

学生使用实验动物规范

第一条 实验动物领取时应认真核对实验动物使用种类和数量，检查动物的健康状态。运送实验动物的笼具应提前消毒。运送动物途中应尽量小心、谨慎，避免实验动物受到伤害或逃逸。

第二条 学生在动物实验过程中应穿戴实验服，做好个人防护。要严格遵守实验操作规程，防止被实验动物咬伤或抓伤，防止发生血液、体液外溅和针刺伤，避免生物污染。如不慎被实验动物咬伤或抓伤，应及时做消毒处理，必要时和专业防疫人员联系并进行相应处理。

第三条 与实验动物饲养以及动物实验无关的学生不得接触实验动物。必须避免学生和动物之间的交叉感染，学生患传染性疾病期间应尽量避免和动物接触，对动物的操作尽可能在超净工作台内进行，对动物变应原过敏的学生不宜直接和动物接触。

第四条 在达到实验目的的前提下，应按照减少、替代和优化的“3R”原则，尽量优化动物实验设计，减少实验动物使用数量，合理使用实验动物。

第五条 学生在使用实验动物时必须善待动物，尽量减少动物的痛苦，操作动物时要轻柔，不得戏弄和虐待或随意处死动物。

第六条 实验过程中要求严格按照老师指导的操作方法进行实验（如抓取、保定、灌胃、注射、采血、麻醉、处死等），禁止不必要的重复操作，尽量避免或减轻因实验操作对动物造成的不适、痛苦和应激反应等，最低程度的减少动物身体的强制性限制。

第七条 在对实验动物进行手术、解剖或器官移植时，必须进行有效麻醉。动物存活性手术应无菌操作。

第八条 术后恢复期应根据实际情况，进行镇痛和有针对性的护理及饮食调理，保证实验动物的良好生活条件。实验动物的垫料、饲料和饮水更换需由专人负责，保证动物的正常生长，如果实验对其有特别要求必须通知管理人员并在标识卡片上注明。

第九条 在不影响实验结果判定的情况下，应尽早选择“仁慈终点”，采用适合的安乐死方法处死动物，尽可能缩短动物承受痛苦的时间。处死现场不宜有

其他动物。除实验必须的极少数情况外，死亡（安死术除外）不应作为动物实验计划终点。

第十条 如动物发生不明原因的死亡，应通知实验人员和动物室管理人员，以便及时查明原因，并立即处理动物尸体。感染性的动物尸体应该用装载生物危害物质的塑胶袋妥善包装，经高温高压灭菌后，再以一般处理无害性动物尸体方法处置。

第十一条 确认动物死亡后，方可妥善处置尸体。学生应将实验动物尸体装入医疗塑料袋并放入指定的储存冰柜。装袋过程中应注意收好动物爪牙、尾尖；不可将针头等尖锐物品同实验动物尸体混放；不可将其他实验废弃物放入实验动物尸体袋中。动物尸体应及时交还实验动物中心，由实验动物中心统一进行无害化处理。实验动物尸体回收数量须与领用数量相同。

第十二条 实验全部结束后，应及时对实验室进行清理消毒。

第十三条 由于不可预料或不可抗拒的事故（如大范围停电、设备故障等）导致动物死亡和实验失败，相关人员应互相谅解。

第十四条 在动物实验实际操作过程中如遇特殊情况，各相关人员可以对本办法提出异议和意见，以便进一步修改和完善。

第十五条 下列术语的含义：

（一）3R原则：

Reduction（减少）：在动物实验中尽量减少实验动物的使用数量和实验的次数。

Replacement（替代）：尽可能用别的方法来替代实验动物，如用组织细胞培养、物理、化学方法、计算机模拟处理等。

Refinement（优化）：采取最佳的动物实验方案，避免或减轻给实验动物造成的与实验目的无关的紧张和疼痛；善待动物、爱护动物，用科学的方法管理、培育动物。

（二）实验动物福利，指人类保障实验动物健康和快乐生存权利的理念及其提供的相应外部条件的总和。具体包括五项权利或称五项自由：

1. **生理福利**：享有不受饥渴的权利（免于饥渴的自由）——保障有新鲜的饮水和食物，以维持健康和活力；

2. 环境福利：享有生活舒适的权利（免于不适的自由）——提供舒适的栖息环境；

3. 卫生福利：享有不受痛苦、伤害和疾病的权利（免于痛苦、伤害和疾病的自由）——提供疾病的预防和快速诊治；

4. 行为福利：享有表达天性的权利（表达天性的自由）——提供足够的空间、适当的设施和同类的社交伙伴；

5. 心理福利：享有生活无恐惧和焦虑的权利（免于恐惧和焦虑的自由）——保障良好的条件和处置，不造成动物的精神压抑和痛苦。

（三）仁慈终点：动物实验过程中，在得知实验结果时，及时选择动物表现疼痛和痛苦的较早阶段为实验的终点。

（四）安死术：人道地终止动物生命的方法，最大限度地减少或消除动物的惊恐和痛苦，使动物安静、快速地死亡。

常用的安死术：

1. 颈椎脱臼法：大、小鼠最常用的处死方法；
2. 电击：需配合放血法来完成安乐死；
3. 过量麻醉法：多用于处死豚鼠和家兔；
4. 急性失血法：需在麻醉状态下实施，适用于处死各种实验动物；
5. 二氧化碳（CO₂）吸入法：多用于处死家兔、小型犬等动物。

实验动物中心

2021年4月