

介绍一种灵长目实验动物——狨猴

钱 开 明

(中国科学院上海分院实验动物中心)

狨猴属灵长目 (Primates), 狨科 (Callithriidae), 约有 30 个种及许多具有生育力的杂交种。最早在西方国家作为玩赏兽饲养, 至 60 年代初才开始小群繁殖, 以估计其用于生物学、医学研究的可能性。60 年代后期便被广泛用于科学研究。目前以普通狨猴 (*Callithrix jacchus*) 繁殖情况最佳, 用量也最多 (见图 1)。

成年狨猴体重 300—500 克, 性情温顺, 容易饲养, 繁殖力高, 一年可生二胎, 一胎可产仔 2—3 只, 怀孕期平均 142 天, 流产率和死产率各仅 1% 左右, 14—16 周断乳, 生育力无季节性差

别。可在室内笼养, 饲以混合块料及水果。以一雄一雌长期同居繁殖效果最好, 一雄多雌同笼关养只有一只占优势的雌性怀孕, 多雄多雌群养, 不但不会怀孕, 反而互相打架非常严重, 造成伤亡。

狨猴双合子双生 (dizygotic twin) 所具有的共同胎盘循环和许多组织嵌合性 (chimaerism) 以及异卵双生 (fraternal twin) 彼此有完全的免疫耐受性, 适宜用于免疫学的研究。异性双生 (heterosexual twin) 的繁殖情况, 则适合胚胎学的研究。由于某些药物在狨猴体内的代谢与在人体内相似, 因此对药理学方面的研究比犬理想。实验证明, 狨猴对多种致瘤病毒易感, 用于研究人的病毒性肝炎尤为适宜。鉴于狨猴在分类学上的地位和双亲抚仔的特殊行为, 还适用于行为学的研究。刚出生的仔猴 (包括剖腹产的) 很易人工哺乳, 有利于在屏障内建立无特殊病原体 (SPF) 动物群和从事病毒引瘤试验。

野生狨猴的主要疾病有沙门氏菌病、志贺氏菌病及寄生虫感染。但狨猴对结核病有抵抗力。

狨猴作为灵长目的成员, 加上本身独具的许多优点, 实为一种比较理想的实验动物。笔者希望通过本简介能引起广大医学生物学工作者的重视, 使其早日成为我国常用的实验动物之一。

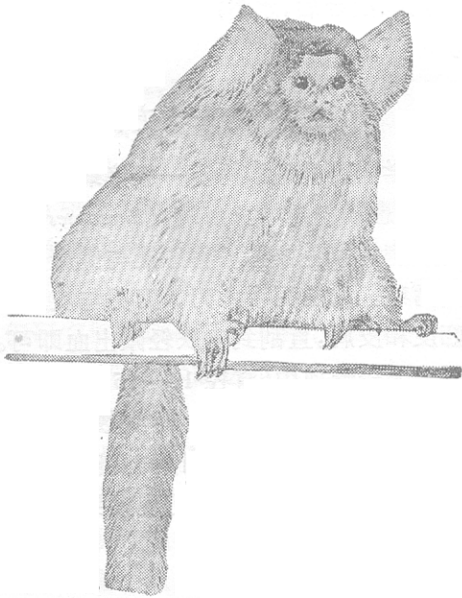


图 1 普通狨猴