109.9.1本委員會109年度第3次會議增修通過

|  |  |
| --- | --- |
| 中國立文化大學**實驗動物照護及使用委員會**  32-00健康監測**綱要** | |
| 撰寫人：張春梵執行秘書(依循農委會專案製作範例) | 發行日期：109年9月1日 |
| 核可人(主管)：羅玲玲召集人 | 頁次/總頁數： P.1/2 |

參照：動物房設施標準操作程序：健康監測(綱要) pccu-iacuc編號SOP32-00

行政院農業委員會專案計畫 中華實驗動物學會製作

一、目的：

實驗動物往往在疾病感染狀況下，沒有臨床症狀或病變呈非特異性。所以定

期且持續的健康監測可以確保所使用的動物品質的穩定；而且可以提早發現

潛伏性疾病的存在，避免對實驗產生影響，甚至人畜共通傳染病的爆發。

二、適用範圍：

中大型動物房設施及隔離飼育區及基因轉殖區內所有動物族群。

三、名詞解釋：

（一）動物飼養區域及供應區域 (其設計是否考慮到作業動線合理、易於清

理、維護保養、避免污染、適於人員使用及動物需要、安全措施等)

（二）儀器與設備 (作業動線是否合理、效能是否符合需求、方便使用、方

便維護保養、具安全措施等)

四、程序：（請依農委會制定動物科學應用機構之查核項目來編寫，與本機構無

關者，不需編寫）

（一）例行性動物健康監測以飼育室為單位。每季每間飼育室至少應進行健康

監測X次，針對公佈之管制病原項目進行各種檢查。詳細方法及檢驗步

驟參閱內部實驗室操作手冊。

（二）採樣日期、頻度、項目、動物種類及採樣數等依該季之動物健康監測進

度實施。

（三）各季實施之例行性實驗動物健康監測結果應定期公佈；如有發生或疑似

發生管制病原之感染時，依監測結果處置程序處理。

（四）動物健康監測結案報告應存檔至少三年備查。

（五）動物健康監測計劃內容應包含下列：

1) 採樣機率與可信度

2) 監測人員之訓練

* + 1. 監測頻率及隻數

109.9.1本委員會109年度第3次會議增修通過

|  |  |
| --- | --- |
| 中國立文化大學**實驗動物照護及使用委員會**  32-00健康監測**綱要** | |
| 撰寫人：張春梵執行秘書(依循農委會專案製作範例) | 發行日期：109年9月1日 |
| 核可人(主管)：羅玲玲召集人 | 頁次/總頁數： P.2/2 |

參照：動物房設施標準操作程序：健康監測(綱要) pccu-iacuc編號SOP32-00

行政院農業委員會專案計畫 中華實驗動物學會製作

4) 監測項目

5) 預估疾病感染率(PV)

6) 監測對象

7) 監測方法

8) 結果判讀

9) 監測結果處置程序及記錄

10) 衛兵鼠（sentinel mice）計劃。

五、附錄：

1. XXXX紀錄表 (SOP表格編號XXXXX-01)

2. YYYY紀錄表 (SOP表格編號XXXXX-02)

3. ZZZZ紀錄表 (SOP表格編號XXXXX-03)

109.9.1本委員會109年度第3次會議增修通過

|  |  |
| --- | --- |
| 中國立文化大學**實驗動物照護及使用委員會**  32-01新進實驗動物檢疫程序**規範** | |
| 撰寫人：張春梵執行秘書(依循農委會專案製作範例) | 發行日期：109年9月1日 |
| 核可人(主管)：羅玲玲召集人 | 頁次/總頁數： P.1/2 |

參照：動物房設施標準操作程序：新進實驗動物檢疫程序規範(範例) pccu-iacuc編號SOP32-01

行政院農業委員會專案計畫 中華實驗動物學會製作

一、目的：

檢疫目的在使所有新進動物適當的檢查，以便做到動物品質保證無疾病感染，並使新進動物適應本中心新環境。檢疫對象主為所有新引進至本中心之動物，以便繁殖生產用，暫時隔離於檢疫室，藉由檢疫制度以確保由外引進動物無任何病毒、內外寄生蟲、呼吸系統、消化系統及其他疾病或感染。

