

(二)各有关部门、单位共同筹集经费，短期内把全省主要的实验动物机构的设施改造成符合现阶段需要。并根据全省使用实验动物数量的地理分布，支持几个单位逐步发展成社会化供应点，供应附近地区用量最多的动物。还要积极组织饲料社会化生产供应。

(三)尽快地把各行业实验动物管理机构建立起来，进而组成全省性的管理组织。要制订、实行科学的管理、监测制度和标准，实施合格证认可制，使我省实验动物质量尽快达到全国的、以致国际的标准。

(四)着手筹建四川省实验动物中心。中心建设要根据需求量和经济条件，本着起步高、标准严、规模小的原则周密计划，以承担全省实验动物质量监测、小鼠二级保种及当地的社会化供应，建立无菌、SPF动物群，开展一些应用研究，负责人员培训和技术引进、交流及咨询等工作，以建在成都地区的条件较好的单位为宜。

(五)稳定、提高实验动物科技队伍。要采取必要措施解决实验动物工作者在学习、工作、技术职称及生活待遇等方面存在的问题，稳定现有科技队伍。并采取抽调、分配专业人员，举办不同层次培训班，加强国内、外的人材和学术交流等方式提高我省实验动物科技队伍。

长吻鮠雌雄同体现象的观察

张耀光 蒲德永 罗学成

(西南师范大学生物系)

1986年6月15日我们在进行长吻鮠(*Leiocassis longirostris* Günther)人工繁殖中，发现一尾雌雄同体个体。这尾鱼是用1981年人工繁殖鱼苗经内塘养殖而成。体重1.15公斤，全长51.0厘米，体长45.0厘米，体高9.5厘米。发育良好，显示明显的雌性特征。配组后有正常的发情表现。

生殖腺位于后部体腔的两侧，左右卵巢后段约1/3合并在一起，其情形同雄性左右精巢连结状况相似，而与雌性仅左右输卵管末端合并有别。左侧卵巢中部缢缩，长7.6厘米，最宽处3.5厘米，有9个分枝。右侧卵巢长11.0厘米，上段最宽处5.6厘米，下段最宽处4.2厘米，有15个分枝。右侧显著大于左侧，与一般卵巢左右等大并呈囊状不分枝相异。透过卵巢被膜可见游离和不游离的卵粒。精巢乳白色，分别位于左右卵巢上端内侧，与卵巢相连。左右精巢的长短宽窄基本一致，长5.0厘米，宽1.4厘米，其外侧缘均附生有一些发育程度不一的卵粒，且右侧较左侧为多。性腺总重35.2克。

经镜检，部分卵粒已经成熟，与正常雄性精液涂片比较，精子形态、活动状况一致。后经石蜡切片观察，可见成熟的精子和卵及发育程度不一的各级生殖细胞。精巢切片中还见有初级卵母细胞。

我们近几年所解剖的从江河自然捕捞的长吻鮠个体中，均未发现雌雄同体者，因此长吻鮠的这种雌雄同体现象是本身遗传特性的改变，还是由于人工繁殖对亲鱼使用催产药物给后代造成的性别畸形，或是由于内塘养殖改变了它固有的栖息环境的后果？有待以后观察证实。