# 高雄榮總實驗動物中心嚙齒類動物繁殖與淘汰規範

- 1. 如計畫內容需繁殖動物,需填寫動物申請表附件一之繁殖計畫書。
- 2. 小鼠繁殖指數(Production Index):

Stock/Strain	Production index	Average Little Size
C57BL/6	0.5	7
СНЗ	0.8	5. 5
BALB/c	0.8	5. 5
DBA/2	0. 35	4
FVB	0.8	9. 5
Outbred nudes	1.0	8. 6

## 3. 種鼠繁殖策略:

- 配種方式:原則採一公配一母的方式進行,小鼠至多同意一公配 二母;大鼠至多同意一公配二母。
- 2. 配種確認方式:大鼠採確認掉出陰道口之陰道栓子(plug)的方式; 小鼠採確認陰道口栓塞(plug)的方式。
- 3. 待產方式:配種後,即提供巢料供母鼠築巢,用以保護即將出生的 仔鼠;育成種母鼠採取一隻一籠的方式飼養。
- 4. 育成方式:當種母鼠生產後,出生仔鼠尚未長被毛前(約出生 10-14 日),持續提供巢料供仔鼠育成用。
- 5. 離乳時間:大鼠出生後 21 日需進行離乳分籠;小鼠出生後 21-23 日需進行離乳分籠。若為基因轉殖小鼠,可視仔鼠實際情況 延後離乳,但不得超過 28 日。

## 4. 種鼠與仔鼠的淘汰策略:

- 1. 連續食子二次的種母鼠(已經做過避免干擾、驚嚇或遮光等措施)應停止繼續配種並進行淘汰(可以移做其他實驗使用)。
- 2. 連續棄養二次的種母鼠(已經做過避免干擾、驚嚇或遮光等措施)應停止繼續配種並進行淘汰(可以移做其他實驗使用)。
- 3. 種公種母鼠長期配種仍無法懷孕者,應更換種公鼠或種母鼠。
- 4. 進行基因轉殖/剔除研究的種鼠,出生的仔鼠經過篩選後,淘汰的仔 鼠必須依二氧化碳安樂死注意事項暨鋼瓶使用方法進行安樂死,並紀

錄淘汰之數量和死亡方式。

### 5. 繁殖注意事項:

- 1. 配種行為最好在午後 15:00 以後進行,確認 plug 最好在早上 11:00 以前。
- 擬定繁殖計畫是研究人員的責任,種鼠的數量、離乳鼠數量的預估、 飼養空間的規畫等都必須考慮清楚,以免造成動物不必要的出生與淘 汰。
- 3. 進行繁殖計畫的研究人員必須具備有繁殖的基本知識和經驗。
- 4. 如超出繁殖計畫表填寫之核准隻數,需填寫「動物實驗申請變更表」 並說明原因送交動物照護委員會審查。

#### 參考資料:

- 1. 實驗動物管理及使用指南 第三版(擴充版),中華民國 99 年 12 月。中華實驗動物學會出版。
- 2. Guide for The Care and Use of Laboratory Animals, eight edition, 2011, National Research Council of the National Academies.

