

黑叶猴驯化的初步经验介绍

曾中兴 黄进同 黄丽碧 郭玉容

(广东昆虫所)

黑叶猴 (*Presbytis francoisi*) 是我国的珍贵保护兽类,也是一种药用动物。

野生的黑叶猴人工驯养较为困难。据广西南宁西郊公园统计,近几年来该园从野外引进的黑叶猴,在人工驯养下最初一个月内死亡率高达 90%。因此,人工驯养黑叶猴的困难是从野生过渡到家养的最初阶段。只要突破了这一阶段,就能解决黑叶猴的驯化。

一、黑叶猴从野生过渡到家养的几个问题

1. 单笼饲养期

新捕捉的黑叶猴最初 7—15 天为单笼饲养期。此时,动物常处于惊恐、怀疑和忧郁之中。因此,应尽量让它安静,供给它最喜欢的食物,使其由怕人、拒食转变到近人,并主动索取食物。

单笼长 60 厘米、宽 45 厘米、高 90 厘米。木笼或铁丝笼,每笼可养猴一只。黑叶猴经检查后,放到安静的房舍里,每个笼相距 2 尺,使其彼此不能接触。需防寒、防暑。

单笼安置后,应立即供给适量的白沙糖水(加入 1% 食盐)和嫩枝叶。由于黑叶猴生活条件改变,通常大都在笼内低头不动,对食物毫无反应。此时应设法引诱动物进食,否则再拒食 1—2 天就可能造成死亡。诱食时,用塑料奶瓶盛白沙糖盐水,把奶嘴对准动物嘴唇挤滴糖盐水,让动物舐一舐,大多数叶猴都能吸吮糖盐水,然后再喂给枝叶。每次饲喂时都用手抚摸动物,经过 1—2 天耐心护理,多数动物都能大胆进食。2—3 天后,动物开始大胆起来,不害

怕主人,主动索取食物。此时除用奶瓶每天定量供喂糖水二次,每次 100 毫升左右,其余食物定时饲喂。

供喂的树叶类饲料有 26 种(见附录),每天交替用 2—3 种枝叶。每只成年叶猴供料量为 400—500 克,每日 7、9、11、15、18 时饲喂。另外补充适当的精料——饼干 60—80 克(或米饭 100 克),花生 20 克,每日饲喂时间是 8、10、14 和 17 时。

供料原则是种类多样,少量多餐,并根据每只动物的健康与食欲情况而合理调整供料量。青饲料等要洗干净,晾干后饲喂。每天应仔细观察动物的健康状况和粪便,发现外伤应及时处理。若粪便稀糊状时,应适当控制饲料种类和数量,严重者要进行药物治疗。

单笼饲养期是黑叶猴驯养成败的关键时期,只要动物安全渡过了这个易于死亡的转折阶段,基本上就能顺利生存下去。单笼饲养期也可以在饲养场地进行。

2. 笼舍饲养期

动物在产区渡过了单笼饲养期后,即运到饲养场地进入笼舍饲养期。笼舍分为内外室,两室之间有小门相通。内室 6—8 平方米,设置木架坐板供叶猴栖息,并安装保温设备(如电炉),当气温低于 10℃ 时以供其取暖。外室朝南向阳,高 4—5 米,面积为 20—25 平方米,设置秋千、浪板和吊环等,供黑叶猴玩耍。地板要光滑,有一定坡度,以便于冲洗。

笼舍饲养期又分为初期饲养和常规饲养期。

笼养初期饲养 经过单笼饲养期后,在饲养场地的最初一个月为笼舍饲养初期。要分笼

表 1 供料种类与时间

时 间 (时)	8	10	11	12	14	16	17	18
种 类	树叶	精料	树叶	水果	树叶	精料	树叶	水果

关养。根据黑叶猴的自然种群、体质强弱、个体大小和性别等条件而合理搭配。通常是同一种群的、个体大小相近的关放在同一笼舍；体质差、个体小和幼年猴另关一笼舍。每个笼舍关养4—5只。

