

## 四川省医药工业系统实验动物情况的调查

实验动物是科学研究，尤其是生命科学研究中不可缺少的活的仪器。如药品的安全性评价、新药研究等，都要依靠动物实验才能作出科学的结论。据对四川省医药工业系统使用实验动物的十个工厂、二个科研单位的不完全统计，小鼠、大鼠、家兔、豚鼠的年繁殖量分别为14.7万、2300、2100、850头，而年使用量则分别为11万、3600、6750、1480头。猫、犬的用量分别为210及100头(全需外购)。因此，目前的现状是：

(1)实验动物品种少、质量差、数量不足。如省内医药科研单位承担抗肿瘤新药的筛选任务，理应选用敏感宿主——近交系小鼠，但无来源，只能仍用普通小鼠代替，实验结果与文献报导不能比较，且重现性差。又如某单位曾对一次购进的30条狗进行寄生虫检测，虫卵检出率高达90%，2条狗并有心脏丝状虫病。在数量上，除小鼠可自给外，其他品种的动物均不敷需要。

(2)技术力量薄弱，全省医药系统61名饲养人员中，从事15年以上实验动物饲养工作的工人10名。具大、中专文化水平的技术人员4名，全系兼职。饲养人员多数未受过专业培训。

(3)饲养条件差，动物房舍简陋，采光、通风、保温等环境条件多数不符合实验动物的要求。

显然上述情况与国内较为先进的部门和单位相比，差距颇为显著。因此，有必要加强宣传实验动物工作的重要意义。建议省医药工业系统主管部门制定实验动物管理规范；定期开展技术交流；分期分批进行实验动物饲养人员的技术培训；并建议有关部门利用省内丰富的粮食、蔬菜资源配制各种定型的动物饲料，组织工业化生产，以保证实验动物的合理营养，以提高质量。

(四川抗菌素工业研究所 方静芬)

---

## 钳蝎在四川省人工饲养成功

蝎属于节肢动物门蛛形纲蝎目(Scorpiones)，已知全世界约有6科600种，我国已记载的有15种，是重要的药用动物之一。中药名全蝎，有祛风、止痉、通络、解毒的作用。最近国外报道蝎毒有抗肿瘤效果。我国已作为中医治疗癌肿的主要用药之一。主产于山东、河南，其次为安徽、江苏、河北、辽宁等省，四川省不产蝎。

随着钳蝎的临床应用和外贸出口的需要，大量人工捕捉对钳蝎生态环境的影响，野生资源日渐减少，药源供不应求。1981年以来，重庆市北碚文星乡工农村上湾社员罗兴龙同志经几年的摸索，于1983年人工饲养马氏钳蝎(*Buthus martensii* Karsch)成功，并由西南农学院提供诱虫灯，诱捕活动物，解决蝎的食料从而进入大面积饲养。至今已繁殖3代，数量达50000只，为本省江北、贵州遵义等地提供了种蝎，并已向医药公司交售商品。今后如能与需求结合，适当发展，对医药上也是一大贡献。

(西南农学院 周韵瑾)