

与Fooden (1976) 的形态分类学观点相吻合。猕猴属5个种中未出现其mtDNA的限制性片段长度多态有性别差异, 表明在猕猴属内, mtDNA遵循严格的母系遗传方式。

(本文获中国实验动物学会第一届论文评比三等奖)

不同品系小鼠对约氏疟原虫—斯氏按蚊系统敏感性研究

王淑芬 时云霖* 郭保忠* 高徐生*

(军事医学科学院实验动物中心, 北京)

小鼠是深受欢迎的实验动物, 应抗疟药模型的需要, 我们特研究了8个品系小鼠对约氏疟原虫(*plasmodium yoelii yoelii*) 子孢子感染的敏感性。从中发现C₅₇BL/6Jax和AMS两种纯品系小鼠比较敏感。每鼠腹腔接种子孢子25000条, 前种出虫率95.24%; 后种为89.58%。95%总体置信限分别为88.8~100%和80.9~98.2%。两种出虫率不受鼠龄和性别限制而受子孢子接种剂量的影响。

作为疟疾病因性预防模型, C₅₇BL/6Jax比AMS更优越。C₅₇BL/6Jax出虫率高; 结果可重复性好; 虫现前期短, 多数鼠子孢子接种后第4天出虫, 3d内出齐; 原虫血症峰值超过20%, 但虫血症性死亡却很少发生; 体重比较稳定。AMS的敏感性略次于C₅₇BL/6Jax, 在其供应不足时, AMS可作为补充鼠源。

(本文获中国实验动物学会第一届论文评比三等奖)

圈养猕猴的繁殖

马昭林 陈乾生 梁兴林 欧阳子焯

(华南濒危动物研究所, 广州)

本文报道了圈养条件下, 猕猴的小群繁殖技术, 系统总结了人工繁殖新种群的建立, 配种季节, 初配年龄, 繁殖强度等。圈养小群繁殖率平均达到76.1%, 与野外群体的繁殖率(77.8%)相接近。出生仔猴的雌雄性比为0.84:1; 产仔高峰期在5月20日, 变动范围±40d, 比野外群体产仔高峰期提早约一个月。此外, 还对仔猴的哺育, 公母配对比例、仔猴断奶时间对母猴繁殖的影响等进行了初步的研究, 为建立猕猴的人工养殖打下了良好的基础。

(本文获中国实验动物学会第一届论文评比三等奖)

* 军事医学科学院微生物流行病学研究所