

2003年12月



### 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

#### 第三届会议

2004年3月31日至4月2日，罗马

#### 第一份《世界动物遗传资源状况报告》包括 《战略行动重点报告》的纲要草案

## 目 录

	段 次
I. 引言	1-3
II. 第一份《世界动物遗传资源状况报告》的宗旨和目标	4-7
III. 第一份《世界动物遗传资源状况报告》形式	8-10
IV. 《战略行动重点报告》与第一份《世界动物遗传资源状况报告》 之间的关系	11-16
V. 《世界动物遗传资源状况报告》的结构	17
第一部分 农场动物的农业生物多样性状况	18-20

---

第二部分 动物遗传资源管理方面的技术发展情况	21-23
第三部分 不断变化的畜牧生产需求及其对今后政策、战略和计划的影响	24-26
第四部分 国家能力状况及今后能力建设需要	27-29
第五部分 《战略行动重点报告》	30
第六部分 前进的道路：将动物遗传资源纳入主流活动	31
VI. 寻求工作组的咨询意见	32-33

# 第一份《世界动物遗传资源状况报告》 包括《战略行动重点报告》的 纲要草案

## I. 引言

1. 粮食和农业遗传资源委员会（简称遗传委）在其第九届例会上，对于动物遗传资源丧失表示关注，指出需要立即采取行动，确保保存和可持续利用这些资源，提高农业产量和生产力。为了满足保存、更好地利用和发展动物遗传资源的需要，遗传委同意需要编写第一份《世界动物遗传资源状况报告》（简称第一份《报告》），并同意编写过程。遗传委强调需要在 2006 年之前完成第一份《报告》。
2. 遗传委强调，第一份《报告》的编写工作将是一个由国家推动的过程。遗传委还强调需要有关国际组织参与编写第一份《报告》。
3. 为了确保该过程由国家推动，所有区域都在编写《国家报告》。通过分析《国家报告》并辅以国际组织的专题研究和报告，将能够首次全面评估粮食和农业动物遗传资源现状以及利用、发展和保存这些必要资源的能力。第一份《报告》借助该项评估并且作为其重要补充，还将为国家、区域和全球努力处理商定的重点提供一个战略框架，以确保农场动物继续为实现粮食安全和乡村发展作出更大贡献。

## II. 第一份《世界动物遗传资源状况报告》的 宗旨和目标

4. 第一份《报告》将说明全球粮食和农业动物遗传资源现状，查明这些资源的保存和可持续利用方面的不足和需要。这可能涉及评估动物遗传资源的发展价值；分析动物遗传资源丧失的原因；调查这些资源的利用和保存的现有方法和资源；评估使用这些方法和资源的能力。它将为进一步改进粮农组织《全球家畜遗传资源管理战略》（简称《全球战略》）提供背景情况。
5. 第一份《报告》将包括对粮食和农业具有社会和经济价值的农场动物，集中在哺乳动物和鸟类品种及其具有当前和潜在经济价值的野生亲缘种，并包括具有对农业作出重大贡献潜力的利用不足的动物品种。

### 总目标

6. 《国家报告编写准则》中确定的第一份《世界动物遗传资源状况报告》的总目标是：

- 分析及报告动物遗传资源状况，这些资源的现状和趋势，这些资源对粮食、农业和乡村发展的当前贡献和潜在贡献；
- 评估国家管理这些重要资源的能力状况，以确定今后能力建设重点；
- 确定在可持续保存和利用动物遗传资源领域的国家行动重点以及有关国际合作需要。

### 具体目标

7. 第一份《世界动物遗传资源状况报告》的具体目标是：

- 向政府和有关方提供关于粮食和农业动物遗传资源状况的信息，以作为政策和管理决定的依据；
- 汇编关于动物遗传多样性状况的必要基线数据和信息，从而暴露出不足，帮助确定区域和全球动物遗传资源管理重点，以作为实现及保持全球粮食安全的总目标的一部分；
- 评估公共机构和私营机构以及农民和本地社区个人和集体管理这些资源的能力，以确定国家能力建设重点；
- 评估本地品种和引入品种的作用和价值，传统农业制度对动物遗传资源的影响，妇女、男人和儿童在管理动物遗传资源方面的作用；
- 审议正在采用或现有的方法和技术，以便更好地了解这些资源的价值，更好地可持续利用、发展和保存这些资源，考虑到现代科学和本地知识；
- 鼓励联网以提高对动物遗传资源许多作用 and 价值的认识，从而促进更好地利用、发展和保存动物遗传资源；
- 为加强具有共同动物遗传资源和/或共同生产制度或问题的国家之间的现有联网提供基础；
- 在网络之间、在参与动物遗传资源管理的政府组织和非政府组织之间，促进交流，加强合作；
- 查明有关动物福利、动物健康、对环境的影响且与动物遗传资源管理直接相关的新出现和其他问题；
- 进一步了解目前对农民没有价值的品种状况和家畜野生亲缘种状况，为有丧失风险的动物遗传资源预警和早期反应系统提供基础；

