

中国科学技术大学生命科学学院 实验动物中心 屏障动物房操作规范

中国科学技术大学生命科学学院

实验动物中心

目录

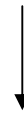
1. 简介
2. 饲养动物和动物实验必需履行的手续
3. 动物使用情况的登记
4. 人员进出标准操作程序
5. 动物进出标准操作程序
6. 物品进出标准操作程序
7. IVC 标准操作程序
8. 动物探视
9. 动物解剖和取样地点
10. 动物尸体处理
11. 废弃物处理
12. 意外情况的处理
13. 收费制度
14. 门禁卡的使用

简 介

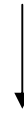
实验动物中心位于生命科学学院大楼 10 楼和 11 楼，于 2005 年 1 月建成， 2007 年进行了扩建，新增屏障动物房 200 平方米，增加了独立通风笼盒（IVC）2 套，现有总建筑面积约 1200 平方米。2005 年 8 月，通过了安徽省科技厅组织的专家现场验收，获得了实验动物使用许可证， 实验动物中心在组织管理、人员结构、环境设施、实验动物来源、饲养与使用等方面配备了必要的设施条件，建立了一整套标准操作程序（SOP），达到 SPF 级实验动物的使用要求。目前正在使用的动物有 SPF 级和清洁级小鼠、大鼠，普通级猕猴，尚有部分转基因和基因敲除动物用于科学研究。

