

要 确保世界畜禽多样性的可持续管理，确保这些丰富资源所提供的多样性选择能够持续保留以备未来所需，需要国家和国际层次上的协商及协调一致的行动。世界粮食与农业动物遗传资源状况是第一份国际性动物遗传资源及其管理能力的评估报告（详细报告过程见文本框1）。本摘要概括了整部报告中的主要内容。第一部分概括了畜牧业中的农业多样性状况，包括起源和分布、当前群体规模和结构、风险状况、遗传资源的利用和价值，并讨论了疾病控制战略中的遗传资源重要性、分析了遗传多样性面临的威胁。第二部分分析了构成动物遗传资源现状的家畜生产体系，该生产体系如何进行转变及这些转变可能对畜禽多样性管理造成的影响。第三部分大部分基于2005年7月份前收到的148份国别报告，它是一份动物遗传资源管理领域中的制度和人类能力、有组织育种规划、保存措施、繁殖生物技术的使用以及相关政策和法律框架的评估报告。第四部分讲述了动物遗传资源管理中可以采用的最新方法，包括品质鉴定、遗传改良、经济价值分析及动物遗传资源保护。第五部分将其他四部分中的有关重要因素进行了收集整理，并依此对动物遗传资源管理中的最急需因素及面临的最大挑战进行了分析。

文本框 1

世界粮食与农业动物遗传资源状况报告准备过程

1999年，FAO粮食与农业遗传资源委员会达成一致意见，认为FAO应该协调由国家主导的世界粮食与农业动物遗传资源状况报告的准备过程。2001年3月，FAO邀请了188个国家提交国别报告，评估其国家层次上的动物遗传资源状况。2003年至2005年间总共收集到了169份国别报告。

另外一个更为重要的信息来源是FAO的家养动物多样性信息系统(DAD-IS¹)，它是一个为各国上报其种群特性、规模和结构提供平台的系统。状况

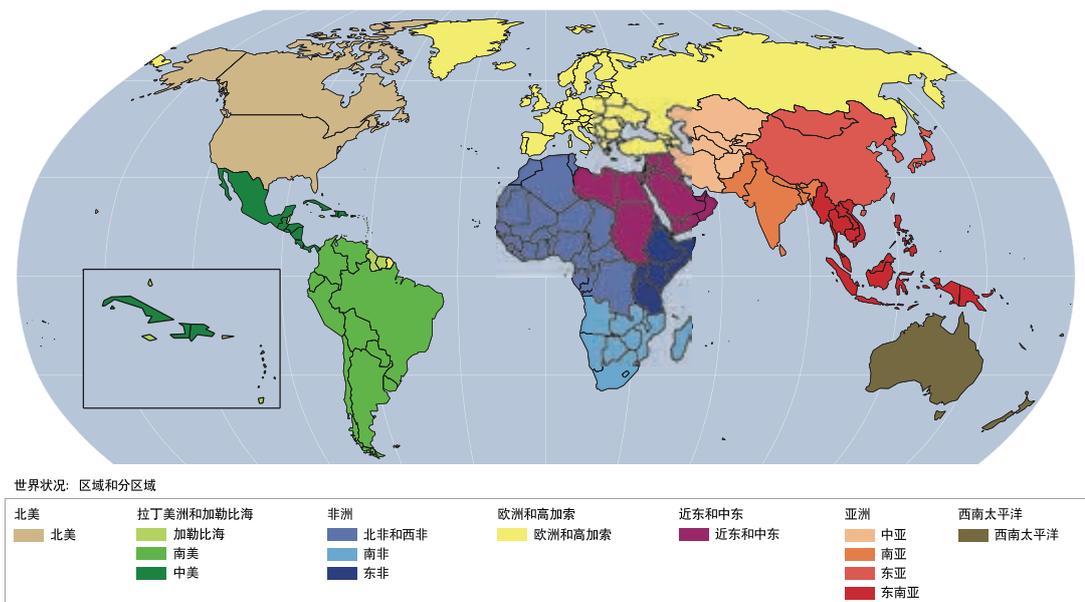
报告的准备还得益于国际组织、专门组织的主题学研究、FAO统计数据库(FAOSTAT²)以及众多的文献及专家的知识等众多方面的帮助。状况报告中的各部分都经过了国际专家们的复审。第一份完整草稿由委员会的政府间动物遗传资源技术工作组在2006年12月举行的第四次会议上完成。状况报告最终在粮食与农业遗传资源委员会成员国所提出的意见和建议的基础上定稿。为了方便报告撰写而进行的区域和次区域的国家划分情况见图1。

¹ <http://www.fao.org/dad-is>

² <http://www.fao.org/faostat>

图 1

区域和次区域国家的划分





畜牧业中的 农业生物多样性状况

- 今天的畜禽生物多样性是千百年来人类干预的结果。
- 世界各国和各区域在动物遗传资源利用方面是相互依赖的。
- 全球已报告的品种共有7616个。
- 20%的品种面临灭绝危险。
- 在过去的六年里，几乎每个月即有一个品种在地球上消失。
- 36%的品种其群体数量还未调查清楚。
- 世界畜禽生产不断扩大的基础仅建立在有限数量的品种上。
- 这些有限数量的品种中的遗传多样性也正在衰减。
- 多用途品种的作用常常被低估。
- 遗传抗性对动物疫病控制来说其重要性日益显著。
- 对动物遗传资源造成巨大威胁的因素包括有：
 - 同质的大规模集约化生产的迅速增长；
 - 不科学的发展策略和管理战略；
 - 疫病的爆发及其防控规划；和
 - 各种自然灾害和突发事件。
- 如果要减小遗传衰减的程度，畜禽和生产体系方面知识的改进、远期计划以及政策水平的更深入了解等都是非常必要的。

