



## 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。



## 畜牧业发展趋势

- 畜禽生产体系正在蓬勃发展。
- 推动畜禽生产体系的动力包括：
  - 动物产品需求的增加和改变；
  - 贸易与市场营销的发展；
  - 科技发展；
  - 环境变化；
  - 相关政策的制定。
- 发展中国家的大规模工业化生产正在飞速扩展。
- 形式多样的小型生产方式仍具有重要性，并需要加以关注，尤其对处于边缘环境的贫穷人民来说。
- 新的畜禽用途正在出现，包括通过放牧动物来管理景观和植被。
- 消费者的消费选择越来越多地受到饲养环境、动物福利和产品特色等因素的影响。
- 应提及的环境方面面临的挑战包括：
  - 由畜禽（反刍动物）及其排泄物引起的温室气体的排放；
  - 为进行放牧和粮食生产（以大豆居多）而砍伐森林；
  - 畜禽废弃物引起的土地和水质污染。



## 动物遗传资源管理能力 建设状况

- 发展中国家制度和技术能力有待加强。
- 需要加强动物遗传资源管理领域的教育培训。
- 更大范围的国际合作将促进共享资源的管理。
- 许多国家在建立有组织的育种计划方面面临困难，进而选择引进外来遗传资源。
- 许多国家缺乏活体保护和体外保存计划，使珍稀遗传资源受到威胁。
- 在许多发展中国家，获取繁殖生物技术受到限制。
- 应谨慎评估使用生物技术对遗传多样性和社会经济的影响。
- 动物遗传资源管理的法律和政策框架有待调整和加强。



## 动物遗传资源管理的 最新状况

- 需要进一步改进对品种和生产环境的特性鉴定，以提高动物遗传资源管理的政策决策水平。
- 作为决策支持的重要工具，信息工作需要进一步加强。
- 市场需求改变和保持品种内多样性等方面的需求，对育种目标、育种手段提出了新的要求。
- 利益相关方的参与和登记记录系统的建立与完善是遗传改良计划取得成功的关键因素。
- 要进一步将育种计划应用于低外部投入系统中。
- 对使用本地适用品种提供环境服务，为满足特定市场的生产提供支持，为饲养濒危品种的农牧民提供补贴，是开展活体保存计划的重要因素。
- 在低外部投入系统，保护措施需要考虑到牲畜的维持生计的功能。
- 社区保护和育种的方法需要进一步发展。
- 活体保护有望成为体外保存方法重要的补充形式，适用于所有畜种的过硬技术需要进一步发展。