

訂立本應急措施之目的，在基於所有人員安全狀態前提下，維護動物基本的福祉，並盡全力確保研究人員進行中的動物試驗順利完成，育種之特殊轉殖基因鼠可獲得最大的保存，降低研究損失，動物中心全員均以最高的自覺自主健康管理，以期能讓所有研究人員順利渡過防疫期間，希望大家一同協助此三階段作法。

### 第一階段：自 2020/3/1 起已實施，動物減量與物資管制（除校內防疫中心規範以外事項）

#### 壹、實驗動物中心

##### 一、人員及物資管制

###### 1. 人員管制：

- (1) 動物中心校內編制人員 (2 人) 依校內系統回報自主健康管理，委外飼育人員佩掛臨時識別證 (4 人) 比照校內系統每日自主健康管理登記，由獸醫師造冊監控，飼育人員已採平日 3 人假日 2 人輪班制維持最低需求。
- (2) 研究人員依校內防疫需求規範管理，動物中心門禁加強管制，全區管制進入動物中心之每實驗室或主持人 2 人以下，取消集體教學作法。

###### 2. 物資管制：

- (1) 二樓不提供口罩，研究人員自備口罩，三樓管制口罩、帽套，個人重複使用 3-7 天次(細部管制狀況，另行公告)。
- (2) 次氯酸消毒水自 2020/01/30 起動物中心持續供應全校單位消毒需求，但自備容器於 2 樓門口領取。

#### 二、動物實驗

##### 1. 目前中心內部正在進行的實驗：

- (1) 減少實驗動物使用量，儘快結束進行中的實驗。
- (2) 強烈建議繁殖實驗室暫停配種，並已輔導特殊品系考慮至國家實驗動物中心、國立台灣大學醫學院實驗動物中心進行保種(凍胚、凍精)。
- (3) 中、大型動物限目前已有動物執行到實驗終點，暫時停止引進。

2. 於動物中心外的動物實驗，只允許當日結束實驗(暫時留置場所報備列管，並儘快結束試驗，不得有新進動物試驗進行)。防疫期間將加強稽核，違反者將提報 IACUC 停止該動物實驗計畫，並呈報校務會議。
3. 即日起若尚未線上申請使用的動物實驗，建議延後實施，及限制超過 1 個月以上之動物試驗代養服務。
4. 依校內規範禁止 2 週內曾到過有確診疫情單位的人員進入動物中心或接觸校區動物(確認案例依照中央疫情指揮中心公告為準)。
5. 動物中心除每日例行清潔消毒，內部維持飼養室每週次氯酸水噴霧消毒，每月全區四級胺類或衛可消毒，機房及大樓週邊每月除蟲。
6. 動物中心將基於不影響實驗人員的情況下，維持動物飼育及儀器操作正常進行。防疫期間如有動物中心儀器設備之申請與使用問題，請與各負責同仁聯繫。若有其他疑問，請洽動物中心獸醫師(分機：1520、1521；信箱：[aca43@mail.cmu.edu.tw](mailto:aca43@mail.cmu.edu.tw))。

### 貳、實驗動物照護及使用委員會 (IACUC)

校院實驗動物計畫審查已穩定線上化處理，防疫期間持續為所有研究人員服務，IACUC 為因應嚴重特殊傳染性肺炎 COVID-19 疫情發展擬定階段應變措施，希望所有研究人員能全力配合相關規定，平安度過本次危機。若有任何疑問，IACUC 與動物中心將協助研究人員解決相關問題，並提供相關建議與諮詢服務。IACUC 執行秘書與獸醫師(分機 1521)。

### 參、中心進出之工作人員與研究人員接受疫情指揮中心「居家隔離」、「居家檢疫」、「自主健康管理」等防疫管制之應變措施

涉及接受疫情指揮中心防疫管制人員，人員依循法規規定與校方內部防疫管控方式辦理(請洽健康中心，分機 1250、1258)，動物試驗研究部分請依循以下規範，若有任何疑問，請洽動物中心獸醫師(分機：1520、1521)。

### 一、 研究人員

1. 研究人員涉及需「自主健康管理」者，盡量避免進入動物中心，委由其他同仁代為照顧動物，若經校方同意進入校區者，請全程配戴口罩並主動告知，保持距離。
2. 研究人員涉及部分「居家隔離」或「居家檢疫」時，不得進入動物中心，請安排其他研究同仁代為照顧，並評估提早試驗終點。
3. 研究人員經確診陽性者，相關涉及「居家隔離」、「居家檢疫」、「自主健康管理」人員不得進入動物中心，**並公告動物中心有進入第二階段預警風險**，請所有研究人員安排提早試驗終點。

