

复齿鼯鼠生物学资料补充观察

葛有清

(四川卧龙大熊猫研究中心)

1987年、1988年在四川卧龙自然保护区五一棚观察站对复齿鼯鼠(*Trogopterus xanthipes*)的筑窝情况进行观察。

观察站(海拔2520米),大部分为原始森林,少部分为次生林。有云杉、冷杉、桦木、拐棍竹、忍冬、荚蒾等,林内阴湿,地衣、苔藓较多。

复齿鼯鼠一般傍晚出巢觅食,偶尔也见白天出巢活动。曾见一只复齿鼯鼠在巢区附近的冷杉树上,以桦木嫩叶为食。又曾见一只复齿鼯鼠从巢内滑翔于荚蒾树上,以其叶为食。

复齿鼯鼠筑窝地点多样,作者共发现四个窝:一窝筑于冷杉树上,离地5—6米。一窝筑于桦木树上,离地15—17米,另两窝筑于宝兴栒子树上,离地3—5米。窝位于三叉分枝处或二叉分枝处,但分枝处另有一株树相接。窝口与坡向垂直或微向坡下。窝口外观呈长椭圆形,窝内是干枯的苔草,中层由苔草与苔藓混合筑成。外层是苔藓。据三个窝统计:窝长40—45厘米,窝宽28—34厘米,窝口18—23厘米,窝内长30—35厘米,窝内宽25—29厘米。复齿鼯鼠产仔1—2仔。1988年5月发现复齿鼯鼠带着2只已能作短距离滑翔的幼仔。

美国实验动物质量监控信息

据美国北卡罗利纳州立大学实验动物部张哲彰教授于1989年5月30日在上海科学会堂所作“实验动物质量监控”的学术报告,目前美国对实验动物监控的主要手段是血清学试验;病理诊断和专职人员的临床经验。美国实验动物供应中心每三月对本中心繁殖的实验动物进行微生物监测并将结果记录入档随动物提供给使用单位参考或复查。通常,学校的实验动物部兽医组依靠严密的临床观察,发现可疑时才进行微生物或病理检测,前者以酶联免疫吸附法(ELISA)、血凝抑制试验(HI)为主要手段进行病毒监测、菌株分离诊断细菌性疾病,但支原体的分离培养较为困难,仍以病理与荧光抗体检查为主要检测手段。

美国目前通常检测11种小鼠病毒,9种大鼠病毒(其中5种与小鼠同)。仙台病毒仍是啮齿类动物最主要的病毒病原体,毒力强,尤其容易感染断乳前后的幼鼠,如取样时间不当常得假阴性报告。

室内氨气浓度升高易导致肺支原体感染,关节炎支原体和嗜神经支原体感染虽少见,但即使是SPF大鼠有时也会出现关节炎支原体阳性反应。

除中国外,其他国家实验动物饲养方法均与美国相似,因此研究报告的可比性较好。如大鼠视网膜对自然光敏感,在研究化合物对视网膜的影响时应考虑环境因子。

猫、犬等实验动物相当数量来自家庭、个体商,对它们的质量监控工作量较大,且更属必要。

(华东生物技术开发中心 方静芬)