

動物管理委員會 94 學年度第 1 次會議記錄

時間：95 年 1 月 16 日 12:00(星期一)

地點：醫學院四樓簡易餐廳貴賓室

出席：簡基憲、王德華、蕭瓊莉、楊文宏、蔡玉娟、陳炯瑜、羅傳堯、鄧景浩、林宙晴委員

列席人員：黎副院長煥耀老師、動物中心余俊強主任、廖維鵬技士

請假：吳豐森、黃振勳、邱元佑委員

主席：張文祭老師

記錄：林美枝

一、主席報告：

感謝大家今天來參加動物管理委員會會議，委員會沒有特別的議題，先請余主任作業務報告，另外動物中心有一議題，等一下請大家一起討論，表示意見。

二、動物中心業務報告：

1. 人事異動：白進謙技士 94.12.15 退休，目前簽陳校長遞補遺缺。
2. 94 年度動物實驗計畫共 220 件，(93 年 180 件)，95 年動物實驗申請表至目前共審核 166 件，顯示動物實驗計畫一直在增加中。
3. 94 年動物產量及供應：大鼠生產 14,195 隻，供應 12,836 隻。小鼠生產 37,461 隻，供應 24,551 隻。
4. 94 年度經費收支：收入 6,490,246 元 支出 5,277,589 元
未收款：1,680,292 元，預繳款(寄放)：2,926,301 元
5. 94 年動物飼料採購，仍維持使用 PMI 飼料金額計 195 萬；墊料 56.7 萬元。
6. 儀器設備：採購大鼠 IVC 1 台 150 萬，無菌操作台 2 台 76 萬，大 cage500 個，小 cage300 個，水瓶 500 個。
7. 維修工程：更換滅菌鍋 PLC 電腦系統、滅菌鍋門條、封板工程等、代養室不銹鋼門等。
8. 94.10.18 由樂斯科公司引進 ICR 種鼠；94.11.24 引進 Wistar, S.D 種鼠。
9. 通過 95 年教育部顧問室「尖端生物技術科技人才培養計畫」-「實驗動物人才培育計畫」。

三、提案討論：停產 inbred 小鼠，只保留 Wistar 和 S.D 大鼠及 ICR 小鼠(如附件 1)(動物中心提)。

決議：與會委員鼓掌同意授權余主任與國家動物中心商討可行實施辦法，有結果後再召開公聽會向院內同仁說明，並經動物管理委員會確認，最後再提院務會議決定之。

四、臨時動議：動物放在實驗室有無一確定的規範標準，最近有同仁反應實驗室環境衛生很不好。(主席提)

動物中心：一般實驗室不適合長時間留置動物，無法訂定標準。為維護在動物運送過程中動物及人的福祉，我們可以訂定「動物在院內運送守則」，請研究人員配合遵守。

決議：請動物中心訂定「動物在院內運送守則」，以動物管理委員會之名 e-mail 給老師，請老師(實驗室負責人)確實督導。

五、散會：同日下午 1 時 15 分。

動物管理委員會 94 學年度第 2 次會議記錄

時間：95 年 5 月 9 日 12:00(星期二)

地點：醫學院四樓小會議室

出席：簡基憲、王德華、蕭瓊莉、楊文宏、陳炯瑜、羅傳堯、鄧景浩、吳豐森、黃振勳、
邱元佑委員

列席人員：黎副院長煥耀老師、動物中心余俊強主任、廖維鵬技士

請假：林宙晴、楊文宏、蔡玉娟委員

主席：張文祭老師

記錄：林美枝

六、主席報告：

這次會這麼快決定開會，主要是因為兩週前動物中心空調出了問題，剛好是在週末發生(4/22)，直到星期一才發現，造成一些動物死亡，其中大部份是動物中心的動物，有些是老師的，動物中心同仁已和老師協調，會將動物代養費扣除。針對空調問題我們請余主任報告。