### 二、 動物中心工作人員

1. 動物中心全部人員(含委外飼育員)自 2020/3/1 即依校內系統每日自主健康管理紙本登記，全員目前皆健康正常，如有異常會立即要求門診醫師確認評估。
2. 工作人員 1 人涉及需「自主健康管理(含居家隔離與檢疫)」，即限制該工作人員進入動物中心(需經額外一週確認正常無虞後方可進入)，並公告通知所有人員進入動物中心需全程配戴口罩，並減少與工作人員接觸，預警研究人員未來需轉為部份自養，或評估提早試驗終點準備。
3. 工作人員 2 人以上涉及需「自主健康管理(含居家隔離與檢疫)」，公告通知研究人員需轉為部份自養，**動物中心有進入第三階段預警風險，並評估提早試驗終點**。
4. 工作人員 1 人經確診陽性者(其他工作人員會接受隔離或檢疫)，**直接進入第三階段，將緊急通知所有研究人員需於 1 日內結束所有試驗**。

第二階段：校方通知停班停課，所有研究人員禁止進入動物中心

壹、實驗動物中心

一、人員及物資管制

1. 人員管制：

- (1) 動物中心將依校方防疫小組會議決議，維持基本人力校內編制人員 (1 人)，委外飼育人員 (2 人) 執行遠距輪班模式，由本中心飼育員協助照護動物，維持停班停課期間動物最低限度飼料飲水需求，研究實驗人員禁止進出 (中心門禁除總務處、機電值班人員、警衛室及中心輪班人員外皆強迫關閉)。
- (2) 輪班人員自進入校區即穿著防護衣並配戴口罩等防護用具，自主健康管理增加為每日三次測量體溫。

2. 物資管制：

- (1) 所有研究人員禁止進入，不再提供防護物資。
- (2) 次氯酸消毒水仍持續供應防疫中心進行全校消毒需求，防疫人員請事先聯絡，中心將備妥足量提供領取 (自備容器)。

二、動物實驗

1. 目前中心內部正在進行的實驗：

- (1) 強制停止繁殖配種及所有進行中的動物實驗。
- (2) 動物如有因試驗關係符合動物安樂死標準者，將通知主持人後由本中心統一執行安樂死作業。
- (3) 由飼育員協助照護動物，維持 14 天停班停課期間動物最低限度標準飼料飲水需求。

2. 於動物中心外的動物實驗，請立即提早實驗終點，或進行動物安樂死。若有發現違反動物福利者，將提報 IACUC 停止該動物實驗計畫，並呈報校務會議。

3. 若因疫情動物中心須部分或全部單位關閉，依感控流程處理，由中心獸醫師決定是否提早實驗終點，將發 mail 通知計畫主持人，停班停課期間拒絕所有未到校實驗動物之引進（研究人員需自行取消動物訂購）。
4. 動物中心仍維持內部例行清潔消毒，避免汙染傳播。
5. 動物中心將基於不影響動物福祉的情況下，維持動物最低限度飼料飲水需求，至防疫解禁。

## 貳、實驗動物照護及使用委員會（IACUC）

IACUC 為因應嚴重特殊傳染性肺炎 COVID-19 疫情發展擬定階段應變措施，防疫期間持續為所有研究人員服務，若有任何疑問，IACUC 與動物中心將協助研究人員解決相關問題，並提供相關建議與諮詢服務。IACUC 執行秘書與獸醫師（分機 1521）。

**第三階段：當動物中心須長期全面關閉，無法提供飼養，動物基本生存需求無法維持時，基於動保法，動物中心獸醫師將對所有動物實施安樂死，並發信通知計畫主持人。**

1. 當人員感染風險超過校方防疫中心決策標準，或動物中心無法再維持最低基本人力協助照護動物時。
2. 動物中心無足量墊料、飼料庫存時（目前進貨滿載約撐 1 個月），無法維持動物基本生存需求。
3. 基於動保法，依目前動物中心飼養量，且在第二階段基本人力（校內編制人員 1 人，委外飼育人員 2 人）運行下，全員穿著全罩式防護衣並配戴防護鏡及口罩，動物中心需於 6 小時內方能全部完成執行全區動物安樂死後，獸醫師將依法強制動物安樂死後，再事後通知計畫主持人。

管制期間如有其他疑問，請洽動物中心獸醫師（分機：1520、1521；信箱：[aca43@mail.cmu.edu.tw](mailto:aca43@mail.cmu.edu.tw)）。