饲养动物和动物实验必需履行的手续

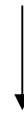
1.签订《动物实验合作协议》（每课题一份）



2.预付饲养费



3.登记进出动物的数量



4.进入动物房进行实验

动物使用情况的登记

点击 <http://goodanimal.ustc.edu.cn> 注册并登记动物数量种类

 动物数量登记入口

用户名

密 码

验证码 2540



1.换工作鞋



2.洗手、烘干



3.带帽



4.打开衣服袋



5.戴手套



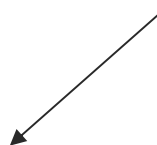
6.穿衣



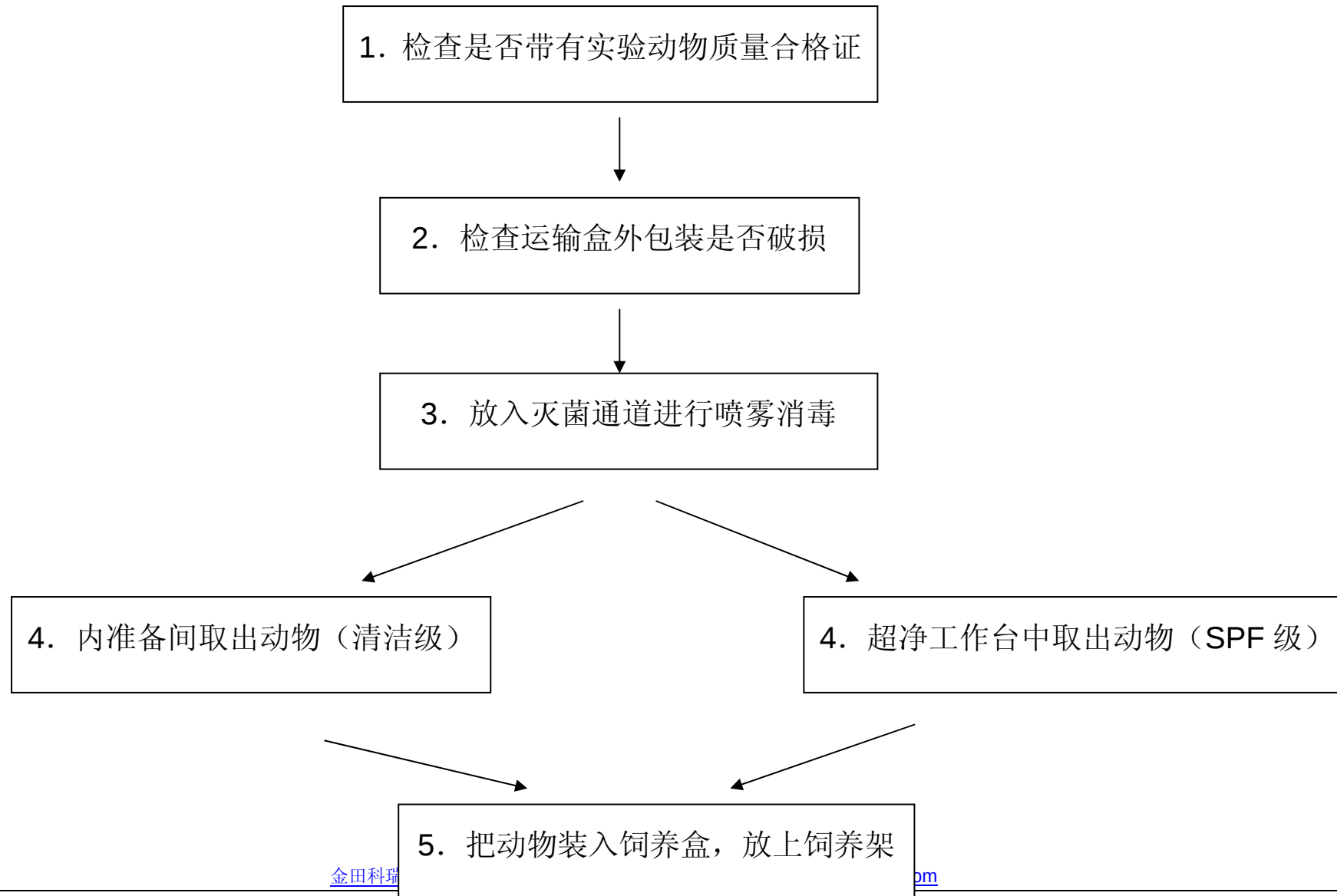
7.穿鞋套

人员进入屏障动物房

原路返回，在一更脱下洁净服和口罩帽子



动物进入屏障动物房



动物出屏障动物房

1. 直接从传递窗或传递通道出（及时在登记本上登出动物）。
2. 用运输盒将动物包装好以后在拿出（适用于把动物带出到其它单位进行实验）。

物品进入屏障动物房

1. 用 75%酒精或 5 %碘伏仔细擦拭消毒物品表面后经传递窗传入（适用于细胞样品）。
2. 传递窗紫外灯照射 15min 后传入（适用于一般物品）。
3. 小型仪器经灭菌通道喷雾消毒后传入

物品出屏障动物房

经传递窗或传递通道出

IVC 标准操作程序

原则：一切 IVC 操作均在超净工作台中进行

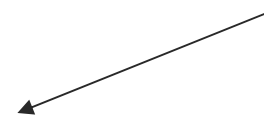
喷雾消毒



打开盒盖



换盒、换料



加料、加水、实验

动物的探视

要求每三天进动物房去探视动物一次，包括饮水、饮食、状态等。

动物房内用固定电话联系，禁止使用手机

动物处死、解剖和取样地点

如无特殊情况，一律在 1004 房间处死动物，进行解剖和取样。

动物尸体处理

动物尸体和动物器官应密封在塑料袋中，袋口扎紧，放入十楼的专用冰柜中，不得将动物尸体丢弃在屏障系统内或垃圾桶里。

废弃物处理

- 1.垫料等废弃物与动物笼盒一起从缓冲间III出系统
- 2.注射器等尖锐物品套上套子后再放入垃圾桶,以防刺伤工作人员
- 3.屏障内无排水系统,液体废弃物请传出系统后再处理
- 4.废弃的动物包装盒从灭菌通道出系统
- 5.口罩、手套、帽子、鞋套为一次性物品,用过后就应丢弃,灭菌工作服可放在一更,中心工作人员会对其进行处理。

意外情况的处理

1. 遇到停电时切勿慌张，可用动物房内电话与外界联系。
2. 动物房内有温度或湿度异常请及时与管理人员联系。
3. 被动物咬伤后要冲洗伤口，用碘酊消毒，并到疾控中心注射疫苗。

收费制度

实验动物中心实行预付款制度，主要收取动物饲养费、人员进出耗材费和设备维修费。

门禁卡的使用

- 1.实验动物中心门禁与学院门禁共用一张卡，但需经实验动物中心授权方可刷开门。
- 2.从动物房里面可用开门按钮开门。
- 3.如发现有两人用同一张卡进入，则将取消持卡人进入的权限。
- 4.发现如有违反屏障动物房操作规范者，第一次口头警告，第二次将取消持卡人进入的权限。