|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| USDA-B类 | USDA-C类 | USDA-D类 | USDA-E类 |
| 动物仅饲养，维持，还未参与任何实验 | 动物仅承受瞬间或轻微的疼痛，无需使用止疼药物。 | 动物所承受的痛苦可以通过麻醉、止痛或镇静药物来减轻或消除。 | 动物有疼痛和紧张，但麻醉、镇痛、镇静的应用会影响实验结果 |
|  | 举例 | 举例 | 举例 |
|  | 1. 在教学，科研活动中对动物抓取或者称重
2. 注射，血液采集，浅表血管的导管移植
3. 动物纹身标记
4. 啮齿类动物打耳号、剪趾
5. 常规的生理指标检查
6. 动物行为的观察
7. 食物摄取的研究，但是不表现任何临床病理状况
8. 采用可接受的方法对动物进行安乐死
9. 常规的农业动物饲养。
10. 动物的捕捉
11. 动物奖励计划的实施
 | 1. 腹腔镜或针刺活检过程
2. 存活及非存活手术过程
3. 术后的疼痛过程
4. 眼眶采血
5. 心脏采血并执行人道终点
6. 任何可能出现疼痛的症状：食欲下降，触碰疼痛，开放皮肤创口，脓肿、跛行、结膜炎、眼角膜水肿、畏光
7. 通过暴露血管进行导管移植
8. 麻醉后放血
9. 需要在操作后或者手术后使用止疼剂并引起感染和抗体产生的过程，同时使用了合适的麻醉剂
 | 1. 毒理学、微生物学及传染病研究，需要产生临床症状或最终死亡的研究过程
2. 眼睛或皮肤的刺激实验
3. 手术前禁食禁水除外的食物和饮水的中断
4. 有害刺激相关实验，例如电休克或者其他类似动物不可避免的非瞬间的有害刺激
5. 烧伤或其他创伤的观察实验
6. 对动物实施长时间的束缚实验
7. 任何存在争议的动物止痛、镇静及麻醉的实验过程
8. 对非正常或者恶劣环境的研究
9. 精神疾病研究对动物所产生的疼痛或痛苦
10. 需采取不可接受的方法对动物实施安乐死
 |

动物疼痛及痛苦评估标准