- 查明可能需要紧急对策以防止动物遗传资源丧失的情况。

### III . 第一份《世界动物遗传资源状况报告》形式

8. 第一份《报告》将是一份综合报告，全面介绍所有各级的遗传资源状况。它将通过强调国家、区域和全球各级现有问题和紧急情况，避免采用静止的“调查”方法。第一份《报告》将处理利用、发展和保存方面以及各种保存方法的综合。这将能够分析利用与保存之间的相互关系，包括加强鼓励保存的措施问题。

9. 文件的大小应根据两个原则：尽可能简明扼要，以便拥有广泛读者，包括决策者；同时达到必要的详细程度以便为进一步制定《全球战略》、帮助各国更好地管理其动物遗传资源和尽量减少遗传丧失提供良好基础。在准备过程中收集的信息，特别是从《国家报告》中获取的信息，将确保第一份《报告》涉及概要中提出的问题、政策、技术和活动的全面范围。

10. 该《报告》将包括说明、具体例子和个案研究、地图和图表。此外，主要综合文件将包括一些附件，更加详细地讨论特定区域、生产制度、品种和其他主题。它还作为传统方式的装订好的报告和光盘发表，并将在因特网上提供。

### IV . 《战略行动重点报告》与 第一份《世界动物遗传资源状况报告》 之间的关系

11. 遗传委曾要求粮农组织提请遗传委注意重点问题及紧急需要和行动以制止动物遗传资源丧失或减慢丧失速度，在 2006 年完成第一份《世界动物遗传资源状况报告》之前改进对这些资源的利用和发展。政府间动物遗传资源技术工作组（简称工作组）曾向遗传委建议，《战略行动重点报告》的编写工作成为编写第一份《世界动物遗传资源状况报告》的总体过程的一个重要部分<sup>1</sup>。

12. 遗传委同意第一份《世界动物遗传资源状况报告》的编写过程，要求利用《国家报告》来编写《战略行动重点报告》，供遗传委 2004 年第十届例会审议<sup>2</sup>。

13. 预计按照 2004 年后期遗传委第十届例会的指示以及根据《战略行动重点报告》文本草案，《战略行动重点报告》将最后审定，成为《世界动物遗传资源状况报告》第五部分，本文件第五部分对此作了说明。《战略行动重点报告》特别将：

---

<sup>1</sup> ITWG-AnGR:2 报告第 24 段、29 段(<http://dad.fao.org/en/refer/library/reports2/itwg/itwgsep00.pdf>)

<sup>2</sup> CGRFA:9 报告第 8 段(<http://dad.fao.org/en/refer/library/reports/CGRFA9.pdf>)

1. 提出国家、区域和全球各级保存和利用粮食和农业动物遗传资源的政策和战略，特别注意保存计划及利用能力和计划；
  2. 旨在帮助各国制定国家一级可持续利用和保存活动的重点行动计划；
  3. 着重帮助各国加强国家利用动物遗传资源的能力；
  4. 提出适当可行措施，使《全球家畜遗传资源管理战略》效果更好；
  5. 为制定政府执行的费用明确的计划、项目和活动提出依据。
14. 可能的战略行动重点领域特别包括：
1. 机构发展与能力建设；
  2. 人力资源发展；
  3. 加强动物遗传资源的特性鉴定和评价；
  4. 保留和宣传传统知识；
  5. 支持动物遗传资源的可持续利用和发展；
  6. 加强保存（原生境保存和非原生境保存）工作，包括制定国家保存计划；
  7. 建立监测机制和紧急应对机制；
  8. 提高公众认识；
  9. 将动物遗传资源纳入国家动物生产总体战略和计划的主流活动；
  10. 制定国家政策、法规和程序；
  11. 在研究及适用生物技术发展和转让方面开展合作；
  12. 在发展信息系统和通信网络方面开展合作；
15. 建议根据对 2004 年 5 月之前提交粮农组织的《国家报告》的初步分析以及通过区域技术会议所提供的信息，制定《战略行动重点报告》的文本草案。提交遗传委第十届例会的《战略行动重点报告》草案将采用《第一份报告》的结构（下面将作简要介绍），非常简明扼要并以对国家报告的初步审议和分析为基础。该文件的主要重点是，对利用和保存重点活动及国际合作重点活动进行初步分析，将包括：

1. 说明问题，包括根据对编写第一份《世界动物遗传资源状况报告》过程中提交的《国家报告》的初步分析得出的相关结论的概述；
  2. 查明不足，对于限制最佳利用、发展和保存动物遗传资源的因素进行评估；
  3. 需要采取后续行动及后续行动的可能模式，包括提供财政和技术援助、制定政策、提高认识和加强教育。
16. 根据得到的指示，预计《战略行动重点报告》中包含的信息将通过对提交粮农组织的所有《国家报告》的最后分析而进一步完善，成为该《报告》的一个组成部分。同时，在《世界动物遗传资源状况报告》最后审定之前，请遗传委就近期处理的重点活动提供指导意见。

