

國立中央大學實驗動物照護及使用委員會(IACUC) 實驗動物單獨飼養(single housing)的原則與處置

1. 目的:

針對計畫性和非計畫性單獨飼養的動物，進行動物福祉評估。

2. 規範內容:

3.1 計畫性和非計畫性:

3.1.1 計畫性的單獨飼養:

- 3.1.1.1 老化研究。
- 3.1.1.2 腫瘤研究。
- 3.1.1.3 睡眠研究。
- 3.1.1.4 手術後恢復期。
- 3.1.1.5 生物樣本採集。
- 3.1.1.6 研究需求
- 3.1.1.7 兔子。
- 3.1.1.8 公猴。
- 3.1.1.9 衛兵鼠。

3.1.2 非計畫性的單獨飼養:

- 3.1.2.1 打架的公鼠。
- 3.1.2.2 受傷的動物。
- 3.1.2.3 身體虛弱的動物。
- 3.1.2.4 無法與群體融合的動物。

3.2 處置的標準:

3.2.1 當動物單獨飼養，必須進行環境豐富化措施。

3.2.2 環境豐富化的執行包括:

- 3.2.2.1 小鼠提供木塊、隧道、巢料或自製玩具等。
- 3.2.2.2 巡房獸醫師特別觀察單獨飼養動物的生理狀況及刻板症(stereotypies)的發生。

3.3 動物申請表加註:

若為計畫性單獨飼養時，將要求計畫申請人務必在動物實驗申請表中(附錄三)說明如何改善動物單獨飼養的措施與對策。

3.4 單獨飼養的指導原則：

嚙齒類為群居的動物，原則上應依動物的本性提供人為飼養環境。若因某些因素需暫時性的進行單獨飼養時，其期間亦不宜過長。以下針對單獨飼養之指導原則：

3.4.1 公鼠發生打架時，可先提供巢料等豐富化物品，以減緩攻擊的程度或提供較大飼養空間，讓其他公鼠可以迴避攻擊。若無效，方能進行單獨飼養措施。

3.4.2 進行手術後之小鼠，原則必須採一隻一籠飼養。待傷口癒合且恢復生理功能後，需嘗試進行併籠措施(對應採取 3.4.1 之措施)。若無法和睦相處，則採單獨飼養。

3.4.3 進行腫瘤研究之小鼠，當腫瘤長出時，管理員、研究者必須密切監控腫瘤大小和腫瘤受攻擊的情形。當腫瘤破裂或因受其他小鼠攻擊而損傷時，必須採取單獨飼養措施。

3.5 環境豐富化措施之指導原則：

單獨飼養的動物必須給予環境豐富化措施，二隻以上之動物則視飼養情形決定是否提供環境豐富化措施。如動物反應不如預期、社交行為不明顯、活動力不如預期或好奇心等基本行為遲緩則可給予環境豐富化措施，進行外在的刺激反應。