七、動物中心報告：

今天就空調問題作個簡報，不只因為這次的事件，也順便讓委員了解整個動物中心空調的狀況，希望在爭取經費時，各位委員能幫我們講幾句話。

1. 動物中心空調機組及運作說明(略)。

2. 整修工程：因為動物中心空間不足，把一些 supporting area 做了修改，每年修改一些，最近換門禁刷卡系統，目前配合 5 年 500 億可能有 6 個房間要修改。過去近兩年來整修工程(如附件)，這些小經費可以用動物中心的經費處理，但是兩台空調主機大約上千萬，這是我們沒有辦法去處理的。

主席：動物中心的空調主機沒有備分，當務之急應當把損壞的部份儘速維修，95 年度動物中心空調箱改善計畫，目前尚在公文往返，不確定狀態中，我會找李益謙老師幫忙詢問工務室。

八、討論事項：

1. 這次發生這樣情況，動物中心是否有擬定一套災變應變計畫。如除了聯絡工務室之外，其他所有飼養動物的老師是否有留下可以聯絡到的電話，告知動物中心的處理可能免不了會有動物的死亡等，另外是否可加裝室內溫度監視系統連結到監控室。

決議：要求 user 留下可以找得到人的手機電話，發生緊急情況時可以聯絡並告知。室內溫度監視系統可評估加裝，以減少人為的疏失。

2. 請動物中心報告動物死亡賠償。

動物中心：會依照 user 當初購買動物的價格及代養期間之費用賠償，至於實驗的部份，我們深感抱歉。

3. 在醫學院內動物中心算是最重要的，改善空調應擺在第一優先。

動物中心：1-11F 的空調在 3 年前就打算要更換，當時就沒有規劃動物中心的；在醫院要評

鑑時都認為動物中心很重要，我們也都極力配合，但一評鑑完好像變得不重要了。

主席：可能是經費太大了，無法一次更新完畢，希望各位委員在開會時，尤其是在院務會議上可以多多提出，請院方多支持動物中心的維護；臨床學科的老師若有機會在醫院的會議上也可多提動物房，請工務室多幫忙。

4. 滅菌籠子飼養之代養費每天每隻收費 5 元，有老師反應太高，是否有調降的空間？如果沒有，也要作成決議，讓動物中心有收費的依據。

動物中心：代養費收費標準如下表，均依據動物管理委員會決議辦理。

Mice(小鼠)自行管理	0.5 元/隻/天
Mice(小鼠)動物中心管理	0.85 元/隻/天
Rat(大鼠)自行管理	1.5 元/隻/天
Rat(大鼠)動物中心管理	2.5 元/隻/天
高壓滅菌(無菌)籠子飼養	5 元/隻/天 ※
Rabbit(兔子)代養費	7 元/隻/天
Dog(狗)代養費	30 元/隻/天
Pig(豬)代養費	40 元/隻/天

以上代養費價格依動物管理委員會 92 學年度第 2 次會議(93.2.27)決議辦理。

※ 成本分析如附件。

決議：請動物中心將全部的代養費用重算一次，下個月擇期再議。

5. 動物自行管理，可以提供 user 多觀察動物的機會，但發現自己養的動物長得不太好，是否有繼續教育的課程，讓 user 明瞭有關動物生理及飼養等。

動物中心：一般的飼養管理，有問題我們隨時可教導。涉及動物生理等，暑假簡基憲老師有一教育部「尖端生物技術科技人才培養計畫」-「實驗動物人才培育計畫」的課程，可前往聽講。

6. 目前用狗來做實驗的 user 很少，因為環保局已不再提供流浪狗，大部分 user 已改用豬做實驗，而豬欄又不夠，可否將狗室改為豬室，飼養較小型的豬。

動物中心：目前還有 4 隻外科沈延盛醫師的狗在飼養。豬目前都用高床飼養，狗室如要改飼養豬可能空間不夠，如真要飼養豬可能需要重新規劃改建。我們已提出將中大動物區及外科手術室搬至 13 樓的構想，但這目前都還在評估可行性；另外，將來若不生產動物，擬將外科手術室搬至中大動物區，屆時中大動物區空間可望加大。

