重要政策问题的认识。

34. 技术援助对于促进《全球战略》的制定和实施至关重要。在过去两年期间开展了若干活动来帮助全球联络点发展动物遗传资源管理技术，包括有来自世界所有区域的专家参加的若干讲习班。非正式专家小组成员扩大到包括来自所有区域的专业知识，并于1999年3月举行了会议，就《全球战略》的所有方面提供指导。有两个工作组举行了会议以促进第一份《世界粮食和农业动物遗传资源状况报告》的编写工作。第一个工作组会议于1999年3月举行，目的是为了开展编写《报告》的规划过程。第二个工作组会议于1999年12月举行，目的是为了开始制定《国家报告》准则，这些报告将为《世界动物遗传资源状况报告》奠定基础。1999年3月，粮农组织与国际家畜研究所联合主办了一次关于评价的研讨会，以促进对当前评价状况的了解及其在动物遗传资源管理工作中的应用。研讨会制定了这一领域的必要研究框架，国际家畜研究所为在2000年初开始这项研究获得了一些资助。1999年9月，全球联络点与国际动物记录委员会合作组织了关于在低投入生产环境中制定育种战略的研讨会。在该次研讨会期间对涉及所有区域和重要品种的总共27个专题研究报告进行了审议，以确定过去成功和失败的原因，并查明与育种战略发展有关的技术、业务和政策问题。紧接育种战略研讨会之后举行了一次粮农组织职工和顾问会议，利用研讨会的产出开始准备制定育种战略的准则及计算机化决策支持系统。于2000年制定了守则草案及决策支持系统的一个原型，准备进行初步实地试验和使用。于1999年9月举行的另一次研讨会是为了就动物记录方面提供指导。在过去两年期间，在粮农组织职工与欧洲家畜生产协会的代表之间举行了若干次非正式会议，讨论欧洲家畜生产协会，尤其是它们的动物遗传资源工作组在技术上参与全球联络点所开展的活动的机会。一个工作组在1998年制定的一些生产环境描述符正在两个区域进行实地试验，目的是为了使农民和育种家能够找出世界上其它地区在与他们相似的生产环境中培育的潜在种畜。第三期

《世界家畜多样性观察名单》的英文版将于2000年发行。目的是为了根据财政资源提供情况，在2000—2001年出版粮农组织所有其它语言的版本。已经向粮农组织所有成员国发送表格以作为开展关于采用人工授精和胚胎移植技术的世界范围调查努力的一部分。这项调查的结果应于2000年后期得到。

IV. 向工作组谋求咨询意见及 可能向委员会第九届会议提出的建议

35. 认识到各国、有关方、非政府组织在进一步制定和实施全球动物遗传资源管理战略方面所已经取得的重大进展以及各国、各区域和粮农组织已经开展的工作，政府间技术工作组向委员会提出以下建议，以便为了支持粮食安全和乡村发展更好地利用、开发和保存动物遗传资源：

- (i) 各国进一步努力制定国家动物遗传资源战略和行动计划，以便有效地制定畜牧育种计划及减少或防止以可能减少粮食安全和乡村发展而不是保证粮食安全的方式任意利用动物遗传资源；
- (ii) 粮农组织继续加强对各国和区域的技术支持，包括进一步制定准则、包括家畜多样性信息系统在内的管理和政策工具以及培训，以支持国家更好地利用、开发和保存动物遗传资源的努力；
- (iii) 动物遗传资源继续作为粮农组织的一个受保护领域和捐助者提供支持的一个高度优先领域，以便实现正常计划财政资源和预算外支持的必要结合；
- (iv) 粮农组织进一步协助各国开发适合当地环境的动物遗传资源，特别是与低投入生产制度可持续集约化有关的动物遗传资源；
- (v) 粮农组织协调关于目前动物遗传资源迅速丧失对粮食安全和乡村发展的影响进行全球评估的准备工作以及这些动物遗传资源保存的备选方案，包括一个预警和紧急情况应付机制；
- (vi) 粮农组织根据新技术确定加强动物遗传资源特性鉴定研究工作的方法和手段，调查开展特性鉴定研究的国际合作方式和手段；
- (vii) 尚未开展此类工作的国家立即确定国家联络点/协调员，并酌情确定促进区域联络点以支持《全球战略》的实施及促进编写第一份《世界动物遗传资源状况报告》的机会。

附录1. 财政资源(千美元)

关于实施《全球家畜遗传资源管理战略》的 全球工作的1996—2001年核心工作计划和预算				
	96/97年工作 计划和预算	98/99年工作 计划和预算	00/01年工作 计划和预算 A3*/A5/A8*/P1*	00/01年所需 的预算外 资 金
领薪金的一般服务人员	225	309	300	154
领薪金的专业人员	1 124	1 093	1 320	285
短期人员	89	20	20	
职工总数	1 468	1 422	1 640	439
非职工总数	899	880	847	1 475
合 计	2 367	2 302	2 487	1 914
* 包括P5和P3官员的部分薪金。				