

圣母大学
实验动物使用与管理委员会 (IACUC) 政策

标题：社会性种属安置

生效日期：2024 年 7 月 10 日

最后修订日期：2024 年 7 月 10 日

I. 目的

某些物种具有社会性，会在自然状态下与同种动物共同生活和互动。除非有例外情况，否则动物的饲养环境应提供与其同种的其他动物进行种属典型行为互动的机会。

II. 定义

社会性种属安置：将动物成对或成群安置在动物的主要围栏中，要求动物性别相同且容易相处。

同种动物：属于同一物种的动物。

环境丰容：通过身体锻炼、操作活动或认知挑战，对动物的生活环境加以补充和改进，从而有利于动物表达物种典型行为和促进动物的心理健康

III. 政策

- 除非有其他正当理由，否则 IACUC 将成对或成群安置视为社会性种属动物的默认安置方式：
 - 由于不当行为导致无法进行社会性相处；
 - 兽医对动物福利的担忧；或
 - 经 IACUC 论证和批准的科学必要性。
- 如果实验要求必须将动物单独安置，则主要研究者 (PI) 必须提供科学依据，以证明其背离社会性安置有正当理由。
- 虽然术后恢复期间的单独安置不需要提供正当理由，但如果超出了立即恢复期，则需要经批准的 IACUC 方案中记录具体的正当理由。

- a. 已有研究表明，对社会性动物进行术后社会性安置有利于促进其康复，并且并不会增加手术部位创伤或缝合处破裂的可能性。
4. 以下情况视为动物进行社会安置这一默认要求的例外情况：
 - a. 仓鼠通常是独居动物，但可以将雄性仓鼠安置在雄性动物房中。
 - b. 在以下情况下，可以将繁殖种群中的啮齿动物单独安置：
 - i. 种鼠雄鼠，在暂时离开配种笼的情况下
 - ii. 雌性种鼠在肉眼可见怀孕的情况下可以将其分开单独安置
 - iii. 为繁殖种群培育的成年啮齿动物可单独安置，但最长不超过 4 周
 - iv. 为了确保幼崽可进行适当的社交互动，在断奶时，可以将一只雌性幼崽与其母兽共同安置在一起。
 - v. 可将一只雄性幼崽与其雌性同胞安置在一起，直至断奶后 7 天，但不得超过 7 天
5. 如果由于科学必要性、损耗或兽医方面的担忧，必须将社会性动物单独安置，则除非有科学依据，否则应为其提供与同种动物进行感官接触的机会以及进行环境丰容。
6. 如果受 USDA（美国农业部）监管的动物由于兽医方面的担忧而单独安置，则必须在动物的健康记录中记录此类例外情况，并至少每 30 天进行一次审查。
7. 如果主要围栏无法进行社会性安置，则应在主要围栏外提供群体社交互动的机会。
8. 为了提高社会性安置雄性小鼠的成功率，可以将垫料从筑巢区或睡眠区分转移到干净的笼子里。

IV. 参考资料

-
1. 动物福利法和动物福利法规，美国农业部，2017 年
 2. 实验动物使用与管理指南，第 8 版，美国国家研究委员会，2011 年，第 52-55 页
 3. AAALAC 国际关于群居饲养的立场声明
 4. AAALAC 关于社会性安置和社会经验的常见问题解答