根据黑叶猴的食性和胃功能特点，整个饲养期的饲料要以树叶、水果为主（见表1），并补充适当的精料。供水最好仍用奶瓶逐个供喂白沙糖盐水，每天上、下午各一次，每次100—120毫升。既可控制动物的饮水量，又起到补充糖类的作用。

此外，每星期三、六上午9时每只动物喂给花生20克。

每日每只成年猴喂给树叶类饲料300—400克、水果200克、精料（干重）150克。

精料主要是大米饭团，并加入生长素粉和食盐各为1%。

水果包括：香蕉、苹果、梨、西瓜、桔子和甘蔗等。

树叶类饲料，每日采用2—3种，交替使用。

黑叶猴的胃大，胃壁薄弱，且贪食，常因过食而发生消化不良甚至胃扩张而死亡。因此饲养中必须坚持少量多餐，对每只叶猴定量喂食，可防止过食与饥饿。切不可把食物放置在笼舍内让其自由取食，以免猴群中强者过食，弱者吃不饱。

在采用新品种的树叶供喂黑叶猴时，应先取少量树叶试喂一只，当反应良好时再普遍供喂，以免带来不可挽回的损失。

笼舍每天上、下午清扫一次，每天冲洗地板一次，每半个月用臭水消毒笼舍一次。

每天仔细观察动物活动、吃食和粪便状况等，发现异常应及时采取措施。

常规饲养期 经过一个月的笼舍初期饲养

后，即可进入常规饲养。管理方法与笼舍初期饲养相同，但操作较粗放，糖水改为1%食盐冷开水，用大盆供喂，饮足为止。

由于动物逐渐适应笼舍生活条件，个个毛色润滑发亮，体质转健壮。经过1—2个月常规饲养后，即可根据需要把成年叶猴用于配种繁殖。

3. 疾病的防治

黑叶猴的常见疾病有：

① 外伤 常发生在尾端、四肢和颜面等处。分为新鲜外伤和外伤感染。

新鲜外伤：表皮开放性创伤。用万花油或5%碘酊涂搽伤口，再撒上磺胺结晶粉，包扎纱布，几天后便愈合。

外伤感染：为肌肉受伤感染，多数引起化脓创口。处理方法：保定黑叶猴，排除脓液，用双氧水冲洗干净，再用碘仿1份，消炎粉2份混合撒在口上，每天一次，视伤口情况可以包扎也可以开放，连续4—5天或更久些，即可治愈。为了防止全身感染，要肌注青霉素（粉剂）40万单位，一天二次，连续3—5天。

② 感冒 症状：发病初期精神稍差，食欲减退，往往打喷嚏，流鼻涕，鼻涕开始为浆性，以后变为粘性，呈灰黄色，干涸后粘在鼻腔周围。体温正常。病程发展时，体表发热，发抖，低头卷缩一隅，不爱活动，食欲锐减或废绝。如不及时治疗，很快发展成为支气管炎或肺炎。稍不注意，容易并发胃肠炎疾病。治疗：发现病猴，应加强护理，多喂青嫩树叶和水果，多喂水，在水中加适量的食盐和葡萄糖。轻者可以治愈；较严重的，内服钙克斯，每次0.5克，一日二次。若体温升高，食欲减退时，加服病毒灵每次100毫克，四环素每次50万单位，复方氨基比林每次1片，一日二次，连服2—3日。

③ 肺炎 症状：精神差，低头，卷缩一隅，

经常俯卧；食欲减退或废绝，体温 40—41.5℃，鼻孔流出白色的鼻液；有时咳嗽，干咳较多，呼吸急速，呈腹式呼吸。治疗：发现病猴，立即隔离，单笼饲养，放在空气流通的内室，多喂水，加适量白糖或葡萄糖。肌注青霉素（粉剂）40 万单位，庆大霉素 4 万单位，维生素 C2 毫升，复方氨基比林 2 毫升，一次注完，一天二次，连续三天。

