



关于实验动物饲养管理



一、小鼠

1. 饲养管理

(1) 小鼠喂给颗粒状饲料，饲料中蛋白质含量应在18-22%，可增加0.1%-1%的鱼肝油。小鼠对维生素A的过量敏感，尤其是妊娠小鼠会出现繁殖紊乱、胚胎畸形。小鼠喜吃淀粉含量高的饲料，碳水化合物比重可稍大些。不同品系小鼠对饲料组成要求有一定差别。



(2) 小鼠属于杂食性动物，胃容量较小，有随时采食习性，夜间更为活跃。1周喂水、料2-3次即可，但应经常检查料斗、水瓶是否有足够量的饲料、饮水。



对开眼和断奶鼠
加喂营养较高的颗粒料或饲料



哺乳期
葵花籽



生产用种母鼠
加有鸡蛋的饲料



(3) 每周更换垫料和清洗鼠笼1-2次。保持室内卫生，定期彻底清洗。室内每天选用0.1%新洁尔灭、0.1%消毒灵等消毒液湿抹笼架、墙壁和拖地。也可使用吸尘器吸尘后，再进行湿抹和拖地。





2. 繁殖

(1) 留种

种鼠要求健康、活泼，亲代具有较强的生殖能力、泌乳能力，封闭群窝产仔在11只以上，生长发育快，个体大，断奶重在12g以上，头部宽广，颈长适中，背宽平直，躯干匀称，腹紧胸满，四肢短而有力，生殖器官正常等，一般在**2-3胎**的仔鼠中选后备种鼠。





(2) 建立卡片档案

离乳时，雌雄即应分开饲养，不同饲育室盒中的待发群雄鼠不要轻易合群，以防打斗。

(3) 保证种鼠营养，采取繁殖雌雄鼠长期同居的生产方式

生产群种母鼠要保证足够的营养，及时调整哺乳仔鼠的数量，雌雄长期同居，可利用雌鼠产后发情，增加生产胎次。



- (4)供实验用的待发鼠群要注意品系、日龄、体重等资料的完整。动物一旦发出，不得再返回动物室收养。
- (5)小鼠的繁殖方式 根据近交系、杂交一代、突变系、封闭群的不同要求采用不同方式配种。种群和扩大繁殖群要分开。



二、大鼠

1. 饲养管理

- 1) 大鼠喂给颗粒饲料，饲喂方法同小鼠。喂料量随不同生长发育阶段如妊娠、带仔、交配的需求作适当调整。饲料中需注意补充维生素K。
- 2) 每周可添加一次葵花籽、多维素片。每日喂给新鲜水，每周换垫料2-3次。每日检查动物的活动情况，并详细记录。



2. 繁殖

繁殖方法基本同小鼠。种鼠从2-3胎、窝产仔10只以上的仔鼠中选留。断奶后，雌雄分开饲养。随时淘汰吃仔的母鼠。雄性种鼠可使用1年左右。

3. 保持室内安静、干燥，避免强光刺激，每日光照12-13h。大鼠肝脏微粒体酶活性极易受某些化学药物影响，使用杀虫剂、消毒剂要谨慎。



4. 大鼠病原体多是通过气溶胶携带传播，过度拥挤、通风不良、氨浓度过高等，易导致大鼠呼吸道感染，特别是支原体病的发生。
5. 大鼠的皮屑、毛、血清等作为人的变应原会影响饲养人员。
6. 认真做好饲养管理的工作记录，如生产繁殖情况，环境、微生物检测情况，卫生消毒情况，供应使用情况等。



三、豚鼠

1. 饲养管理

1) 豚鼠可喂给颗粒饲料，由于不能合成维生素C，需经常补给新鲜蔬菜如甘蓝、胡萝卜等或补给青草和干草，保持不断，任其自由采食，每日上、下午各喂1次。



甘蓝

胡萝卜

青草



2) 经常保持新鲜饮用水，维生素C也可按0.2-0.4mg/L加入饮用水中，但不能加于含氯水中。垫料可用刨花，也可以用粗的锯末，至少每周更换2次。





3) 饲养室内环境力求恒定，变化要小，注意防暑、防湿、防止贼风。笼养时笼底要平整光滑，以免弄伤腿脚。要保持饲养室内安静。





2. 繁殖

繁殖采用**1雄与10个以下雌性豚鼠长期同居交配法**，或采用**1雄1雌定期交配法**。种鼠从2-4胎仔鼠中**选留**，平均繁殖年限1.5年。

离乳后，雌、雄鼠分开饲养，防止由于性成熟早而出现早配现象。做到**适时配种**，太早、太迟、过胖的豚鼠均易发生难产。

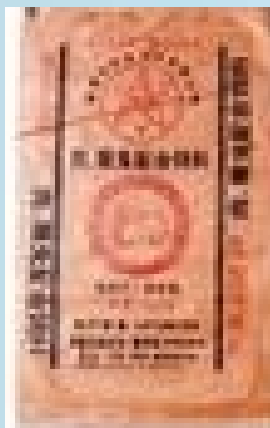


四、兔

1. 饲养管理

1) 兔应饲喂颗粒状饲料

家兔饲料配方中除需要蛋白质、维生素、矿物质外，还应有适量的**粗纤维饲料**，粗纤维不得少于日粮的**11%**，可补喂苜蓿草、新鲜青饲料，也可把**脱水蔬菜**、苜蓿粉加入颗粒料内。





- 2) **饮水要充足，可使用自动饮水器或水瓶。要经常检查饮水装置有无堵塞或漏水。食盆、饮水装置要定期清洗、消毒。**

- 3) **保持环境清洁、干燥。照明14h。**



4) 饲养可用悬挂式兔笼，人工或自动冲洗清扫装置，但干养的环境优于湿养。待产母兔单笼饲养，需提供筑巢用材，供给充足的饮水，防止吃仔。

悬挂式兔笼



繁殖笼





2. 繁殖

1) 种兔选择上，除近亲交配外，同窝仔兔应只留一种性别，初期可同性别2-4只同笼饲养，性成熟时1笼1只。繁殖时，即使是近交系也不用同胞兄妹交配，而用其他近亲交配方法(见第二章中近交系繁育体系)。



- 2) 要经常交换雄种兔来防止种兔退化。配种可用人工授精，也可把发情雌兔送入雄兔笼中，每笼可饲养实验用兔4只左右。
- 3) 繁殖的兔应尽可能打上永久性的耳号，以便于谱系记录、选种选配、生产力比较等，需长期饲养的慢性实验用兔也应打上耳号，以利于分组和检验的开展。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/165341344102011201>