二、適用範圍：

中大型動物房設施及隔離飼育區及基因轉殖區內所有動物族群。

三、名詞解釋：

1. 檢疫：對所有新引進囓齧齒類實驗動物，暫時隔離於檢疫室，藉由動物

檢疫，確保由外引進動物無任何病毒、內外寄生蟲、呼吸系統、消化系統及其他症狀，以確保本中心飼養動物健康與品質。

1. 新進動物：所有自外引進囓齒類實驗動物。飼育室飼養繁殖用之動物，其他動物如

基因轉殖動物亦可涵蓋之。

1. 檢疫室：本中心特別指定之檢疫專用隔離房。

四、程序：（請依農委會制定動物科學應用機構之查核項目來編寫，與本機構無關者，不需編寫）

1. 依據SOPXXX進口實驗動物接收程序， 動物引進抵達動物房設施前，

設施負責人通知檢疫工作人員備妥檢疫所需物品。

1. 動物接收後、預計在檢疫室觀察X天，視動物情況，與動物來源代理產

商所供給之動物健康證明資料決定觀察天數。

1. 動物引進時，若有動物死亡或有臨床症狀呈臨死狀態，應做病理解剖及

微生物檢查。

4. 動物引進當天由檢疫人員檢查，自空箱內採新鮮糞便作細菌培養及寄生

蟲檢查。

5. 動物引進後第一週換飼育盒時，取X隻做活體健康監測。動物因稀有或

特殊原因可以衛兵鼠進行活體健康監測。

109.9.1本委員會109年度第3次會議增修通過

|  |  |
| --- | --- |
| 中國立文化大學**實驗動物照護及使用委員會**  32-01新進實驗動物檢疫程序**規範** | |
| 撰寫人：張春梵執行秘書(依循農委會專案製作範例) | 發行日期：109年9月1日 |
| 核可人(主管)：羅玲玲召集人 | 頁次/總頁數： P.2/2 |

參照：動物房設施標準操作程序：新進實驗動物檢疫程序規範(範例) pccu-iacuc編號SOP32-01

行政院農業委員會專案計畫 中華實驗動物學會製作

1. 病原檢查陽性族群，由輪值獸醫師及各層級主管開會研究進一步處理措施；未有決定之前，動物不可移動。
2. 檢疫期結束，負責獸醫師填寫檢疫報告，本報告書一份歸檔，報告保存三年。

五、附錄：

1. XXXX紀錄表 (SOP表格編號XXXXX-01)

2. YYYY紀錄表 (SOP表格編號XXXXX-02)

3. ZZZZ紀錄表 (SOP表格編號XXXXX-03)

109.9.1本委員會109年度第3次會議增修通過

|  |  |
| --- | --- |
| 中國立文化大學**實驗動物照護及使用委員會**  32-02動物解剖步驟**規範** | |
| 撰寫人：張春梵執行秘書(依循農委會專案製作範例) | 發行日期：109年9月1日 |
| 核可人(主管)：羅玲玲召集人 | 頁次/總頁數： P.1/2 |

參照：動物房設施標準操作程序：動物解剖步驟規範(範例) pccu-iacuc編號SOP32-02

行政院農業委員會專案計畫 中華實驗動物學會製作

一、目的：

規範實驗動物解剖步驟，以確保動物實驗的品質。

二、適用範圍：

中大型動物房設施及隔離飼育區及基因轉殖區內所有動物族群。

三、名詞解釋：

(一)動物飼養區域及供應區域 (其設計是否考慮到作業動線合理、易於清

理、維護保養、避免污染、適於人員使用及動物需要、安全措施等)

(二)儀器與設備 (作業動線是否合理、效能是否符合需求、方便使用、方

便維護保養、具安全措施等)

四、程序：（請依農委會制定動物科學應用機構之查核項目來編寫，與本機構無關者，不需編寫）

1. 對照送檢單編號，流水號批次是否正確。

2. 外觀檢查－鼻、眼、口、肛門分泌物，健康狀態。

3. 動物安樂死處理。

4. 打開腹腔及胸腔皮膚，切開皮膚後觀察皮下組織之變化，尚未暴露

出內臟。

5. 呼吸道採樣必須準備10﹪中性緩衝福馬林溶液及絲線。動物之肺臟

由氣管開口插入內裝福馬林針筒，綁好，打入福馬林，使肺臟呈灰

白色，膨脹後剪下放入福馬林罐中，以備進一步組織病理檢查。

6. 注意循環系統，肺臟（正常為粉紅色，軟，內含氣泡之組織），心臟

(心房心室是否有畸形，心內膜出血，心包膜癒合，積水）等是否

有肉眼病變。

7. 暴露出腹腔，觀察臟器有無異常變化，位置是否正常，是否有

腸套疊，腹膜炎，腹水，赫尼亞，脾扭轉等病變。

8. 採取必要的臟器作進一步組織病理檢查 (請參考病理診斷綱要原

則)。

9. 其他任何異常及病變（如腫瘤、畸形、出血、器官破裂、壞死等）

109.9.1本委員會109年度第3次會議增修通過

|  |  |
| --- | --- |
| 中國立文化大學**實驗動物照護及使用委員會**  32-02動物解剖步驟**規範** | |
| 撰寫人：張春梵執行秘書(依循農委會專案製作範例) | 發行日期：109年9月1日 |
| 核可人(主管)：羅玲玲召集人 | 頁次/總頁數： P.2/2 |