## V. 《世界动物遗传资源状况报告》的结构

17. 建议第一份《世界动物遗传资源状况报告》分成六个主要部分，《战略行动重点报告》成为该报告的一个组成部分。下面将详细说明第一份《报告》每个主要部分的拟议内容。

### 《报告》的主要部分

#### 第一部分 农场动物的农业生物多样性状况

18. 第一部分将说明主要动物生产制度及有关动物遗传资源、其利用和相对重要性；表明其保存状况及关于解决加强和保存活动主要不足和需要的重点活动。在可能的情况下，将在品种、国家和区域一级进行该项评估。个案研究、实例、地图和表格将用于说明主要问题。

19. 这一部分的主要信息来源是：现有《国家报告》，包括家畜多样性信息系统数据在内的背景情况，《粮食和农业状况》（简称《粮农状况》），国际组织的报告，以及委托专家进行的专题研究和评估。

20. 第一部分可能的小节特别包括：

- 动物品种多样性、驯化和动物遗传资源原生地
- 品种多样性（数量）和分布
- 动物遗传资源丧失及主要原因
- 动物遗传资源的利用和价值以及对粮食和农业的贡献

- 动物生产制度和发展的简要情况
- 农场动物遗传资源的利用
- 农场动物多样性的原生境保存和非原生境保存

## **第二部分 动物遗传资源管理方面的技术发展情况**

21. 第二部分简要介绍关于动物遗传资源利用、发展和保存的当前科学、技术及其他方法和手段。该部分将处理与动物遗传资源管理特别相关的领域，如特性鉴定和评价、保存方法、生物技术、遗传评价和改良。此外，可能审议今后 10 至 15 年这些领域中每个领域的可能发展情况。

22. 这一部分的主要信息来源是：《国家报告》（就当前应用方法而言），专家的评估，国际组织的专题研究和报告。

23. 第二部分可能的小节特别包括：

- 遗传多样性评估方法
- 特性鉴定和经济评价方法
- 育种计划和遗传改良方法
- 濒危和遗传丧失的评价方法
- 原生境保存方法
- 非原生境保存方法
- 现代生物技术应用用于动物生产和动物遗传改良
- 文献和信息系统的的发展、进入和利用
- 回报保存的方法和机制及鼓励措施

## **第三部分 不断变化的畜牧生产需求及其对今后政策、战略和计划的影响**

24. 第三部分将简要介绍过去和现在的政策、战略、计划和管理方法；分析将来动物产品需求和趋势以及生产制度变化及其对动物遗传资源的影响。

25. 这一部分的主要信息来源是以下背景情况：粮农组织统计资料和出版物，《国家报告》，《粮食及农业状况》，国际组织的报告，辅以委托专家进行的专题研究和评估。



26. 第三部分可能的小节特别包括：

- 过去和目前的政策对动物遗传资源管理的影响
- “畜牧革命”对生产和生产制度的影响
- 畜牧生产的环境问题
- 全球化对动物遗传资源的利用、发展和保存的影响
- 将来确保可持续利用和保存动物遗传资源的政策和战略

#### **第四部分 国家能力状况及今后能力建设需要**

27. 第四部分将评估国家和区域两级的能力状况，审议能力建设的需要和机遇。

28. 这一部分的主要信息来源是：《国家报告》，国际组织的报告，辅以委托专家进行的专题研究和评估。

29. 第四部分可能的小节特别包括：

- 有关动物遗传资源的基础设施（公共设施和私营部门设施），有关社区、社会和性别问题，有关方参与机制
- 将来组织结构需要，机构发展需要和机遇
- 影响动物遗传资源保存、利用和发展以及利益分享和将来可能发展情况的法规状况
- 目前人力资源、教育、培训和推广、人力资源发展瓶颈和将来需要
- 目前基础设施和使用的技术以及将来需要
- 信息系统和通信设施
- 教育与研究设施
- 动物遗传资源领域的国际合作、交流和贸易安排

#### **第五部分 《战略行动重点报告》**

30. 正如第四部分中所说明的，根据遗传委第十届例会的指示以及《国家报告》所提供的进一步信息，对《战略行动重点报告》做了修改。这一部分包括修改后的《战略行动重点报告》。

## 第六部分 前进的道路：将动物遗传资源纳入主流活动

31. 第六部分将审议关于有效实施上面第五部分确定的重点行动的备选方案。这将包括：

- 能力建设
- 机构安排
- 可能的资金来源
- 政策发展
- 伙伴关系
- 促进捐助方与受援方之间相互作用的可能模式
- 世界状况报告编写之后的活动

## VI . 寻求工作组的咨询意见

32. 请政府间动物遗传资源技术工作组就提交 2004 年遗传委第十届例会的《战略行动重点报告》的结构和内容提出指导意见（第 11 至 16 段）。

33. 请工作组审议《世界动物遗传资源状况报告》的总体结构和内容（第 17 至 31 段），就进一步制定这一纲要提出指导意见，供遗传委第十届例会审议。