

引进的棉顶狨猴群简介

梁梧生 李 华 黄小琴 练幼辉 曹逸云

(中国医学科学院医学生物学研究所全国医学灵长类研究中心,昆明 650106)

棉顶狨猴 (Cotton-top tamarin; *Saguinus oedipus oedipus*; 以下简称棉狨) 产于南美哥伦比亚,是珍稀濒危狨猴的一种。狨猴体型小,易于实验室笼养,是肿瘤、心血管病、肝炎、计划生育等研究中较为理想的模型动物。近年来,建立实验室狨猴繁殖群已在国内外引起重视。1988年7月,本所从英国引进6只(3雌3雄)育龄棉狨,计划由此建立实验室繁殖群落。经半年余适应性饲养管理,目前个个健康活泼,3只雌猴均有妊娠迹象。现将基本情况报告于后。

(一) 背景材料 由英国 Bristol 大学狨

猴研究中心惠赠的6只棉狨,为该中心人工饲养繁殖的第二代猴。3只雌猴出生时间:1985年3月29日、4月15日和1986年4月6日;3只雄猴:1985年12月12日、1986年5月7日和9月20日。抵昆时的年龄为,雌猴:2岁3个月至3岁3个月;雄猴:1岁10个月至2岁7个月;尚无妊娠、生育史。入境检疫未发现异常情况,包括结核菌素试验和B病毒检测均为阴性。

(二) 体质概况

1. 外貌 头顶部有一片雪白似棉花状的长毛,在黝黑色脸部衬托下格外引人注目。全身

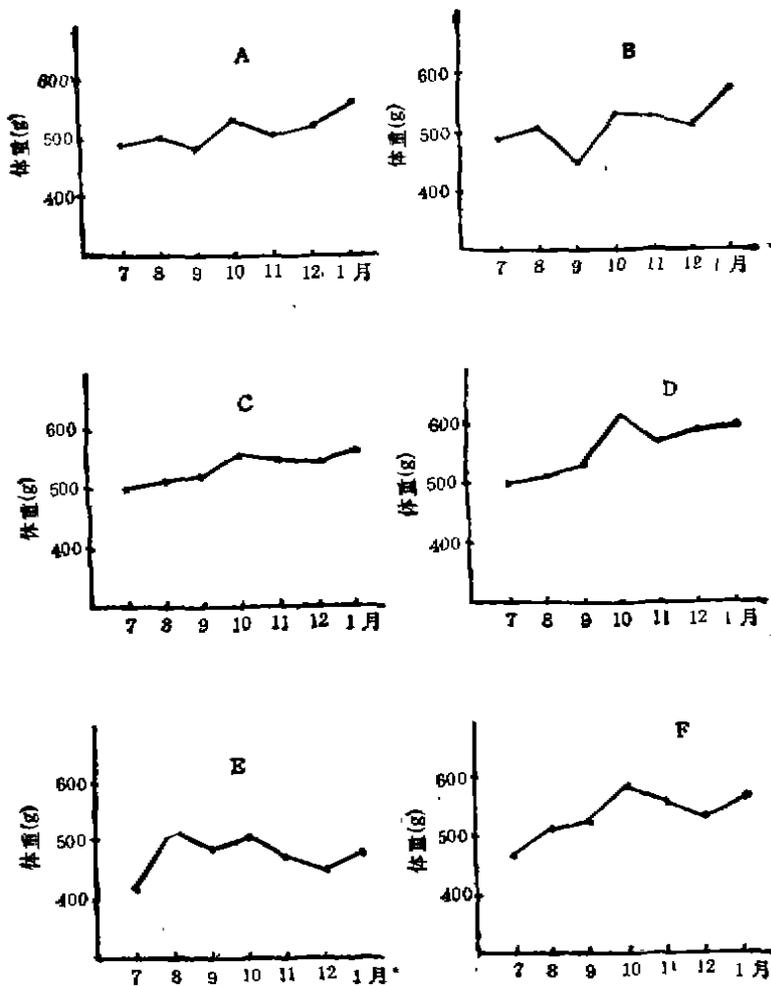


图1 棉顶猴的月体重变化

A: 119号(♂); B: 122号(♀); C: 114号(♂); D: 119号(♀); E: 130号(♂); F: 101号(♀)。

披带棕褐色体毛与腹侧的黄、白毛色形成明快对比;娇小的身躯拖一条又细又长的尾巴甩动自如,坐定时尾巴自然卷曲成盘状藏在后肢间高雅端庄。棉猴的外貌十分逗人喜爱。

2. 体重 体重是评价体质状况的重要标志,定期称量体重有助于监测多方面情况,6只棉猴的月体重变化见图1。半年来各猴体重呈波动而总的增长趋势,由抵昆时的420—500克增为目前的480—590克,可以认为是基本适应新生活条件的一种反映。雌猴体重比雄猴增长快,可能与妊娠有关。