二、结果和讨论

1978 年 3 月和 1979 年 1 月，我们在广西大新县分别捕获一群黑叶猴，并进行了饲养，其情况如下：

1. 动物存活情况

1978 年 3 月底捕获的 9 只黑叶猴，在饲养的最初一个月內，有一只三个月龄的幼仔因母猴无奶而死亡；到九个月时，有一只因饲料不当而中毒死亡。

1979 年 1 月初捕获的 8 只成年黑叶猴，在饲养的最初一个月內因受到寒潮的连续袭击而发病死亡 6 只，其余到九个月时仍存活。

经比较和分析。我们认为，冬季捕捉黑叶猴不利于驯养成活，因黑叶猴是娇弱的动物，当受到寒潮袭击时便大批发病（主要是胃炎和肺炎）死亡。为了提高驯养成活率，在广西捕捉黑叶猴的时间最好是每年 3 月下旬至 10 月份。

2. 幼年猴的体重变化（见表 2）

由表 2 所列分析认为，幼年猴生长发育正常。

3. 成年猴发情和配种情况

表 2 幼年猴体重变化

动物	年龄	体重 (公斤)	体 重 变 化
♀, 1	出生当天	约 0.25	一周岁时体重增至 2.70 公斤
♀, 2	约三个月	0.90	约 11 个月龄时体重增至 2.00 公斤
♂, 3	约 1.5 岁	2.50	约 2 岁时体重增至 3.60 公斤

在饲养条件下，黑叶猴正常发情交配受孕和产仔。1978 年，6—12 月有一只成年雄猴和三只成年雌猴同笼生活，1979 年 1—12 月和 8—12 月，分别有一雄同二雌和一雄同一雌猴同笼生活。自 6 月初起，雄猴阴茎外露，阳竖，常常追逐和爬跨发情雌猴。雌猴常年皆有发情表现，但 9—12 月份较为明显，月经周期约为 30 天。1978 年，有二只雌猴分别在 8 月下旬和 10 月下旬受孕，并于 1979 年 3 月 8 日正常生产（♀，约 500 克）和 1979 年 1 月 7 日流产（♂，约 150 克）。1979 年，亦有二只雌猴分别在 9 月初旬和 12 月下旬受孕，并于 1980 年 2 月 20 日死产（产出死仔，♂，420 克）和 1980 年 4 月 19 日流产（♀，303 克）。

从二年的配种情况看出，2 只雄猴皆有使雌猴受孕的能力，雌猴受孕率分别为 66.7%。在 4 例次受孕雌猴中，正常分娩的为 1 例，其余 3 例次不正常分娩发生在 2 只雌猴中。发生死产和流产的原因是妊娠雌猴在生产期或妊娠后期受到惊扰或感染痢疾而引起的。因此，在条件许可时，应将妊娠雌猴隔离到安静而干爽的笼舍单独进行精心饲养，补充适量的蛋白质和维生素等饲料，预防疾病的发生。

〔附录〕 黑叶猴的树叶类饲料

小叶冬青 *Ligustrum sinense*、女贞 *Ligustrum lucidum*、茉莉花 *Jasminum sambac*、桑树 *Morus alba*、细叶榕 *Ficus benjamina*、山指甲 *Sageretta theezana*、白棘 *Paliurus ramosissimus*、香椿 *Toona sinensis*、人面子 *Dracontomelon dae*、湄果 *Mangifera indica*、蒲桃 *Syzygium jambes*、番石榴 *Psidium guajava*、柚树 *Citrus grandis*、朴树 *Celtis sinensis*、野梨 *Pyrus calleryana*、野葡萄 *Vitis balanseana*、火炭母 *Polygonum chinense*、鸡矢藤 *Paederia scandens*、乌猿蔗 *Pleomele cambodiana*、千层纸 *Oroxylum indicum*、无根藤 *Cassytha filiformis*、荔枝 *Litchi chinensis*、岩豆藤 *Millecchia sp.*、大红花 *Hibiscus rosa-sinensis*、木棉花 *Gossampinus malabarica*、莴苣笋 *Lactuca sativa var. asparagna*。