參照：動物房設施標準操作程序：動物解剖步驟規範(範例) pccu-iacuc編號SOP32-02

行政院農業委員會專案計畫 中華實驗動物學會製作

可報告病理獸醫師，或先行以福馬林固定組織，以待進一步分析。

10.當然對於病變之判定有下列之原則: 根據部位、顏色、病變大小、 形

狀、組成份、數量、重量、氣味、分佈、內容物、表面物、中空器

官之狀況來加以記錄，以做為鑑別診斷之依據 (請參考病理診斷綱

要原則)。

11. 動物屍體存放冰凍保存，再經由特約環保公司清運處理。

五、附錄：

1. XXXX紀錄表 (SOP表格編號XXXXX-01)

2. YYYY紀錄表 (SOP表格編號XXXXX-02)

1. ZZZZ紀錄表 (SOP表格編號XXXXX-03)

六、參考資料：

1. Feldman DB, Seely JC. Necropsy guide: Rodents and the rabbit .CRC

Press, Inc. Boca Raton, Florida, USA .1988

2. 陳憲全，梁鍾鼎，洪昭竹。實驗動物病理診斷綱要。引自：小鼠常見 疾病圖譜。國家實驗動物繁殖及研究中心編印，211-221，1996

109.9.1本委員會109年度第3次會議增修通過

|  |  |
| --- | --- |
| 中國立文化大學**實驗動物照護及使用委員會**  32-03動物臨床症狀每日觀察**規範** | |
| 撰寫人：張春梵執行秘書(依循農委會專案製作範例) | 發行日期：109年9月1日 |
| 核可人(主管)：羅玲玲召集人 | 頁次/總頁數： P.1/1 |

參照：動物房設施標準操作程序：動物臨床症狀每日觀察規範(範例) pccu-iacuc編號SOP32-03

行政院農業委員會專案計畫 中華實驗動物學會製作

一、目的：

藉由飼養管理人員每日觀察動物之實施，以便對動物房設施飼養之動物能適當的早期發現異常，同時瞭解其健康狀況，建立疾病預警制度，並及時通知獸醫師，以確保並提昇動物房設施飼養動物之品質。

二、適用範圍：

中大型動物房設施及隔離飼育區及基因轉殖區內所有動物族群。

三、名詞解釋：

無

四、程序：（請依農委會制定動物科學應用機構之查核項目來編寫，與本機構無關者，不需編寫）

1. 原則上飼養管理人員每日觀察之實施，由獸醫師訓練或資深人員協助。

1. 每日觀察之所見需紀錄於動物臨床症狀記錄表 (附件一)，並經相關同仁或組長確定無誤，將建議事項呈報主管核定後，請相關同仁續辦。報告存檔三年。

五、附錄：

附件一：動物臨床症狀記錄表

109.9.1本委員會109年度第3次會議增修通過

|  |  |
| --- | --- |
| 中國立文化大學**實驗動物照護及使用委員會**  32-04獸醫師巡房報告**規範** | |
| 撰寫人：張春梵執行秘書(依循農委會專案製作範例) | 發行日期：109年9月1日 |
| 核可人(主管)：羅玲玲召集人 | 頁次/總頁數： P.1/1 |

參照：動物房設施標準操作程序：獸醫師巡房報告規範(範例) pccu-iacuc編號SOP32-04

行政院農業委員會專案計畫 中華實驗動物學會製作

一、目的：

藉由巡房獸醫師制度之實施，以便對動物房設施飼養之動物給予適當的獸醫醫療管理，同時瞭解其健康狀況，建立疾病預警制度，並對隔離飼育區環境管理提出改善建議，以確保並提昇動物房設施飼養動物之品質。

二、適用範圍：

中大型動物房設施及隔離飼育區及基因轉殖區內所有動物族群。

三、名詞解釋：

無

1. 程序：（請依農委會制定動物科學應用機構之查核項目來編寫，與本機構無關者，

不需編寫）

1. 原則上輪值獸醫師及輪值期間，由主管指定，就其輪值業務直接向主管

負責。每次輪值前一週起至輪值結束時，輪值獸醫師不得接觸有病原污

染疑慮物品。

1. 巡房獸醫師定期巡視動物房設施工作區域，依檢查項目（附件一）抽檢，

各區域間不得同時進行，緊急時應依乾淨區至髒區之流程來處理。

1. 巡房獸醫師在巡視完提出報告建議等 (附件一)，並經相關同仁或組長確

定無誤，將建議事項呈報主任核定後，請相關同仁續辦。報告存檔三年。

五、附錄：

附件一：獸醫師巡房報告 (SOP表格編號XXXX)