3. 其它指标 身长23—25厘米、平均24.5厘米,尾长25.5—40厘米、平均36厘米,尾长:

身长>1.4倍。前肢长13—15厘米,后肢长19.5—23厘米,前肢相对短粗有力。在氯胺酮麻醉下,心率为125—150次/分,肛温为38.8—39.8℃。

(三) 环境条件 棉猴比其它猿猴对温、湿度的要求严格。以室内温度24—30℃和相对湿度50—80%最适宜,棉猴行为正常活跃。室温在20—22℃时,活动减少并食欲下降,室温低于19℃时,行为减退,出现竖毛、打喷嚏等不正常反应。棉猴是昼行猴,每天用太阳光谱灯照明12小时,造成昼夜各半周期以符合其活动习性。猴房每天进行清扫并间隙通风,保持空气新鲜和室内卫生,有利疾病预防。猴笼尺

寸可由各实验室因地制宜,而以宽敞、便于棉猴在内跑动跳跃,保证充分活动为原则。我们使用的猴笼体积为120厘米(长)×50厘米(宽)×75厘米(高),中间可以隔断为两个套间,适宜1雌1雄同居或分居,笼内设有栖木、卧箱以便歇息。

(四) 营养配比 对棉猴在野外的饮食习惯不尽了解,根据棉猴的杂食性,采用高碳水化合物、高蛋白、低脂肪的营养配比,基础饲料按适当比例含有粗蛋白质,粗脂肪,糖,粗纤维,水分,矿物质(如钙、磷、铁等)及多种维生素等成分。我们在实践中不断修正基础饲料的营养配比,辅以足量水果,定期添加带壳熟鸡蛋。以每猴每天供应基础饲养40—50克,各种水果15—25克,冷开水30—50毫升为标准定量。有时尚需补充少量兔肉,小鼠胚胎,面包虫等动物蛋白,给食欲不佳者加喂葡萄干。

(五) 生殖生理 棉猴性成熟并进行交配的平均年龄是19个月(范围为13—35个月),有专一的1雌1雄成对生活习性。6只棉猴经检疫合格和适应时差后,便随机配对笼养。约3个月后,即10月份,3对猴先后开始自然交配。乃采取任其自然交配为主,间以定时交配(晚上雌雄猴隔开关养,白天同笼)以促进受孕机率。目前,3只雌猴均腹部丰满,体重增长较快,显然是妊娠迹象。文献报道棉猴的妊娠期较长,平均166天以上,可长达200天。分娩有季节高峰,

每年春天3—5月分为其第一个高峰。据此推算,我们观察到的性行为 and 怀孕体征,时间与之吻合。

(六) 常见疾病 长期笼养棉猴最易罹患的是慢性腹泻,引起体重下降甚至严重脱水。临床表现为持续性或长期反复排稀便或不成形糊便。粪便作细菌培养时,一般检测不到致病菌。这批棉猴中的个别猴也有间歇性稀糊便或稀便,尚未曾明显影响健康状况,曾多次用S. S.培养基作粪便细菌培养,结果未检出志贺氏菌或沙门氏菌。用抗菌、收敛和助消化药物治疗效果很好。棉猴普遍携带寄生虫,一般不主张服药驱虫,而是通过隔笼饲养,加强清洁卫生等措施,达到自身净化寄生虫效果。

棉猴笼养过程中,尾根部、后肢或背腹两侧不同程度的脱毛现象也有时发现,由自发性锌缺乏引起。我们曾在饲养2—3月时发现多数猴的尾根部有不均匀脱毛现象,经及时补充含锌的生长素和多种维生素后,脱毛部位又重新长出新毛。

棉猴对结核杆菌有抵抗力,也不携带B病毒,这是与旧大陆猴——猕猴明显不同之处。

综上所述,引进的这批棉猴已在昆明安居并将繁殖实验室第三代仔猴,如果顺利实现,我所的实验室棉猴群落可望在若干年后建成并发挥作用。

(下转第36页)