

圣母大学  
实验动物使用与管理委员会 (IACUC) 政策

标题: 道德和动物研究

生效日期: 2024 年 7 月 20 日

最后修订日期: 2024 年 7 月 20 日

## I. 目的

---

在研究中使用动物的机会应被视为特权, 而不是权利。因此, 研究人员在圣母大学的研究或教学中使用动物时, 必须遵守几项道德原则。

## II. 政策

---

1. 应当使用最少数量的动物。

研究人员应统计确定产生有效数据所需的最少动物量, 并在 IACUC 方案中为该数量提供充分的依据。

2. 应尽可能使用替代选择。

对于某些类型的研究, 可以使用非动物替代方法, 例如计算机模拟或体外实验系统。如果感知能力较弱的种属(如无脊椎动物)可以产生同样有效的数据, 则应当使用该种属。对于教学, 录像或其他无生命模型有时可以充分替代活脊椎动物。

3. 应始终尽量减少疼痛和痛苦。

如果可以使用创伤较小的手术来完成实验, 则应使用这些手术。同样, 在执行不仅仅是瞬时疼痛或痛苦的手术时, 除非有其他科学依据, 否则必须使用麻醉剂、镇痛剂和镇定剂。任何无法缓解的疼痛和痛苦的科学依据必须在 IACUC 方案中完整说明, 且需要委员会的批准。

4. 动物照护必须促进动物健康和福利。

饲养和动物照护手术和设备必须达到足够高的标准, 以促进最佳动物健康和福利。这应该包括考虑通过对社会性种属进行群体安置、提供鼓励种属典型行为的物体和操作物等方法来丰富动物的环境。虽然兽医工作人员可以协助饲养, 但主要研究者最终有责任确保任何已批准的 IACUC 方案下的动物始终得到充分照护。

5. 工作人员必须经过适当培训。

所有与动物打交道的人员都必须接受适当的培训, 以便对动物进行适当的照护。此类工作有助于降低动物遭受痛苦的可能性。动物使用与管理方面的培训可以通过审查书面材料或参与手术或照护方面的实践培训来完成。主要研究者必须确保所有从事动物工作的人员都已完成适当的培训。

### III. 参考资料

---

1. 美国公共卫生署 (PHS) 政策 IV.C.1.
2. 实验动物使用与管理指南, 第 8 版, 第 12 页。