九、散會：同日下午 1 時 40 分。

附件：

整修工程

1. 滅菌鍋更新 89.12.7
2. 各區室門、水槽、實驗桌 92.3.3~94.10.21
3. 辦公室整修 92.3.7
4. 13F 貯藏室 92.3.25
5. 外來動物區 92.3.31
6. 清洗室隔間 93.4.19
7. 基因轉殖區 92.5.10
8. 洗籠機 92.7.15
9. 犬室 92.10.3
10. 豬室 92.11.17
11. 犬室 92.10.3
12. 豬室 92.11.17
13. 採購大鼠 IVC 93.5.28
14. 採購小鼠 IVC 94.5.18
15. 更換門禁刷卡系統 95.5.3
16. 感染室 1, 2 裝冷氣 95.5.5
17. 目前更新 6 間動物房(Clean 區)

動物管理委員會 94 學年度第 3 次會議記錄

時間：95 年 6 月 20 日 12:00(星期二)

地點：醫學院四樓大會議室

出席：簡基憲、蕭瓊莉、楊文宏、陳炯瑜、羅傳堯(甘宗旦代)、鄧景浩、吳豐森、林宙晴、邱元佑
委員

列席人員：動物中心余俊強主任、廖維鵬技士

請假：黃振勳、王德華、蔡玉娟委員

主席：張文祭老師

記錄：林美枝

十、主席報告：

今天主要是延續上次動物代養費的議題，有關加 filter 飼養的代養費 5 元/天/隻，有老師反應比較貴，當初是希望以價制量，但目前作特殊實驗(如 infectious disease 及基因轉殖動物)越來越多；另外，大家對動物飼養品質的要求也越來越高。針對這個問題，上次會議有老師反應目前的收費比其他普通 cage 飼養的費用高太多，原因是普通 cage 在推行“自行管理”時給了優惠(打 6 折)，而加 filter 飼養的代養費沒有優惠。因此，上次會議請動物中心再就其他種的代養費重新精算過。今天我們要作個簡單的決議，針對加 filter 飼養的代養費是否要優惠？如果不優惠，也讓各位委員對整個代養費的來龍去脈有所了解，現在請動物中心廖先生作說明。

十一、動物中心報告：

1. 說明各大、小鼠普通 cage 飼養、兔子及豬隻之代養費成本計算(如附件)。
2. 動物中心空調情況說明：
 - (1) 動物中心空調系統故障處理程序已增訂，請參考附件。
 - (2) 五年五百億經費支援 Clean 區 6 個房間空調改善計畫，目前由工務室空調技師規劃中。
 - (3) 上次院務會議院長指示請空調專門技師評估動物中心空調，目前已委請歐易公司(實驗動物設施規劃專業公司)針對動物中心空間配置及空調問題作全面評估。
 - (4) 動物中心兩部空調主機更新工程約 700 萬(校方 350 萬，院及醫院各 175 萬)，目前公文 OK，只欠缺醫院 175 萬的請購單。(會後主席與余俊強主任向院長室周秘書反應，現工務室已動支經費，待營繕組發包)

十二、討論事項：

1. (1) 現有普通 cage 飼養及兔子及豬隻之代養費計算結果費用偏低，是否要調高，以符合成本？
動物中心：動物中心目前營運還可以，短期內無調高之打算。

決議：維持原價，暫不調整。

- (2) 加 filter 飼養的代養費 5 元/天/隻，是否有調降的空間？

決議：與會委員決議維持原訂價格。

3. 暑假簡基憲老師「實驗動物人才培育計畫-實驗動物的飼養與管理課程」上課時間與生物科技的課程有 overlap，很多學生無法上，可否請簡老師將課程延後 1 小時，以利學生方便選修。

簡老師：課程時間是生技中心排的，若有問題可再和生技中心協調上課時間。(會後簡老師及余俊強主任至生技中心協調，已將時間延至 10:10 開始上課，14:00-16:00 實習)

十三、 散會：同日下午 1 時 20 分。